

# LIVRO DE RESUMOS

28º Encontro de  
Iniciação Científica  
da UFS



# LIVRO DE RESUMOS

28º Encontro de  
Iniciação Científica  
da UFS



São Cristóvão-SE  
2018

## **UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

**Ângelo Roberto Antonioli**

Reitor

**Iara Maria Campelo Lima**

Vice-Reitora

**Lucindo José Quintas Júnior**

Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

**Raquel Simões Mendes Netto**

Coordenadora de Pesquisa

**Gladston Rafael de Arruda Santos**

Coordenador de Pós-Graduação

**Charles Estevam dos Santos**

Coordenador de Relações Internacionais

**Antônio Martins de Oliveira Junior**

Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

## **EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

**Péricles Andrade Moraes**

Coordenador do Programa Editorial

**Germana Gonçalves de Araújo**

Coordenadora Gráfica

**Alana Gonçalves de Carvalho Martins**

**Débora Santos Santana**

Projeto Gráfico

**Carlos Gabriel Paiva Galvão**

**Guilherme Al Chedyack Kauark**

Diagramação

**Guilherme Al Chedyack Kauark**

Ilustração da Capa

## COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

### CIENCIAS AGRÁRIAS

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patrícia Beltrão Lessa Constant  
Prof. Dr. Leandro Bacci  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Jamile Prado dos Santos  
Prof. Dr. Raimundo Rodrigues Gomes Filho  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Anabel Aparecida de Mello  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Roberto Schwarz Júnior  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Ana Mara de Oliveira e Silva

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciana Cistina Lins de Aquino Santana  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Silva Mann  
Prof. Dr. Cesar Andrey Galindo Orozco  
Prof. Dr. Rychardson Rocha de Araújo  
Prof. Dr. Inaja Francisco de Sousa  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Jane de Jesus da Silveira Moreira  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Izabela Maira Montezano de Carvalho

### CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

#### MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Marcus Vinícius de Aragão Batista  
Prof. Dr. José Ronaldo dos Santos  
Prof. Dr. Antônio Márcio Barbosa Júnior  
Prof. Dr. Sidney Feitosa Gouveia  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristiane Bani Correa  
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo  
Prof. Dr. Marcos Vinícius Meiado

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Carla Maria Lins de Vasconcelos  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Andrea Ferreira Soares  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Márcia Alexandra Rocca de andrade  
Prof. Dr. Rafael Ciro Marques Cavalcante  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Grespan

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Josimari Melo de Santana  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Danielle Gés da Silva  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristiane Franca Lisboa Gois  
Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo  
Prof. Dr. Cláudio Moreira de Lima  
Prof. Dr. Robelius de Bortoli  
Prof. Dr. Fábio Martins

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Evaleide Diniz de Oliveira  
Prof. Dr. Antônio Carlos Marqueti  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Patricia Rodrigues Marques de Souza  
Prof. Dr. Daniel Maranhã da Rocha  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Mácia Schott Souza e Silva  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Repeke

### CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Giovana Siracusa Gouveia  
Prof. Dr. Alberto Costa Neto  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Luciane Pimenta Cruz Romão  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Taís Kalil Rodrigues  
Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Cristina Kiatkoski Kaminski  
Prof. Dr. Herbet Conceição

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. José Anderson Valença Cardoso  
Prof. Dr. André Britto de Carvalho  
Prof. Dr. Adriano Bof de Oliveira  
Prof. Dr. Hélio Mário de Araújo  
Prof. Dr. Marcos Vinícius dos Santos Rezende  
Prof. Dr. Ricardo Oliveira Freire  
Prof. Dr. Walter Sydney Dutra Folly



## COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

### ENGENHARIAS

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Michelle Cardinale Souza Silva Macedo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Veruschka Vieira Franca  
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva  
Prof. Dr. Antônio Ramirez Hidalgo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Débora de Gois Santos  
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano  
Prof. Dr. Oscar Alberto ZanabriaSotomayor

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Otávio Damas Martins  
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro  
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza  
Prof. Dr. FarshadYazdani  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Nilma Fontes de Araújo Andrade  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Denise Conceição de Gois Santos Michelan  
Prof. Dr. Sandra AndeiaStewart de Araujo Souza

### CIÊNCIAS HUMANAS

#### MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Bruno Gonçalves Álvaro  
Prof. Dr. Joe Marçal Gonçalves dos Santos  
Prof. Dr. Marcus Eugênio Oliveira Lima  
Prof. Dr. Aldo Lopes Dinucci  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rosana de Oliveira Santos Batista  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Eliana Sampaio Romão  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Márcia Barbosa da Costa

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos de Oliveira Malaquias  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Zenith Nara Costa Delabrida  
Prof. Dr. Elder Cerqueira Santos  
Prof. Dr. Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Shiziele de Oliveira Shimada  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Edna Maria Matos Antônio

### LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

#### MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Vanderlei José Zacchi  
Prof. Dr.Carlos Cezar Mascarenhas de Souza  
Prof. Dr. Humberto Galupo Vianna  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Raquel Meister Ko Freitag  
Prof. Dr. Sandro Márcio Drumond Alves Marengo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Leilane Ramos da Silva  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Renata Ferreira Costa Bonifácio

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr.Luiz Eduardo Meneses de Oliveira  
Prof. Dr.Pulo Roberto Boa Sorte  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Aparecida Antunes de Macedo  
Prof. Dr. Alexandre de Melo Andrade  
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos  
Prof. Dr. Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>Doris Cristina Vicente da Silva Matos

### CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

#### MEMBRO TITULAR

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Martha Suzana Cabral Nunes  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Débora Eleonora Pereira da Silva  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria da Conceição Almeida Vasconcelos  
Prof. Dr. César Henriques Matos e Silva  
Prof. Dr. Dênio Santos Azevedo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Shirley SilveiraAndrade  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Sílvia Regina Paverchi

#### MEMBRO SUPLENTE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup>Telma de Carvalho  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Maria Andrea Rocha Escobar  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Valéria Aparecida Bari  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Rozana Rivas de Araújo  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Janaína Cardoso de Mello  
Prof. Dr. Edson Tomaz de Aquino  
Prof. Dr. Lucas Miranda Pinheiro

## **COMITÊ EXTERNO – CNPq**

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof. Dr. Francisco, de Assis Fonseca de Macedo– UEM

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E OUTRAS

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Celuta Sales Alviano – UFRJ

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Cristiane Costa da Cunha Oliveira – UNIT

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo- UFBA

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima– UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.<sup>a</sup> Dr. Renan Friguetto– UFPR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup> Maria Virgínia Borges Amaral

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.<sup>a</sup>. Dr.<sup>a</sup> Celia Marques Telles – UFBA

## **COMISSÃO ORGANIZADORA**

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior

COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Raquel Simões Mendes Netto

## **EQUIPE COPES**

Adriana de Castro Pereira

Alinny Eugenia Veras Silva Leão

Carlos Vinicius Fontes dos Santos

Elissandra Rodrigues

Fillipe Almeida Paz

Jean Henrique Menezes Nascimento

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

José Elson de Albuquerque Medeiros Filho

Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida

Manuela Rocha Farias Lima

Marily Ferreira dos Santos

Nilson Ramos de Menezes Júnior

Rafael de França Fontes



# APRESENTAÇÃO

Prezados Leitores,

A Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa (POSGRAP) e a Coordenação de Pesquisa (COPES) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) apresentam com grande satisfação os Anais do 28º Encontro de Iniciação Científica – EIC 2018, contendo os resumos dos trabalhos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC e PICVol) apresentados nas oito grandes áreas do conhecimento (Agrárias, Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Engenharias, Humanas, Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes) neste volume especial da Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação (REVIPI).

O EIC-UFS constitui-se fonte essencial na busca e apreensão de novos conhecimentos, constituindo-se um espaço para divulgação das pesquisas realizadas pela comunidade acadêmica no âmbito da UFS. Destaca-se também como contribuição do EIC a atualização sobre os progressos científicos recentes das áreas, além de traçar diretrizes e metas para os futuros projetos nas diferentes áreas do saber, contribuindo, desta forma, para o aperfeiçoamento da formação acadêmica dos estudantes, que consequentemente promoverá avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada e conectada com a fronteira do conhecimento.

Neste ano, em especial, onde a UFS comemora seus 50 anos de história, temos 28 anos do EIC-UFS. A cada ano vem se consolidando com o mais importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na instituição, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de trabalhos publicados, de 42 trabalhos em 1990 para 1326 em 2018 e pela qualidade dos resultados apresentados.

Adicionalmente, sua consolidação se caracteriza na interiorização do evento, na forma de apresentação dos trabalhos (pôster digital), na premiação dos melhores trabalhos e, ainda a publicação dos Anais em um volume especialmente

construído da REVIPI. Desta forma, aumentamos gradativamente a visibilidade dos nossos trabalhos de iniciação científica que ano a ano vem alcançando conquistas importantes no contexto nacional e internacional.

Em 2018, destacamos que no 28º EIC, foram 1326 trabalhos aprovados; sendo 1007 inscritos para apresentação no campus de São Cristóvão, 108 em Itabaiana e 131 para Lagarto, 44 para Laranjeira e 36 em Glória. Elas sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2017/18 nas áreas de Ciências Agrárias (173 trabalhos), Ciências Biológicas (121), Ciências da Saúde (322), Ciências Exatas e da Terra (192), Engenharias (106), Ciências Humanas (188), Ciências Sociais Aplicadas (123) e Linguística, Letras e Artes (101). Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do EIC e igualmente destaca a produção científica da UFS, única universidade pública do Estado.

A POSGRAP e COPES agradecem a presença e a confiança de todos os participantes: discentes, docentes, técnicos-administrativos e a sociedade em geral. Nossos agradecimentos a toda equipe organizadora, colaboradores, professores da UFS e da COMPIBIC, que não mediram esforços para alcançarmos o sucesso do mais completo EIC já realizado na UFS, com a ampla participação das diversas áreas do conhecimento. Nossos cordiais agradecimentos também à destacada e solidária participação do Comitê Externo, formado por representantes ilustres de cada uma das áreas de conhecimento, que veem de grandes centros de pesquisa do país, e que atuam na avaliação e na correção de rumos da Política de Pesquisa da UFS.

É nesse espírito de trabalho e dedicação que nos despedimos e parabenizamos todos os alunos e professores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Aproveitem a leitura deste material e até 2019!

*São Cristóvão, Novembro de 2018.*

**Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior**  
Pró-Reitor de Pós-graduação e Pesquisa (POSGRAP/UFS)

**Profa. Dra. Raquel Simões Mendes Netto**  
Coordenação de Pesquisa (COPES/POSGRAP/UFS)



# SUMÁRIO

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

11

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

99

CIÊNCIAS DA SAÚDE

161

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

323

ENGENHARIAS

420

CIÊNCIAS HUMANAS

474

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

569

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

620



# Ciências Agrárias

## EXPRESSÃO GÊNICA DE CODORNAS JAPONESAS EM FUNÇÃO DO USO DE ANTIMICROBIANOS NAS DIETAS

**Autor:** Douglas Melo de Souza

**Co-autor:** Grazielle Ferreira Rocha

**Co-autor:** Hanna Beatriz de Jesus Pereira

**Co-autor:** Thaís Pacheco Santana

**Orientador:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

O uso indiscriminado de antimicrobianos químicos pode causar resistência bacteriana. Por outro lado, os óleos essenciais podem atuar de maneira similar a estes antimicrobianos por conter timol e carvacrol como compostos ativos e que agem sobre bactérias patogênicas e ao mesmo tempo, apresentam curta meia vida. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos do óleo essencial de alecrim (*Lippia gracilis* shauer) como promotor de crescimento na dieta de codornas japonesas. Foram utilizadas 252 codornas *Coturnix coturnix* japônica com dois de idade, distribuídas dentro de três tratamentos, sete repetições e 12 aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram em uma dieta basal; dieta basal + 400mg/kg de ração de óleo essencial de alecrim e dieta basal + 500mg/kg de ração de um antimicrobiano químico (Bacitracina Metileno Disalicilato). Foi avaliado a expressão do gene cotransportador sódio-glicose 1 (SGLT1) e transportador de glicose 2 (GLUT2) aos 35 dias de vida. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas utilizando-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade. As aves do tratamento controle apresentaram maior expressão do gene SGLT1 ( $P < 0,01$ ) em comparação aos demais promotores de crescimento. Contudo, não foi observada diferença ( $P = 0,05$ ) entre tratamentos para o gene GLUT2. Conclui-se que o óleo essencial do alecrim pode ser utilizado na dieta de codornas japonesas como aditivo promotor de crescimento por melhorar o processo absorptivo.

**Palavras-chave:** Bacitracina, coturnicultura, óleo de alecrim, transportador de glicose.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INVESTIGAÇÃO DA RELAÇÃO ENTRE O CONSUMO DE AÇÚCAR NA MERENDA ESCOLAR E O DESEMPENHO DOS ALUNOS DO ENSINO MÉDIO

**Autor:** Daise Lima Matos

**Orientador:** Jane de Jesus da Silveira Moreira

Estudos mostram que o consumo diário de elevadas quantidades de carboidratos (açúcares), podem aumentar as chances de se desenvolver algumas doenças, como por exemplo, transtorno de déficit de atenção/hiperatividade (tdah), diabetes e doenças cardiovasculares, levando à interferência no desempenho do aluno em suas atividades escolares. Neste contexto, propôs-se avaliar a concentração de açúcares totais em itens da merenda escolar, como polpas de frutas, e amostras de cuscuz, arroz e macarrão. As polpas foram de laranja, acerola e jaca, processadas no laboratório, congeladas a  $-18^{\circ}\text{C}$  até análise. Em seguida foram realizadas as análises de glicídios redutores em glicose (038/iv) e não redutores em sacarose (039/iv), conforme as metodologias normalizadas pelo Instituto Adolfo Lutz. Os resultados para glicídios redutores em glicose (AR%) foram 4,0386 para a laranja, 3,2129 para a acerola e 3,5025 para a jaca, 2,034 para o cuscuz, 0,86 para o arroz, e 2,09 para o macarrão. Os açúcares não redutores em sacarose (%), foram 5,5221 para a laranja, 1,3255 para a acerola, 14,9018 para a jaca, 30,15 para o macarrão, 40,97 cuscuz e o arroz 62,20. Em termos de açúcares totais, a polpa de jaca foi a que apresentou o maior teor de açúcares dentre as três polpas avaliadas, e dentre os cereais e derivados foi o arroz, portanto estes devem ser consumidos moderadamente. Os dados de desempenho dos alunos não tiveram a divulgação autorizada pelo Departamento de Alimentação do Estado (DAE).

**Palavras-chave:** Açúcares, Merenda escolar, doenças, desempenho.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## USO DE FOTOGRAFIAS PARA AVALIAÇÃO DA CONFORMAÇÃO E ACABAMENTO DE CARÇA DE NOVILHOS NELORES, ABATIDOS COM DIFERENTES ESPESURAS DE GORDURA SUBCUTÂNEA

**Autor:** Maricleide Menezes de Lima

**Co-autor:** Stefane Seixas Santana de Andrade

**Co-autor:** Ludmila Couto Gomes Passetti

**Co-autor:** Francisco de Assis Fonseca Macedo

**Orientador:** Gladston Rafael de Arruda Santos

O trabalho teve o objetivo de avaliar a conformação e acabamento de carça de 22 novilhos nelores, abatidos com diferentes espessuras de gordura subcutânea (EGS) através do uso de fotografias. Os animais tinham um peso inicial de 260 kg e a dieta, formulada para ganho de 1,3 kg/dia, continha 13% de proteína e 75% de NDT. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizados e os animais foram distribuídos em três tratamentos (4, 6 e 8 mm de EGS). A cada 21 dias eram obtidos os pesos dos animais e capturadas as imagens de ultrassonografia para EGS. A medida que atingiram as EGS's predeterminadas para cada tratamento, os animais foram pesados e abatidos com 350, 400 e 450 kg, em frigorífico com SIF (Sistema de Inspeção Federal). Não houveram diferenças estatísticas para conformação (p-valor = 0,34), índice de compacidade da perna (ICP) (p-valor = 0,12), escore de acabamento (p-valor = 0,06) e espessura de gordura subcutânea (p-valor = 0,26). Em contrapartida, houveram diferenças estatísticas para o acabamento (p-valor <0,01) e índice de compacidade da carça (ICC) (p-valor = 0,02). O uso de fotografias é uma possível ferramenta para se fazer a avaliação da conformação e acabamento de carças.

**Palavras-chave:** Qualidade de carne, classificação, tipificação, bovinos de corte.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FATORES CLIMÁTICOS E FORMAÇÃO DE ONDAS NA UHE DE XINGÓ, ASSOCIADO AOS PROCESSOS EROSIVOS

**Autor:** Priscila Angel de Oliveira Silva

**Co-autor:** Mairon Vinicius Sousa Oliveira

**Co-autor:** Valter Rubens Alcantara Santos Sobrinho;

**Co-autor:** Lilian de Lins Wanderley

**Orientador:** Francisco Sandro Rodrigues Holanda

As margens de lagos estão sujeitas a processos erosivos pela faixa de depleção, por características pedológicas do solo marginal e condições meteorológicas local. Dentre os fatores climáticos o vento tem papel crucial na geração de ondas. O objetivo do trabalho foi identificar, tipificar e analisar os componentes climáticos que determinam a geração de ondas no Lago da UHE Xingó e os processos erosivos associados. O presente estudo foi desenvolvido no reservatório da Usina Hidrelétrica de Xingó, que está localizado entre os estados de Alagoas e Sergipe. Os dados climáticos foram levantados in loco e também coletados em várias outras fontes como o INPE por meio do SIMA - Sistema Integrado de Monitoração Ambiental. A coleta de dados de vento foi realizada a partir da utilização de um anemômetro. Foram levantados in situ os focos de erosão, assim como o comprimento das maiores pistas de vento ou fetch. Foi possível observar pouca variação no comportamento dos ventos diurnos durante o ano, com velocidade máxima de 4m/s, e picos de 9m/s. O desenvolvimento de ondas acompanhou a tendência dos ventos diurnos maiores que os noturnos nos períodos mais secos. Os focos de erosão foram reconhecidos na extensão das pistas de ventos, georreferenciados, sendo realizada a sua associação com a direção dominante dos ventos, que promovem a consequente formação de ondas.

**Palavras-chave:** Erosão, Rio São Francisco, pistas de vento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FORMAÇÃO DE ONDAS NO LAGO DE XINGÓ PRODUZIDAS POR EMBARCAÇÕES

**Autor:** Bruno de Santana Mendonça

**Co-autor:** Mairon Vinicius Sousa Oliveira

**Co-autor:** Valter Rubens Alcantara Santos Sobrinho

**Co-autor:** Lilian de Lins Wanderley

**Orientador:** Francisco Sandro Rodrigues Holanda

As ondas geradas pela passagem de embarcações apresentam um sistema de ondas primárias que consiste em ondas frontais e uma depressão acentuada do nível da água, estando associado um fluxo de “retorno” que se desloca no sentido contrário ao deslocamento da embarcação e um segundo sistema que são as ondas mais facilmente identificáveis, ou seja, aquelas que possuem um período mais curto que são as ondas secundárias. Esse trabalho teve como objetivo mensurar as ondas geradas por embarcações e possíveis efeitos na erosão das margens do reservatório de Xingó. O cálculo da altura das ondas provocadas pelas embarcações considerou a altura de onda de interferência, que deve-se à soma dos efeitos das ondas transversais e das ondas divergentes. O modo de movimentação dos barcos foi caracterizado como “Deslocamento”. Nesse tipo de movimentação, o peso da embarcação é suportado pela impulsão da água sobre esta e a velocidade relativamente baixa, provocando ondas de pequenas dimensões. O modo de movimentação das embarcações numa velocidade considerada como subcrítica não conduzem à riscos de erosão nas margens do lago, no percurso desenvolvido pelas embarcações.

**Palavras-chave:** Erosão, Vento, Perfil Batimétrico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESEMPENHO DA VIDEIRA ISABEL PRECOCE IMPLANTA EM SERGIPE

**Autor:** Eloy Costa de Mattos

**Orientador:** Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

Um dos fatores mais estudados na cultura da videira são os diferentes sistemas de condução. Desta forma, este trabalho teve como objetivo avaliar o vigor vegetativo da cultivar Isabel precoce, conduzida em dois diferentes sistemas de condução para região de Tabuleiros Costeiros em Sergipe. O vinhedo foi implantado no Campus Rural da UFS e tem aproximadamente 18 meses, estando em fase de formação. Para o experimento foram selecionadas aleatoriamente 9 plantas conduzidas em espaldeira haste dupla e 9 plantas conduzidas em espaldeiras em haste única, analisando-se durante o ciclo da cultura diversos parâmetros como: número de folhas, diâmetro do tronco, diâmetro do porta-enxerto, diâmetro da haste conduzida sobre o arame, estimativa da área foliar, quantidade de ramos e gemas, índices de clorofila a e b e fluorescência da clorofila a. Foi observado que o sistema de condução espaldeira haste dupla foi mais vigoroso e padronizado, em relação ao sistema de condução espaldeira em haste única, apresentando melhores resultados na maioria dos parâmetros, como diâmetro de porta enxerto, quantidade de folhas, área foliar total, peso de ramos podados etc. Em relação as variáveis ecofisiológicas não foram observadas diferenças significativas, entretanto foi possível observar a dinâmica do comportamento da clorofila a e b no decorrer dos ciclos vegetativo e reprodutivo e com relação a avaliação da fluorescência da clorofila a, as videiras se encontravam-se na faixa ótima.

**Palavras-chave:** vitis labrusca, ecofisiologia, parâmetros morfoagronômicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE TÉCNICA DE UM SECADOR SOLAR NA SECAGEM DE SEMENTES DE CAFÉ CONILON (*COFFEA CANEPHORA*)

**Autor:** Jabes de Carvalho Barreto

**Orientador:** Douglas Romeu da Costa

A secagem correta das sementes de café possibilita a manutenção de sua qualidade, prolongando seu o tempo de armazenagem. Assim, objetivou-se com esse trabalho, analisar um secador solar de bandejas, com coletor solar plano, de fluxo de ar ascendente por convecção natural, na secagem de sementes de café conilon (*Coffea Canephora*). Os objetivos específicos foram: a) analisar o sistema de secagem solar de camada fixa com coletor solar plano utilizando-se três bandejas e; b) analisar a secagem do produto em sistema tradicional de secagem em terreiro pavimentado com cimento. A análise do sistema de secagem foi realizada conforme a metodologia descrita por BAKKER-ARKEMA (1978), na qual, o secador foi analisado considerando-se um período contínuo de secagem superior a 24h. O teor inicial de água das sementes foi 60,82 % b.u. e, após a secagem no secador solar chegou a 8,39 % b.u., enquanto que a amostra seca no terreiro alcançou 15,08% b.u.. O teor de água recomendado para uma armazenagem segura por período acima de um ano, conforme constam nas literatura, é de 11% b.u., embora esse valor varie com a temperatura e a umidade relativa do ambiente de armazenagem. A umidade do café seco no terreiro foi superior à do produto seco no secador solar por causa de variações climáticas que interferiu no processo de secagem no terreiro. O secador solar apresentou-se como uma boa alternativa para a secagem de grãos, sendo mais eficiente que a secagem no terreiro de cimento.

**Palavras-chave:** Equipamento de secagem; Avaliação; Energia solar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DISPONIBILIDADE DE NITRATO, AMÔNIO E FÓSFORO EM ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO TRATADO COM BIOCARVÃO

**Autor:** Raquel Santos de Andrade

**Co-autor:** Gilvan Sant Anna Teles

**Co-autor:** Jose Carlos de Jesus Santos

**Co-autor:** Richard Matos de Souza

**Orientador:** Maria Isidoria Silva Gonzaga

O uso do biocarvão para fins agrônômicos ainda não foi amplamente estabelecido em função da grande variabilidade da matéria prima, o que interfere, entre outros, na disponibilidade de nutrientes no solo. O presente estudo objetivou avaliar as concentrações extraíveis de nitrato, amônio e fósforo em um Argissolo Vermelho-Amarelo sob manejo com 30 ton. ha<sup>-1</sup> de biocarvão há 2 anos. O experimento foi desenvolvido no campus experimental da Universidade Federal de Sergipe, em blocos casualizados, com 5 tratamentos (sem biocarvão; biocarvão de casca de coco seco (BCCS); biocarvão de lodo de esgoto (BLE); biocarvão de casca de coco seco + biocarvão de lodo de esgoto (1:1) (BCCS+BLE); lodo de esgoto cru) e 6 repetições. Amostras de solo foram coletadas no centro da faixa de aplicação dos tratamentos, nas profundidades de 0-10 cm e 10-20 cm, secas ao ar, peneiradas e submetidas à análise de NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup> e P. Na camada de 0-10 cm, apenas o biocarvão de lodo e o lodo cru aumentaram a concentração de NH<sub>4</sub><sup>+</sup>; já o biocarvão de casca de coco, sozinho ou com biocarvão de lodo, aumentou a concentração de NO<sub>3</sub><sup>-</sup>. A presença de biocarvão reduziu o NH<sub>4</sub><sup>+</sup> em profundidade, mas não afetou o NO<sub>3</sub><sup>-</sup>. O lodo de esgoto e seu biocarvão aumentaram a disponibilidade de P no solo. Portanto, a aplicação de biocarvão, principalmente o de lodo de esgoto, pode beneficiar a fertilidade do solo e a produtividade das culturas.

**Palavras-chave:** Biochar, Fertilidade do solo, Manejo de resíduos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PARÂMETROS FÍSICO-HÍDRICOS EM UM ARGISSOLO AMARELO APÓS UM ANO DE MANEJO COM BIOCARVÃO EM CONDIÇÕES DE CAMPO

**Autor:** Jose Carlos de Jesus Santos

**Orientador:** Maria Isidoria Silva Gonzaga

O crescimento, desenvolvimento e produtividade das culturas estão diretamente relacionados à qualidade física, química e biológica do solo, a qual depende, entre outros, de um adequado manejo de resíduos. A adição de biocarvão pode melhorar as propriedades do solo e aumentar a disponibilidade de água para as plantas. O experimento foi desenvolvido na estação experimental da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE, com o objetivo de avaliar o efeito do biocarvão na porosidade e na retenção de água no solo. Utilizou-se o delineamento de blocos casualizados, com 6 tratamentos (sem biocarvão; biocarvão de casca de coco seco (BCCS); biocarvão de lodo de esgoto (BLE); biocarvão de casca de coco seco + biocarvão de lodo de esgoto (1:1) (BCCS+BLE); biocarvão de lodo de esgoto + lodo de esgoto cru (1:1) (BLE+LE); biocarvão de casca de coco seco + lodo de esgoto cru (1:1) (BCCS+LE)) e 4 repetições. Após um ano da aplicação de 30 ton ha<sup>-1</sup> de biocarvão, amostras indeformadas de solo foram coletadas nas camadas 0-5 cm e 5-10 cm e submetidas à avaliação da porosidade total, distribuição de poros por tamanho e retenção de água. Os resultados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5 % de probabilidade. Não houve mudança significativa na porosidade e densidade de solo, mas os tratamentos BCCS e BLE aumentaram a capacidade de água disponível, provavelmente devido à grande área superficial e potencial de adsorção do biocarvão.

**Palavras-chave:** retenção de água, porosidade, biocarvão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DE LANTANA CAMARA

**Autor:** Vinicius Trindade de Souza

**Co-autor:** Katily Luize Garcia Pereira

**Co-autor:** Luís Fernando de Andrade Nascimento

**Co-autor:** José Carlos Freitas de Sá Filho

**Orientador:** Arie Fitzgerald Blank

O objetivo do trabalho foi implantar uma coleção de cambará (Lantana camara) no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Federal de Sergipe, e realizar a caracterização morfoagronômica e química desses acessos. Um total de 40 acessos provenientes de 20 municípios do Estado de Sergipe foram incluídos no BAG em delineamento em blocos casualizados com 3 repetições. Para a caracterização morfológica foram analisados: comprimento, largura e área foliar; cor das folhas, sépalas e pétalas; altura da planta; diâmetro da copa; largura do caule; presença de acúleos. A caracterização agrônômica foi realizada nas épocas seca e chuvosa, nas quais foram avaliadas: massa seca das folhas, teor e rendimento do óleo essencial. A caracterização química dos óleos essenciais foi realizada por cromatografia gasosa. Os acessos apresentaram aspectos morfológicos semelhantes, contudo, variações na cor das folhas e presença de acúleos foram observadas. Houve influência das épocas nas características agrônômicas. A época chuvosa influenciou favoravelmente a massa seca das folhas e rendimento do óleo essencial, e a época seca favoreceu o maior teor de óleo essencial. Na análise química dos óleos essenciais, foram identificados 31 compostos, permitindo classificar os acessos em 7 grupos químicos distintos. Portanto, há variabilidade fenotípica entre os acessos de L. camara do BAG, evidenciando a possibilidade de seu uso em programa de melhoramento genético.

**Palavras-chave:** Lantana câmara, caracterização de acessos, sazonalidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PORCENTAGEM DE ÁREA MOLHADA IDEAL NA IRRIGAÇÃO LOCALIZADA NA CULTURA DA PIMENTA (*CAPSICUM FRUTESCENS*)

**Autor:** Maisa Silva Menezes

**Co-autor:** Thassio Monteiro Menezes da Silva

**Orientador:** Antenor De Oliveira Aguiar Netto

A irrigação é uma técnica importante em regiões semiáridas ou mesmo em regiões semiúmidas para aumentar a produção agrícola, sendo que o método de irrigação localizada consiste na aplicação de água direto no solo atingindo rapidamente o sistema radicular. Neste sentido, um dos requisitos mais importantes no projeto de irrigação por gotejamento é a porcentagem de área molhada (PAM), que questiona para esse trabalho qual seria o valor de fração de área molhada ideal para a cultura da pimenta. Assim, o objetivo deste trabalho foi determinar a fração de área molhada ideal na irrigação localizada por gotejamento na cultura da pimenta (*Capsicum frutescens*) em Sergipe. O experimento foi realizado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, início em 01 de janeiro de 2018 a 31 de agosto de 2018. Utilizou-se a cultivar tabasco da pimenta, com espaçamento de 1x06m, sendo as linhas centrais consideradas como área útil. A partir dos resultados experimentais e simulações matemáticas obteve-se a vazão de 3,0L.h<sup>-1</sup> para os solos Argissolo, Neossolo e Latossolo - o que propicia melhor eficiência e uma faixa molhada ideal para a cultura da pimenta em Sergipe.

**Palavras-chave:** *Capsicum frutescens*, irrigação por gotejo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DE UMA BACIA DA REGIÃO DE TABULEIROS COSTEIROS

**Autor:** Mariana Dias Menezes

**Co-autor:** Bruno Javier Carozo Arze

**Co-autor:** Marcos Vinicius de Souza Chaves

**Orientador:** Andre Quintao de Almeida

A água é necessidade primordial para a vida, recurso natural indispensável ao ser humano e aos demais seres vivos, além de ser suporte essencial aos ecossistemas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade da água em diferentes épocas do ano, verão e inverno, analisando como o período seco e chuvoso podem influenciar na qualidade da água da microbacia. O projeto foi realizado na microbacia do rio Timbó, uma subbacia do rio Poxim-SE. Para a coleta de dados de Ph, oxigênio dissolvido e condutividade elétrica, foi utilizado o SensoDirect 150. Para os dados de vazão da bacia, uma barragem com vertedouro triangular foi construída e um linígrafo foi instalado. Já os dados de clima foram medidos em uma estação meteorológica. No parâmetro de Ph houve uma tendência a neutralidade quando a precipitação era maior, a porcentagem de oxigênio dissolvido cresceu juntamente com a precipitação, já a condutividade elétrica não apresentou um padrão definido, de tal modo que somente este último não possuiu uma relação direta com os parâmetros de clima analisados. Assim, foi possível encontrar a influência da variação climática nos parâmetros de Ph e oxigênio dissolvido, diferentemente da condutividade elétrica, que não apresentou uma correlação forte com os dados de chuva no período estudado.

**Palavras-chave:** IQA, PCA, manejo de bacias hidrográficas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DESEMPENHO E RENDIMENTOS DE CARCAÇA DE NOVILHOS NELORES ABATIDOS COM DIFERENTES ESPESSURAS DE GORDURA SUBCUTÂNEA

**Autor:** Stefane Seixas Santana de Andrade

**Co-autor:** Ludmila Couto Gomes

**Co-autor:** Maricleide Menezes de Lima

**Co-autor:** Francisco de Assis Fonseca de Macedo

**Orientador:** Gladston Rafael de Arruda Santos

Avaliou-se a influência da espessura de gordura subcutânea (EGS) no desempenho e características de carcaça de novilhos Nelore terminados em confinamento. Foram utilizados 24 novilhos, machos, não-castrados com idade média de 11 meses e peso médio de 287,45. O experimento de campo foi realizado na Fazenda Santa Cruz, município de Laranjeiras-SE, de setembro de 2016 a janeiro de 2017. Os novilhos foram separados em delineamento inteiramente casualizado, dispostos em baias coletivas (oito animais/baia), receberam dieta formulada segundo NRC (1996) para ganho médio estimado de 1,3 kg/animal/dia. O desempenho dos animais foi acompanhado com pesagens e aferição de EGS quinzenalmente e foram abatidos segundo EGS pré-determinadas como tratamentos (EGS até 5,00 mm; entre 5,01 e 6,00 mm; e acima de 6,00 mm), sendo oito animais/tratamento. As características de desempenho dos animais não foram influenciadas ( $p < 0,05$ ) pelas EGS, as diferentes EGS foram resultados da diferença na conversão alimentar estimada dos animais e dias em confinamento, porém separadamente essas características não diferiram, assim como as características de carcaça, exceto as perdas por resfriamento que foram menores nas carcaças dos animais abatidos com EGS acima de 6,00 mm com relação aos do tratamento entre 5,01 e 6,00 mm que por sua vez foram menores que as perdas do tratamento até 5,00 mm de EGS. A EGS não influenciou no desempenho e características de carcaça de novilhos Nelore terminados em confinamento.

**Palavras-chave:** Características de carcaça; Confinamento; Superprecoce; Ultrassonografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PRODUÇÃO, ISOLAMENTO E PURIFICAÇÃO DE COMPOSTOS DE AROMAS PRODUZIDOS POR PROCESSO BIOTECNOLÓGICO UTI

**Autor:** Ramon da Silva Santos

**Orientador:** Narendra Narain

A obtenção de aromas via processos fermentativos utilizando substratos de baixo custo é uma alternativa economicamente viável e o aroma gerado é considerado como natural. Grandes volumes de resíduos são gerados pelo processamento de frutas, e estes podem ser utilizados como substratos nesses processos fermentativos. Diante desse contexto, esse trabalho teve como principal finalidade utilizar resíduos agroindustriais para a produção de compostos voláteis de aroma, utilizando dois microrganismos diferentes: *Tyromices floriformis* e *Kloeckera apiculata*. Para os produtos fermentados com *Kloeckera apiculata* com o resíduo de maracujá foram encontrados 49 compostos voláteis, sendo que a maior área foi do acetato de 2-feniletil (6,25%). Para o resíduo de goiaba, foram produzidos 25 compostos voláteis no produto fermentado, sendo o de maior abundância o aromadendreno (40,17%). Já para a fermentação com o resíduo de abacaxi foram encontrados 41 compostos, sendo o furfural (29,7%) encontrado em maior concentração. A fermentação do microrganismo *Tyromices floriformis* utilizando resíduo de maracujá produziu 40 compostos, sendo o principal: llangeno (22%). Enquanto que, para os outros dois resíduos: goiaba e abacaxi, não houve produção de novos compostos. Sendo assim, os resultados desse projeto apresentaram-se como uma alternativa para o aproveitamento dos resíduos agroindustriais e produção natural de compostos aromáticos.

**Palavras-chave:** aroma, biotecnologia, resíduos de frutas, microrganismos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IDENTIFICAÇÃO, QUANTIFICAÇÃO E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE IN VITRO DOS EXTRATOS DA PIMENTA ROSA (*SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS*)

**Autor:** Erivan Vieira Barbosa Junior

**Co-autor:** Bruno dos Santos Lima

**Co-autor:** Adriano Antunes de Souza Araujo

**Co-autor:** Nayara Bispo Macedo

**Orientador:** Ana Mara de Oliveira e Silva

*Schinus terebinthifolius* Raddi, conhecida como pimenta-rosa, tem sido extensamente estudada, contudo estudos sobre perfil fitoquímico e atividade antioxidante dos frutos são escassos e inconclusivos. Assim, este estudo investigou a composição fitoquímica e capacidade antioxidante in vitro dos extratos aquoso e etanólico dos frutos da *S. terebinthifolius* obtidos em São Cristóvão/SE. O teor dos extratos foi de 21% e 30% para o aquoso e etanólico, respectivamente. O conteúdo de fenólicos totais foi de 17 e 16mg em equivalentes de ácido gálico/g de extrato para o etanólico e aquoso, respectivamente. Em relação ao teor de flavonoides totais, o extrato aquoso apresentou 0,4 e o etanólico 15mg em equivalente de catequina/g de extrato. Foram identificados e quantificados os ácidos gálico e cafeico, e os flavonoides naringerina e quercetina nos extratos avaliados. Quanto à atividade antioxidante in vitro, os extratos aquoso e etanólico apresentaram % de varredura de 21 a 74% e de 13 a 79% do radical DPPH; 7 a 32% e 53 a 83% do radical ABTS; reduziram 94 a e 127 a 634ug de íons férricos em ferrosos; permitiram a síntese de 12 à 19uM e 11 à 28uM de nitrito; e inibiram a oxidação de 35 a 54% e 14 a 69% do B-caroteno/ácido linoleico, respectivamente. Os extratos apresentam capacidade antioxidante em todos os métodos propostos. Portanto, novos estudos com os frutos da *S. terebinthifolius* são importantes visando confirmar suas propriedades antioxidantes também em sistemas biológicos.

**Palavras-chave:** Extratos, compostos fenólicos, atividade antioxidante, pimenta rosa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DE PROTEÍNAS LEA EM SEMENTES DE MANGABA (*HANCORNIA SPECIOSA GOMES*) ARMAZENADA

**Autor:** Laura Catharine Doria Prata Lima

**Co-autor:** Sheila Valéria Álvares-Carvalho

**Co-autor:** Valdinete Vieira Nunes

**Orientador:** Renata Silva Mann

O principal problema no armazenamento de sementes recalcitrantes é a manutenção da viabilidade destas durante o armazenamento, pois não toleram a dessecação e subsequente armazenamento a baixa temperatura. Este trabalho foi conduzido visando avaliar o perfil proteico de sementes de mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) submetidas ao armazenamento em soluções osmoprotetoras. Foi realizada PCR (Reação em cadeia da Polimerase) convencional com uma amostra aleatória de quatro matrizes de mangaba para verificar a correspondência de sequências gênicas de *Arabidopsis thaliana* L., para as proteínas EM6 (Late Embryogenesis abundant-LEA) e sHSP 18.2 (tolerância à dessecação). Em seguida foi realizada a extração de proteínas resistentes ao calor e quantificadas por espectrofotometria a 595 nm. Houve amplificação para a sequência sHSP 18.2. O menor teor de proteínas foi verificado na solução nº 3 em sementes armazenadas por 150 dias; e o maior na solução nº 1 por 50 dias. Assim, recomenda-se o armazenamento de sementes de mangaba na solução nº 1 por 50 dias.

**Palavras-chave:** Proteínas resistentes ao calor; viabilidade; conservação de sementes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MAPEAMENTO DO USO E COBERTURA DA TERRA NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

**Autor:** Bruno Javier Carozo Arze

**Co-autor:** Mariana Dias Meneses

**Co-autor:** Marcos Vinicius de Souza Chaves

**Orientador:** Andre Quintao de Almeida

Uma das principais ferramentas para estudos em bacias hidroclógicas para é o mapeamento de uso e cobertura do solo. Existem diversos métodos para extração para este tipo de informação a partir de imagens dos satélites. O trabalho teve como objetivo gerar um mapa de uso e cobertura do solo em uma sub-bacia hidrográfica do estado de Sergipe. O estudo foi desenvolvido na sub-bacia hidrográfica do rio Poxim, localizada no leste do estado de Sergipe. Para este estudo de sensoriamento remoto foi aplicado o método de classificação supervisionada. Para a validação da classificação foi confirmada por comparação a imagens do Google Earth e visitas em campo. A partir dos resultados encontrados identificou-se que existe uma área referente à água de 364,41 hectares, 1,64% da área da microbacia, e para a produção agrícola uma extensão de 12.547,62 hectares que correspondem a 56,55% da área total com predominância na cultura da cana-de-açúcar (19,77%), pastagem (10%), e solo exposto (26,78%) deixando evidente a necessidade de estudos relacionados ao controle da qualidade e conservação de água e solos a serem desenvolvidos nas microbacias hidrográficas do estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Sensoriamento Remoto, Landsat, Uso e cobertura do solo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DO BIOCARVÃO EM PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DA MOSTARDA INDIANA (BRASSICA JUNCEA L) CULTIVADA EM SOLO CONTAMINADO COM COBRE

**Autor:** Amanda Nascimento de Jesus

**Co-autor:** Bruno de Santana Mendonca

**Co-autor:** Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

**Co-autor:** Paulo Silas Oliveira da Silva

**Orientador:** Maria Isidoria Silva Gonzaga

O biocarvão tem sido usado como auxiliar na recuperação de solos contaminados com metais pesados, pois melhora o crescimento das plantas e aumenta a eficiência do processo de fitorremediação. O objetivo do estudo foi avaliar a resposta fisiológica da mostarda indiana quando cultivada em solo contaminado com cobre e tratado com biocarvão. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial  $(3 \times 2) + 1$ , sendo 3 tipos de biocarvão (casca de coco (BCCS), bagaço de laranja (BBL) e lodo de esgoto (SSB)) e duas doses (30 e 60 ton ha<sup>-1</sup>), com 4 repetições. Um tratamento controle foi adicionado, aos 60 dias do plantio, foram avaliados taxa fotossintética, condutância estomática e transpiração. A aplicação de 30 t ha<sup>-1</sup> biocarvão aumentou a fotossíntese líquida em 57% (BCCS e BLE) e em 34% (BBL), mas reduziu a condutância estomática em 40% (BCCS e BBL) e a transpiração em 22% (BBL e BLE). A aplicação de 60 t ha<sup>-1</sup> de biocarvão não afetou a fotossíntese líquida, mas reduziu a condutância estomática em 38% e transpiração em 59% (BCCS) e 13% (BBL e BLE). O aumento da biomassa e reduzida taxa de transpiração na maior dose de biocarvão, sem impacto na fotossíntese, sugere maior eficiência das plantas em solo com biocarvão.

**Palavras-chave:** fitorremediação, lodo de esgoto, trocas de gasosas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INFLUÊNCIA DO MEIO LÍQUIDO MS ESTACIONÁRIO NA PROPAGAÇÃO IN VITRO DE ORQUÍDEAS

**Autor:** Caroline Alves Soares

**Co-autor:** Thays Saynara Alves Menezes

**Co-autor:** Andréa Santos da Costa

**Co-autor:** Giulia Milenna Santos Moura

**Orientador:** Maria de Fatima Arrigoni Blank

Devido a importância econômica das orquídeas e as coletas indiscriminadas, muitas espécies estão na lista de espécies vulneráveis. Diante disso, objetivou-se com o presente trabalho desenvolver protocolo de propagação de orquídeas em meio MS líquido estacionário. O experimento foi realizado no Laboratório de Cultura de Tecidos e melhoramento Vegetal no Departamento de Engenharia Agrônômica da UFS. O delineamento foi o inteiramente casualizado, em esquema fatorial 7 x 4, sendo sete volumes de meio MS líquido estacionário (2, 4, 6, 8, 10, 12 e 14 mL) com metade dos macronutrientes e quatro espécies (*Cattleya tigrina*, *Cyrtopodium polyphyllum*, *Epidendrum nocturnum* e *Catasetum macrocarpum*). Para a *C. tigrina*, a sobrevivência foi de 50 a 82%, não havendo diferenças significativas entre os volumes testados. Para o *C. polyphyllum* a menor sobrevivência foi observada nos volumes de 2 e 4 mL, enquanto que para o *E. nocturnum* o volume de 2mL foi insuficiente para o desenvolvimento das plântulas. Em relação ao número de brotos, a *C. tigrina* obteve um maior número de brotos (8,53) no volume de 10 mL de meio. Para multiplicação in vitro em meio líquido estacionário, recomenda-se para a *C. tigrina* o volume de 10 mL, para o *C. polyphyllum* e o *Epidendrum nocturnum* 8 mL. Para o *C. macrocarpum* não é recomendado a utilização de meio líquido.

**Palavras-chave:** *Cattleya tigrina*; *Catasetum macrocarpu*; *Cyrtopodium polyphyllum*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## LEVANTAMENTO ETNOBOTÂNICO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

**Autor:** Cristiane Monteiro de Farias Rezende

**Co-autor:** Juliana Santana Felipe

**Co-autor:** Marta Jeidjane Borges Ribeiro

**Orientador:** Mario Jorge Campos dos Santos

O presente trabalho teve como objetivo conhecer a composição vegetal farmacológica produzidos nos quintais agroflorestais na região do semiárido sergipano. O intuito da pesquisa foi estudar a diversidade florística e a contribuição de quintais agroflorestais para a conservação popular do uso de plantas medicinais na zona rural. O trabalho foi conduzido a partir de entrevistas semi-estruturadas, associadas à técnica da turnê-guiada, realizada com os mantenedores dos quintais. Registrou-se 25 quintais, nos quais foram encontradas 33 espécies, distribuídas em 22 famílias. As famílias com maior representatividade em percentual de espécies foram: Asteraceae (15%), Cucurbitaceae, Euphorbiaceae e Fabaceae (9%) respectivamente e Apiaceae (6%), outros (52%). As partes das plantas mais utilizadas pelas comunidades em percentual foram: a folha com (36%), fruto (11%), flor e semente (10%) respectivamente, raiz (8%), casca (7%) e outras partes somaram (13%). No que se refere ao tipo de preparo, foi detectado que o preparo de chá é o mais utilizado com (55%), suco (11%), outros tipos de preparo totalizaram (34%). Os resultados demonstram que os números de espécies vegetais são utilizados na cura de afecções diversas. Conclui-se que, a escolha das espécies cultivadas nos quintais são fundamentais no emprego de diversos usos. O gênero tem papel fundamental no cultivo, manutenção, perpetuação e repasse dos conhecimentos populares dentro da comunidade e para as novas gerações.

**Palavras-chave:** etnofarmacologia, quintais produtivos, medicina popular.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OCORRÊNCIA DE LAGARTA DESFOLHADORA EM PLANTAS DE ACÁCIA MANGIUM NA UFS

**Autor:** Saiara Santos da Silva

**Co-autor:** Thomaz Soares Santos

**Co-autor:** Itala Tainy Barreto Francisco dos Santos

**Co-autor:** José Oliveira Dantas

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

Adaptada a solos pobres e/ou degradados, *Acacia mangium* é uma espécie florestal de grande porte cuja madeira é destinada à produção de celulose, construção civil, movelaria e outros. Porém, como toda espécie vegetal está sujeita ao ataque de pragas. Dessa forma, objetivo deste trabalho foi identificar os insetos-praga ocorrentes em plantas de acácia do campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Na UFS, Campus São Cristóvão, plantas de *Acácia mangium* foram quantificadas quanto à intensidade de ataque de desfolhadores (região basal, mediana e apical da copa), e, em seguida, amostra dos insetos presente na espécie foi coletados e encaminhados para o Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO) para a identificação. Como resultados observou-se que as plantas de acácia apresentaram altura média de  $1,66 \pm 0,47$  m, os maiores níveis de infestação do inseto-praga foram quantificados na região basal e mediana da copa. No laboratório, observou-se que 100% das amostras de folhas coletadas apresentavam lagartas com coloração amarelo-alaranjado, com pelos semelhantes ao veludo, falsas patas (estruturas laterais carnosas semelhantes aranhas) e consistência gelatinosa. Dessa forma, o inseto-praga foi identificado como *Phobetreron* sp.

**Palavras-chave:** Acácia, lagarta desfolhadora, pragas.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM SOBRE O DESEMPENHO DE CODORNAS JAPONESAS

**Autor:** Patricia Santos Costa

**Co-autor:** Camila Batista Santos

**Co-autor:** Douglas Melo de Souza

**Co-autor:** Gilmar Silva Cardoso Júnior

**Orientador:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

As aves se tornam mais susceptíveis a doenças em sistemas intensivos, predispondo ao uso de antimicrobianos. Contudo, com a proibição destes, torna-se necessário substituintes, tal como o óleo essencial do alecrim por conter timol e carvacrol que reduzem o potencial patogênico de bactérias ou as levam à morte. Assim, objetivou-se avaliar o óleo essencial de alecrim (*Lippia gracillis shauer*) como promotor de crescimento na dieta de codornas. Foram utilizadas 252 codornas *coturnix coturnix* japônica com dois de idade, distribuídas dentro de três tratamentos, sete repetições e 12 aves por unidade experimental. Os tratamentos foram: dieta basal; dieta basal + 400mg/kg de ração de óleo essencial de alecrim e dieta basal + 500mg/kg de ração de um antimicrobiano químico (Bacitracina Metileno Disalicilato). Foi avaliado o desempenho das aves de 2 a 35 dias. Utilizou-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Não houve efeito ( $P > 0,05$ ) dos tratamentos sobre o peso e o ganho de peso. Entretanto, o consumo de ração foi maior ( $P < 0,01$ ) no tratamento contendo o antimicrobiano químico quando comparado ao contendo óleo essencial de alecrim; enquanto que a conversão alimentar ( $P < 0,01$ ) foi melhor nos animais que consumiram o óleo essencial de alecrim quando comparado ao tratamento contendo antimicrobiano químico. Conclui-se que o óleo essencial do alecrim pode ser utilizado como promotor de crescimento na dieta de codornas japonesas em razão da melhor eficiência no processo absorvivo.

**Palavras-chave:** Bacitracina, coturnicultura, desempenho, óleo de alecrim, Timol.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA E POS COLHEITA DE LARANJA

**Autor:** Maria Alice Magalhaes de Castro

**Orientador:** Marcelo Augusto Gutierrez Cernelossi

O presente trabalho teve como objetivo de avaliar a influência de porta-enxertos sobre as características físico-químicas, capacidade antioxidantes e índice tecnológico de frutos de laranja 'Pêra'. Os tratamentos analisados foram os porta-enxertos: Sunki Tropical, Cravo, Índio, Riverside e San Diego e as LCRCNPMF-04, HTR-051, HTR-208, Limoeiro Cravo Santa Cruz, Limoeiro Cravo Lingira, Cleópatra, Tangerina Sunki Tropical, LVK x LCR-308, Limão Rugoso Ba-lão e LCRCNPMF-03. O experimento foi dividido em duas partes devido a diferentes época de colheita e produção dos porta enxertos. 5 porta-enxertos foram analisados em NOV/2017 e 10 porta-enxertos foram analisados em FEV/201. Os experimentos forma realizados com 3 repetições e utilizadas 6 laranjas para cada repetição. Verificou-se que parte dos frutos estudados apresentaram acidez elevada e baixa porcentagem de suco, indicando que foram colhidos antes da maturação fisiológica. No entanto, frutos provenientes do porta-enxerto LCRCNPMF-03 e HTR-051 apresentaram maiores teores de SST e ratio e menores acidez. A capacidade antioxidante foi menor para os frutos do porta-enxerto Cleópatra. Verificou-se que a capacidade antioxidante dos frutos esta relacionada aos teores de compostos fenólicos presentes nos frutos. Todos os os frutos foram classificados como classe extra, subclasse C2, com equivalência a cotação do CEAGESP tamanho grande e tipo A e com diâmetros maiores que 71mm.

**Palavras-chave:** pós-colheita, porta-enxertos, citros, capacidade antioxidante.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA DIVERSIDADE DE FRUTOS E SEMENTES DE MANGABA (*HANCORNIA SPECIOSA* GOMES)

**Autor:** Saulo de Jesus Dantas

**Co-autor:** Valdinete Vieira Nunes

**Orientador:** Renata Silva Mann

A mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) é uma espécie arbórea com grande potencial frutífero presente nos diferentes biomas brasileiros. Esta espécie apresenta variação acentuada para os aspectos morfológicos de seus frutos e sementes, inclusive dentro de uma mesma árvore. Desta forma, objetivou-se caracterizar frutos de mangaba obtidos de diferentes matrizes em população natural. As coletas foram realizadas no Povoado Baixa Grande, Pirambu-SE, sendo selecionados frutos de 14 matrizes com sinais de maturação. Foram empregadas análises físicas dos frutos (morfometria, número de sementes, massa e rendimento da polpa) e caracterização físico-química da polpa (pH, sólidos solúveis, acidez titulável e ratio). Para as características físicas as matrizes M7, M9, M11 e M14 apresentaram os valores máximo para o número, tamanho e peso dos frutos. Todas a matrizes apresentaram variação no pH e sólidos solúveis, para a acidez titulável os maiores valores foram observados nas matrizes M1, M7 e M9. As matrizes exibiram variações significativas referentes a todos os parâmetros avaliadas e apresentam alta variabilidade evidenciando que a população estudada tem potencial genético para trabalhos de melhoramento.

**Palavras-chave:** Morfogenética, variabilidade, caracterização, conservação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## POVOAMENTO DE MACRÓFITAS AQUÁTICAS EM OBRAS DE BIOENGENHARIA DE SOLOS

**Autor:** Guilherme Matos Antonio

**Co-autor:** Layanne Oliveira de Jesus Lima

**Co-autor:** Wandercleiton Santos de Oliveira

**Co-autor:** Maria Hosana dos Santos

**Orientador:** Francisco Sandro Rodrigues Holanda

As macrófitas desempenham funções importantes em ecossistemas aquáticos, já que propiciam abrigo e disponibilidade de recurso para a fauna. São dependentes de fatores ambientais como luminosidade, vazão e velocidade do rio e que qualquer alteração resulta em mudanças na comunidade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a riqueza espacial do povoamento de macrófitas aquáticas em talude submetido a obras de bioengenharia de solos. A área de estudo está localizada em trecho do baixo curso do Rio São Francisco, localizado no Município de Amparo do São Francisco, no estado de Sergipe onde foi realizada a coleta do material florístico. Foram selecionados cinco pontos de coleta (três com técnicas de bioengenharia) denominados de Talude Vegetado (A), Enrocamento Vegetado (B), Talude Erodido (C), Parede Krainer (D) e Cordão de Vetiver (E) e para comparar os dados utilizou-se estimadores de riqueza e análise de similaridade. Foram identificadas 66 espécies distribuídas em 23 famílias com maior riqueza de espécies no talude vegetado, enquanto o ponto Cordão de Vetiver foi o que apresentou menor quantidade. A partir da análise de similaridade podemos perceber que existe homogeneidade de espécies entre o ponto A e os pontos com bioengenharia, devido à capacidade de surgimento de novas espécies promovido por essas técnicas. A engenharia natural reduz o processo de erosão do talude e cria um ambiente favorável para atrair novas espécies, contribuindo para o processo de sucessão ecológica.

**Palavras-chave:** Erosão, Taludes, Rio São Francisco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA RADICULAR DO CAPIM VETIVER UTILIZADO EM OBRAS DE CONTENÇÃO DE EROSÃO EM TALUDES

**Autor:** Rayssa Juliane Souza de Jesus

**Co-autor:** Airton Marques de Carvalho

**Co-autor:** Emerson Conceicao de Jesus

**Co-autor:** Bruno de Santana Mendonça

**Orientador:** Francisco Sandro Rodrigues Holanda

A erosão em taludes desencadeia impactos negativos ao meio ambiente, ocasiona perda de área agricultável, prejuízos socioeconômicos, afeta também obras de engenharia civil (estradas, pontes, diques, etc), dentre outros problemas. O capim vetiver (*Chrysopogon zizanioides*) se apresenta nesse contexto como agente estabilizador de solos em taludes, promovendo o controle de processos erosivos por possuir sistema radicular eficiente, resistente, alcançando alta profundidade no solo. Essas características possibilitam ao solo do talude maior coesão, reduzindo o cisalhamento e a erosão. O objetivo do trabalho foi analisar o alcance do sistema radicular do capim vetiver em Neossolo quartzarênico. Foram plantados perfilhos em tubo de PVC de 2 m de altura e 250 mm de diâmetro, preenchidos com Neossolo Quartzarênico, permitindo o pleno desenvolvimento do seu sistema radicular, propiciando coleta de dados relacionados à altura da planta, comprimento e diâmetro radicular e perfilhamento. As plantas foram submetidas a regas diárias, garantindo umidade em capacidade de campo. Ao final do ciclo biológico caracterizado pelo lançamento da última panícula dos perfilhos emitidos, as plantas foram colhidas. Identificou-se raízes com comprimento maior que 2 metros, em quase todas as plantas avaliadas. O comportamento das raízes relacionado com comprimento e densidade atestam a grande importância dessa espécie na utilização de obras de contenção de erosão em taludes de cursos d'água ou encostas

**Palavras-chave:** *Chrysopogon zizanioides*, Neossolo quartzarênico, engenharia natural.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DA HOMEOPATIA SOBRE O DESEMPENHO DE SUÍNOS EM FASE DE CRESCIMENTO E TERMINAÇÃO

**Autor:** Lucas Oliveira da Silva Farias

**Co-autor:** Rafael Francisco Bomfim dos Santos

**Co-autor:** Hanna Beatriz de Jesus Pereira

**Co-autor:** Arlene dos Santos Lima

**Orientador:** Gregorio Murilo De Oliveira Junior

Os suínos são criados em sistemas intensivos acarretando em maior desafio sanitário aos animais; intensificando o uso de antimicrobianos químicos. Contudo, com a proibição destes, os produtos homeopáticos têm se destacado como substituintes, embora pouco se conheça sobre seus efeitos em suínos. Assim, objetivou-se avaliar os efeitos da inclusão de produtos homeopáticos na alimentação de suínos durante a fase de crescimento e terminação. Foram utilizados 60 suínos machos inteiros, imunocastrados aos 90 e aos 120 dias de idade e peso médio inicial de  $30,91 \pm 0,95$  kg. Os animais foram distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, dentro de dois tratamentos, 10 repetições e três animais por unidade experimental. Os tratamentos consistiram em uma dieta controle e a dieta controle mais a inclusão de 3,0kg/tonelada de cada produto homeopático comercial (Figotonus® e Sanoplus®). Foi avaliado o desempenho dos animais por meio do programa SAS a 5,0% de probabilidade. Não houve efeito dos tratamentos ( $P \geq 0,05$ ) sobre os pesos dos animais, consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar possivelmente pelas boas condições de saúde dos animais, das instalações em que foram mantidos e da ausência de desafio sanitário intencional; reduzindo a ação dos produtos testados. Conclui-se que o uso da homeopatia não influenciou o desempenho dos suínos nas fases de crescimento e terminação.

**Palavras-chave:** Aditivos, produção de suínos, produtos alternativos, suinocultura.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DO FARELO DE PALMA NA QUALIDADE DA CARÇA DE COELHOS

**Autor:** Nancy Gomes Elias

**Co-autor:** Luciana Melo Freitas

**Co-autor:** Hanna Beatriz de Jesus Pereira

**Co-autor:** Douglas Melo de Souza

**Orientador:** Paula Gomes Rodrigues

A busca por alimentos alternativos capazes de reduzir os custos relacionados à alimentação animal é um assunto que vem sendo amplamente discutido na Zootecnia. O objetivo foi avaliar o efeito da inclusão de farelo de palma (FP) nas características de carcaça e desempenho de coelhos em crescimento. O experimento foi realizado no Setor de Cunicultura do Departamento de Zootecnia. Foram utilizados 20 coelhos da raça Nova Zelândia Branco. Os tratamentos foram: substituição do milho por 0%, 10%, 20% e 30% de FP na dieta. Avaliou-se consumo de ração (CR), ganho de peso (GP) e conversão alimentar (CA). Foi determinado o peso absoluto e relativo do fígado, rins, intestino e estômago em relação à carcaça. Foi registrado o pH cecal, estomacal, da carcaça quente e após 24h de resfriamento. Foi mensurado o comprimento da carcaça, largura da garupa e comprimento da perna, bem como o rendimento e proporção de gordura, ossos e músculo nos cortes: perna, paleta, pescoço, costilhar e lombo. Os dados foram submetidos a análise de variância e teste Tukey. Não houve diferença para GP, CA e CR entre os tratamentos, assim como o peso relativo e absoluto dos órgãos e os valores de pH obtidos. O rendimento e a proporção de gordura, ossos e músculo dos cortes avaliados foram iguais entre os tratamentos. Conclui-se que a inclusão de até 30% de farelo de palma forrageira em substituição ao milho não altera de maneira negativa o desempenho e as características da carcaça de coelhos em crescimento.

**Palavras-chave:** cactácea; cunicultura; desempenho; pH; rendimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## COMPARAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL DA UMBUGUELA COM O UMBU E A CIRIGUELA

**Autor:** Mônica Thaís Ferreira Nascimento

**Co-autor:** Tiago Branquinho Oliveira

**Co-autor:** Thaícia Maria Lontra Mangueira

**Co-autor:** Mariana Freitas Souza

**Orientador:** Aurelia Santos Faraoni

As frutas, além de possuírem propriedades nutricionais, proporcionam benefícios extra a saúde por conterem substâncias bioativas. Estas características têm acarretado aumento no consumo das frutas. No entanto, ainda existem frutas pouco conhecidas e estudadas, como exemplo, a Ubuguela, um híbrido pertencente ao gênero *Spondias*. O objetivo do presente trabalho foi realizar uma comparação física, físico-química e nutricional entre os frutos do umbu (*S. tuberosa*), da Ciriguela (*S. purpurea* L.) e do seu híbrido a umbuguela (*spondias* sp.). Foram realizadas as seguintes análises: pH; SST; Umidade; Acidez titulável; Açúcar redutor; Açúcar total; Vitamina C; Lipídios; Proteínas; Cinzas; Comprimento, diâmetro e peso do fruto e peso do caroço nos três frutos, em triplicata, de acordo com o Instituto Adolfo Lutz. Os resultados das análises foram submetidos à análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste Tukey com significância de 5 % de probabilidade. Analisando os quadros da ANOVA observou-se que não houve diferença significativa entre as frutas, ao nível de 5% de probabilidade, para as características analisadas. Entretanto, os valores das características são influenciados por diversos fatores, entre eles: tipo de solo, prática agrícola, clima e estágio de maturação. Em virtude dos resultados obtidos, concluiu-se que as frutas apresentaram teores relevantes para as propriedades nutricionais e físico-químicas.

**Palavras-chave:** Híbridos, frutos, análise físico-química.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PADRÕES DE OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DE ROBALOS EM ÁREAS RASAS DA FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO - SE/AL

**Autor:** Priscila De Santana Luciano

**Orientador:** Roberto Schwarz Junior

O objetivo deste estudo é descrever as variações espaço-temporais na estrutura e abundância de robalos *Centropomus* spp. em áreas rasas na foz do rio São Francisco. As coletas de dados foram realizadas durante um ano, com coletas mensais de maio de 2017 a abril de 2018. As amostragens foram realizadas na região do Baixo Rio São Francisco, entre a foz do rio e o Município de Brejo Grande. Concomitantemente com a coleta do material biológico foram monitorados os parâmetros físico-químicos: salinidade, temperatura, oxigênio dissolvido, pH e transparência. Foram capturados 381 exemplares, do gênero *Centropomus*, com ocorrência de 4 espécies, sendo, *Centropomus undecimalis*, *Centropomus pectinatus*, *Centropomus paralellus* e *Centropomus ensiferus*, com o domínio numérico de *C. undecimalis*. Robalos, por serem peixes eurihalinos, ou seja, tolerarem amplas variações de salinidade, têm nestas condições, plena capacidade de ocupar nichos outrora ocupados por outro elenco de espécies. Dessa forma, a foz do Rio São Francisco, parece abrigar uma população muito persistente de exemplares de robalos, em especial de *C. undecimalis* jovens, o que indica que a região atua como importante área de berçário para *Centropomus* spp.

**Palavras-chave:** variação temporal, *Centropomus* spp., foz São Francisco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## INFLUÊNCIA DE DIFERENTES TEMPOS DE EXPOSIÇÃO AO REPRODUTOR NO USO DO EFEITO MACHO PARA SINCRONIZAÇÃO

**Autor:** Amanda Cristina Souza Santos

**Co-autor:** Arthur Nascimento de Melo

**Co-autor:** Adriano de Jesus Santana

**Co-autor:** Iohann Hebert Santos Siqueira

**Orientador:** Edivaldo Rosas dos Santos Junior

Com o objetivo de avaliar diferentes tempos de exposição ao reprodutor no uso do efeito macho sobre o desempenho reprodutivo de ovelhas nulíparas, este estudo foi realizado em uma propriedade rural, no município de Nossa Senhora da Glória, localizado no Noroeste do estado de Sergipe, com precipitação pluviométrica média anual de 702,4mm e temperatura média anual de 24,2°C. Foram utilizadas 30 fêmeas nulíparas, sem raça definida (SRD) e dois reprodutores, um de raça Dorper e outro White Dorper, separados aleatoriamente em dois grupos experimentais denominados Grupo Controle (GC) com 15 matrizes e um reprodutor e Grupo Teste (GT) com o mesmo quantitativo de matrizes por reprodutor, ambos permanecendo em estação de monta por 45 dias. Com tempos de exposição diferentes, o macho do GC ficou o tempo todo em contato com as fêmeas, enquanto o do GT era introduzido diariamente ao rebanho às 17h e retirado às 6h. Em 10 dias de estação de monta, 100% das fêmeas do GC foram cobertas, tendo uma média de 10% de manifestação de estro ao dia, em contrapartida, o GT apresentou apenas 53,3% de fêmeas cobertas durante o mesmo período. O reprodutor deste último, apresentou um quadro de orquite de causa não identificada, impossibilitando assim a continuidade da estação de monta e comprometendo a coleta de dados do experimento, não sendo possível comparar os grupos testados.

**Palavras-chave:** Ovinocultura, reprodução, sincronização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ACHADOS ANATOMOHISTOPATOLÓGICOS DE FETOS ABORTADOS E NATIMORTOS DE OVINOS DA RAÇA SANTA INÊS

**Autor:** Thales David Vieira Freire Santos Araujo

**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

O trabalho teve como objetivo estudar os achados anatomohistopatológicos de fetos abortados e natimortos de ovinos do Rebanho Prolífico da Raça Santa Inês da Embrapa em Sergipe. Foram necropsiados 63 animais os quais apresentando principalmente alterações circulatórias, com intensidades variando entre discreto, moderado e intenso, incluindo: hidroperitônio (65,07%); hidrotórax (49,20%); edema pulmonar (33,33%), nodal (22,22%) e abomasal (14,28%); congestão hepática (17,46%) e pulmonar (9,52%); e hemorragia no subcutâneo e musculatura do pescoço (20,63%). A atelectasia difusa foi observada em 30,15%, variando entre moderada e intensa. Foi observado um quadro geral de escore corporal abaixo do ideal, estando abaixo de 2 (Escala 1-10) 60,31% das amostras. Esses achados foram correlacionados com o manejo nutricional, ambiental, gestações gemelares, e outras causas não infecciosas de óbito perinatal. Dos 63 animais, foi realizado exame histopatológico em 20 casos. Apesar destas alterações descritas, os animais apresentaram diferentes graus de autólise e heterólise, que prejudicaram a análise macro e microscópica. A histopatologia dos órgãos e tecidos foi em sua maioria inconclusiva. Foram observadas áreas de atelectasia e edema pulmonar, e processo de autólise nos órgãos tubulares, fígado, rins, assim como os demais tecidos. Outros exames complementares, dados do manejo e eficiência na coleta e armazenamento dos animais, devem ser implementados para aprimorar o diagnóstico.

**Palavras-chave:** ovinos; abortos e natimortos; diagnóstico anatomohistopatológico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS DE DIFERENTES GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

**Autor:** Maisa Nascimento Carvalho

**Co-autor:** Maria Vanessa Souza Santos

**Co-autor:** Nailson Lima Santos Lemos

**Co-autor:** Mayk Oliveira Rosario

**Orientador:** Lígia Maria Gomes Barreto

No atual panorama da pecuária brasileira, mais produtores vêm buscando o aumento de eficiência na produção animal a pasto, produzindo mais em menor área. Porém, a região semiárida possui dificuldades em manter o pasto devido ao baixo índice de pluviosidade. Por isso, objetivou-se avaliar as características morfogênicas e produtivas de quatro gramíneas forrageiras no semiárido sergipano. O experimento foi conduzido em 20 parcelas experimentais de 16 m<sup>2</sup>, no município de Nossa Senhora da Glória-SE. Os tratamentos consistiram em quatro gramíneas forrageiras (*Panicum maximum* cv. Aruana; *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés; *Cenchrus ciliaris* (L) cv. Buffel; e *Panicum maximum* cv. Tanzânia), distribuídos em blocos casualizados, com cinco repetições. Observaram-se maiores tamanho final de folha e taxa de alongamento foliar no capim Tanzânia, além de maiores massa seca total e de folhas nos períodos águas-seca e seca. O capim Buffel apresentou maior taxa de aparecimento de folha, menor valor de filocrono e maior número de folhas vivas. O número de perfilhos do capim Buffel foi maior do que demais espécies estudadas, mostrando assim, o potencial desta gramínea em manter-se viva e perfilhando mesmo em período de seca. O capim Xaraés demonstrou maior duração de vida das folhas e maior produção de massa seca das folhas no período das águas. As gramíneas que tiveram melhores rendimentos nas características morfogênicas e produtivas na região semiárida foram os capins Buffel e Tanzânia.

**Palavras-chave:** déficit hídrico, forragicultura, massa de forragem e morfogênese.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## LEVANTAMENTO E PROPAGAÇÃO SEXUADA DE ESPÉCIES DE CACTOS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Jose Marques Souza do Nascimento

**Co-autor:** Gencivaldo Batista Menezes

**Co-autor:** Crislaine Alves dos Santos

**Co-autor:** Raquel Lima Santos

**Orientador:** Maria Aparecida Moreira

O desmatamento e o extrativismo para projetos paisagísticos aliados a baixa taxa de germinação das sementes, têm contribuído para a redução drástica das populações de cactos no estado de Sergipe, contribuindo para o desequilíbrio ecológico do bioma Caatinga. Diante da falta de protocolo para produção de cactos nativos em larga escala, faz-se necessário estudos para conhecer as condições adequadas para germinação e desenvolvimento dessas plantas, sendo estes os objetivos desse trabalho. Para obtenção das sementes foram coletados indivíduos adultos em alguns municípios do estado de Sergipe para serem mantidos em estufa agrícola a fim de obter sementes suficientes para montagem dos experimentos. Os experimentos foram realizados em estufa agrícola localizadas no Departamento de Engenharia Agrônoma (DEA) da Universidade Federal de Sergipe. No primeiro experimento foram testadas cinco umidades para duas espécies (*Melocactus sergipensis* e *Melocactus zehntneri*) em DIC com cinco repetições, sendo avaliados o IVG e o % de germinação, concluindo que o maior índice de velocidade e o maior percentual de germinação foi obtido com 125% da capacidade de campo do substrato para ambas as espécies testadas. No segundo experimento foram testados seis substratos e cinco recipientes, em quatro blocos, e a avaliação de diâmetro da parte aérea até os 8 meses pós transplante, demonstrou superioridade quando foram utilizados os substratos solo+areia+esterco e solo+esterco.

**Palavras-chave:** índice de velocidade de germinação; cactaceae; substrato; germinação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## BIORREVESTIMENTO DE QUITOSANA E ÓLEO ESSENCIAL DE ERVA BALEEIRA EM MAÇÃ

**Autor:** Matheus Toscano da Costa

**Co-autor:** Valter Rubens Alcantara Santos Sobrinho

**Co-autor:** Patricia Beltrao Lessa Constant

**Co-autor:** Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

**Orientador:** Paulo Roberto Gagliardi

Diversos mecanismos estão envolvidos no aumento da conservação de frutos e hortaliças por meio de recobrimentos com coberturas comestíveis. Tais mecanismos podem contribuir para a diminuição na perda de água e o controle das trocas gasosas de CO<sub>2</sub>, O<sub>2</sub> e C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>, resultando em menor taxa respiratória que, além da prevenção contra danos mecânicos gerados durante o manuseio do produto podem diminuir os ataques de fungos como já observados em trabalhos com morangos desenvolvidos por Velickova et al. (2013) e mamão por Bautista-Baños et al. (2013). O biofilme de quitosana mais o óleo essencial tem esse objetivo, aumentar o tempo de prateleira e potencializar o efeito fungicida com uso do óleo essencial. A caracterização do biofilme foi feito através do controle de perda de massa dos frutos, a mudança de cor utilizando o colorímetro Minolta, modelo CR-400 e visualizando a incidência da doença ao longo de 12 dias, no intervalo de 4 a 4 dias. Não foi possível observar respostas dos tratamentos devido à contaminantes. Os testes deverão ser refeitos.

**Palavras-chave:** Biofilme; óleo essencial; quitosana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## UTILIZAÇÃO DE PALMA FORRAGEIRA (*OPUNTIA FICUS INDICA*) EM RECEITAS REGIONAIS-CARACTERIZAÇÃO NUTRICION

**Autor:** Claudia Regina Lima Cruz

**Orientador:** Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

Originária do México, a palma forrageira (*Opuntia Ficus Indica*) é uma cactácea com um enorme potencial produtivo, possui características específicas e adaptáveis ao clima do semiárido, sendo constituída de vitaminas e minerais tem sido utilizada tanto na alimentação humana, quanto na alimentação animal, sendo aplicada também na fabricação de cosméticos e corantes. Este trabalho teve como objetivo caracterizar nutricionalmente a palma. Para isso foram feitas análises físico-químicas de umidade, pH, acidez, açúcares redutores totais, cinzas, ácido ascórbico e carotenoides totais da polpa da palma com fibra e sem fibra. Com a realização das análises foi possível obter os seguintes valores respectivamente para palma com fibra: umidade  $96,67 \pm 0,58$ , cinzas  $9,78 \pm 0,03$ , sólidos solúveis  $2,40 \pm 0,00$ , pH  $3,89 \pm 0,01$ , acidez titulável  $0,81 \pm 0,51$ , açúcares redutores totais  $7,89 \pm 0,40$ , vitamina C  $21,57 \pm 0,27$ , carotenoides  $18,46 \pm 0,36$ . Já para a palma sem fibra: umidade  $97,40 \pm 0,52$ , cinzas  $8,67 \pm 0,02$ , sólidos solúveis  $2,07 \pm 0,12$ , pH  $3,87 \pm 0,03$ , acidez titulável  $0,81 \pm 0,12$ , açúcares redutores totais  $6,87 \pm 0,38$ , vitamina C  $20,89 \pm 0,32$ , carotenoides  $18,67 \pm 0,41$ . Através das análises físico-químicas realizadas neste projeto, conclui-se que não há uma diferença significativa dos resultados da polpa com e sem a fibra. Os valores dos parâmetros estudados justificam o uso da palma na alimentação humana principalmente pelo seu considerável conteúdo de água, carotenoides e Vitamina C.

**Palavras-chave:** Agregação de valor, Alimentação humana, Enriquecimento nutricional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DETERMINANDO AS RELAÇÕES ENTRE PERÍODOS DE SAFRA DE FRUTAS E HORTALIÇAS E SEUS FATORES DE CORREÇÃO

**Autor:** Isabela Gomes Canuto

**Orientador:** Izabela Maria Montezano de Carvalho

O Fator de Correção ou Indicador de Parte Comestível dos alimentos, é um índice que avalia o desperdício e quanto do alimento realmente vai ser utilizado e passível de consumo e é calculado de acordo com Ornellas (2007), a partir do Peso Bruto e Líquido desses alimentos. Este indicador é sensível a fatores como a manipulação, o tipo de corte, a safra, tipo e estado de manutenção de utensílios e equipamentos. O presente estudo tem como objetivo encontrar uma relação entre esse fator de correção e a safra de frutas e hortaliças oferecidas nas saladas do Restaurante Universitário da Universidade Federal de Sergipe (RESUN/UFS), fazendo a coleta do peso bruto e do peso das aparas, e obtendo o peso líquido por diminuição e assim calculando o índice durante os meses de novembro de 2017 à junho de 2018. As frutas e hortaliças foram analisadas de acordo com o IPC previsto na literatura e congruências de período de safra e os fatores de correção, que foram encontradas em alguns dos alimentos como a laranja, o abacaxi, a acelga, a rúcula e a couve. Houveram hortaliças em que não foi possível analisar de acordo com a safra por esta se estender ao longo do ano, como o alface, o repolho roxo e o pepino, assim como algumas não apresentaram relação aparente entre o FC e a safra. O estudo ainda pode ser expandido à vários quesitos como influência da manipulação, controle de gastos, sugestões de cardápio, entre outros.

**Palavras-chave:** Fator de Correção; Safra; Entressafra; Hortifruti; Restaurante.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO ULTRASSONOGRÁFICA DA ATIVIDADE FOLICULAR OVARIANA EM CADELAS

**Autor:** Richelle Matos Oliveira

**Orientador:** Anselmo Domingos Ferreira Santos

As cadelas tem atividade ovariana ainda incompreendida, principalmente quando comparada a outras espécies. Ela parece obedecer a mecanismos diferentes, sendo essas monoestrícas de ovulação espontânea, ou seja, apresenta apenas um ou dois estros a cada ciclo reprodutivo. O presente trabalho teve como objetivo, esclarecer os mecanismos envolvidos na dinâmica folicular ovariana de cadelas através da citologia vaginal, ultrassonografia tipo B e achados comportamentais. A pesquisa foi desenvolvida em três canis localizados nos municípios de Aracaju, Nossa Senhora Do Socorro e Estancia, todos no Estado de Sergipe, no período de agosto de 2017 à julho de 2018. Foram utilizadas oito cadelas da raça Pit Bull, na faixa de idade entre 1 a 6 anos, em diferentes fases do ciclo estral, sendo feitas visitas semanais, onde as cadelas passaram, por ultrassonografia em decúbito dorsal, paralela à citologia vaginal. Na ultrassonográfica foi acompanhado o desenvolvimento folicular, onde foi observado número de folículos ovarianos na fase do estro de 7,4 ± 2,54, sendo os maiores folículos com 4,0 ± 1,45 mm e 4,73 ± 1,66 mm para as semanas 01 e 02, associado ao perfil citológico com proporção de células superficiais de 85,83% e 72,5%, respectivamente ( $P>0,05$ ). Foi concluído que o crescimento folicular e lúteo, associado ao perfil celular citológico assim como aos achados clínicos foram condizentes com o padrão da espécie.

**Palavras-chave:** Cadelas; ultrassonografia ovariana; citologia vaginal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ELABORAÇÃO DE FILME ATIVO COM ANTIMICROBIANO E ANTIOXIDANTE ELABORADO A PARTIR DE RESÍDUO DE MANGA

**Autor:** Matheus Pericles Silva Lascaris

**Orientador:** Tatiana Pacheco Nunes

A manga é um fruto de importante valor econômico devido ao grande número de produtos gerados do seu processamento e como consequência há também um grande volume de resíduos. Dessa forma, objetivou-se avaliar os compostos bioativos, atividade antioxidante e antimicrobiana desses resíduos. E também um filme biodegradável com os extratos desses resíduos para avaliar a atividade antimicrobiana desses filmes. Inicialmente a manga foi despulpada e separaram-se as cascas, fibras e sementes, que por sua vez tiveram as amêndoas retiradas. Posteriormente esses três resíduos (casca, fibra e amêndoa) foram secos em estufa a 55°C, triturados até a obtenção das farinhas, que foram armazenadas ao abrigo da luz e oxigênio. Essas farinhas foram submetidas a análises físico-químicas, teor de carotenoides, clorofila e vitamina C, bem como também foram elaborados extratos etanólicos 80% desses resíduos para a avaliação do teor de flavonoides, fenólicos, atividade antioxidante e antimicrobiana. Em relação aos compostos bioativos, de forma geral, a amêndoa apresentou os maiores teores, seguido pela casca e fibra, quanto à capacidade antioxidante, todos os extratos apresentaram boa capacidade. Em relação à atividade antimicrobiana, apenas o extrato de amêndoa apresentou elevada atividade contra *E. coli*, *S. Enteritidis* e *B. cereus*; o da casca teve atividade moderada para *E. coli* e *B. cereus*; o da fibra não apresentou atividade. Quanto ao filme elaborado, não foi observada atividade antimicrobiana.

**Palavras-chave:** Manga, Resíduos, Atividade Antioxidante, Atividade Antimicrobiana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONTROLE DE MELOIDOGYNE SP. POR LENTINULA EDODES, EM TOMATEIRO CEREJA

**Autor:** Nikolas Emanuel Chaves Silva

**Co-autor:** Lucas Henrique da Silva Amancio

**Co-autor:** Igor Victor de Santana Santos

**Co-autor:** Wagner Batista dos Santos

**Orientador:** Regina Helena Marino

O nematoide *Meloidogyne* spp. é um patógeno capaz de reduzir significativamente a produtividade agrícola. Dentre os métodos de controle, o emprego de micro-organismos vem se destacando por reduzir a contaminação do ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ação do fungo *L. edodes* sobre o J2 de *M. incognita*, bem com sua interação com a microbiota nativa do solo no controle deste nematoide durante o cultivo da alface “saia veia” em substituição ao tomateiro cereja devido ao seu menor ciclo de produção. Para avaliação da ação nematicida e/ou nematostática “in vitro” foram testados filtrados do meio de cultura dos isolados LED-AJU1 e LED-CHI de *L. edodes* sobre o J2 de *M. incognita*. Em estufa agrícola, testou-se o efeito dos inoculantes de *L. edodes* no crescimento vegetativo da alface “saia veia” e na incidência de *M. incognita*. Os filtrados do meio de cultivo de LED-AJU1 e LED-CHI apresentam ação nematicida. O filtrado de LED-CHI apresenta ação nematostática. Os inoculantes de *L. edodes* inibem a formação de massas de ovos de *M. incognita*. A alface “saia veia” é colonizada por fungos micorrízicos arbusculares (FMAs) nativos e por fungos endofíticos “dark septate” (DSE), mas não interferem no controle de *M. incognita*. Os inoculantes de *L. edodes* influenciam na taxa de colonização micorrízica e por DSE em alface “saia veia”. Os filtrados e os inoculantes de *L. edodes* apresentam potencial como nematicida biológico.

**Palavras-chave:** Controle biológico; extratos fúngicos; micro-organismos edáficos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## ELABORAÇÃO DE GELÉIAS DE UMBUGUELA (*SPONDIAS SPP.*), UMBU (*SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA CÂMARA*) E SERIGUELA (*SPONDIAS PURPÚREA L.*): AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL

**Autor:** Mariana Freitas Souza

**Co-autor:** Mônica Thaís Ferreira Nascimento

**Co-autor:** Thaícia Maria Lontra Manguiera

**Co-autor:** Yeseong Robert Família Lourenço

**Orientador:** Aurelia Santos Faraoni

No nordeste brasileiro o cultivo de plantas frutíferas e a comercialização de seus frutos, é uma atividade que contribui de forma significativa e direta na renda de algumas cidades. A umbuguela é uma fruta que possui sua origem, ainda especulada, entre a hibridização natural das espécies *Spondias tuberosa* Arruda câmara (umbu) e *Spondias purpúrea* L. (seriguela). O objetivo do estudo foi elaborar e caracterizar a geleia de umbuguela, comparando seus teores nutricionais com as geleias processadas de umbu e seriguela. Para isso foram realizados testes em triplicata, seguindo a metodologia do Instituto Adolf Lutz. As propriedades caracterizadas foram: cinzas, proteínas, lipídios, sólidos solúveis totais, acidez, ratio, açúcares, vitamina C e pH. Como resultados, após a análise estatística da ANOVA e de teste de média, a geleia de umbuguela apresentou os maiores teores nutricionais em relação à acidez (1,42) e sólidos solúveis totais (64,75), com diferença significativa a 5% de probabilidade, já a geleia de seriguela apresentou as maiores concentrações para análises de cinzas (0,39), lipídios (2,25), pH (3,80), proteínas (1,23) e açúcares totais (63,58). O teor de ratio da geleia de umbu foi superior as demais geleias, com valor igual à 98,4. Conclui-se que a geleia de umbuguela possui características nutricionais satisfatórias para comercialização.

**Palavras-chave:** umbuguela, geleia, avaliação nutricional, análise físico-química.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## COMPACTAÇÃO DE UM ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E ADUBOS VERDES

**Autor:** Marciel dos Santos Germano

**Co-autor:** Sara Julliane Ribeiro Assunção

**Orientador:** Alceu Pedrotti

A sustentabilidade dos agroecossistemas é diretamente influenciada pela forma de manejo dos solos e das culturas. A resposta das plantas à compactação em geral varia de acordo com os solos, os sistemas de manejo e as culturas, sendo que o uso das plantas de cobertura podem auxiliar na sua redução. Um experimento instalado em Argissolo Vermelho-Amarelo desde 2001 na Fazenda Experimental Campus Rural, da UFS São Cristovão - Se., com três sistema de cultivo: cultivo convencional(CC), cultivo mínimo(CM) e plantio direto(PD); associados a quatro culturas antecedentes feijão guandu, feijão caupi, crotalária e milheto. No 16º ano de condução, ao final do ciclo da cultura do milho e a avaliação dos parâmetros de sua produtividade coletou-se amostras de solo, em duas profundidades(0-10 e 10-20 cm), com finalidade de avaliar a compactação do solo, através da estabilidade de agregados(EA) e a densidade do solo(Ds). De acordo com os resultados gerais obtidos, o menor nível de compactação para a camada superficial foi obtido com o PD associado a cultura antecedente do milheto. Já a camada subsuperficial o CM e o PD associados a cultura antecedente do milheto proporcionaram melhores condições de compactação. Os valores de EA de DMP e DMG do Argissolo sob os diferentes sistemas de manejo avaliados não diferiram( $p>0,05$ ). Com base nestes resultados recomenda-se o PD associado a cultura antecede do milheto por proporcionar melhores condições físicas para a produção do milho verde em espigas.

**Palavras-chave:** Física do solo, Densidade do solo, Plantio direto.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PROJEÇÃO DO CRESCIMENTO DA VEGETAÇÃO EM UMA ÁREA DE COMPENSAÇÃO AMBIENTAL NO MUNICÍPIO DE LARANJEIRAS - SE, UTILIZANDO MATRIZ DE TRANSIÇÃO

**Autor:** Flavia Soares Santos

**Orientador:** Anabel Aparecida de Mello

Com o aumento da população em áreas com predomínio do bioma Mata Atlântica, a exploração dos recursos naturais cresceu de forma gradativa nos últimos anos, tornando-se necessária a recuperação de áreas de relevância ambiental, que influenciam na sobrevivência do homem. O presente estudo teve como objetivo analisar a avaliação do crescimento da vegetação de uma área de reflorestamento, localizada no município de Laranjeiras – SE, utilizando dados de inventário anual contínuo realizado nos anos de 2014 a 2016. Com a análise dos dados foi gerada uma matriz de transição, onde foi possível analisar a probabilidade de migração dos indivíduos entre as classes diamétricas e, posteriormente, foi realizada a prognose num horizonte de 8 anos para o incremento em volume, área basal e número de indivíduos para esta área considerando os anos de 2016 a 2024, os quais apresentaram incremento médio de 17 m<sup>3</sup>.ha<sup>-1</sup> em volume, e de 2 m<sup>2</sup>.ha<sup>-1</sup> em área basal, a cada dois anos. Os resultados encontrados demonstram um crescimento uniforme nos anos prognosticados.

**Palavras-chave:** Cadeia de Markov, Modelo matricial, Povoamento heterogêneo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## DESENVOLVIMENTO DE BALAS PROBIÓTICAS

**Autor:** Camila Toledo Andrade

**Co-autor:** Rafael Ciro Marques Cavalcante

**Orientador:** Luciana Pereira Lobato

**Introdução:** Os alimentos probióticos são produtos com microrganismos vivos, que quando administrados em quantidades adequadas, conferem benefícios à saúde do hospedeiro. Os principais microrganismos utilizados para este fim são do gênero *Lactobacillus*, principalmente inseridos em matrizes lácteas, o que pode limitar seu consumo, devido a restrições alimentares. Além disso, a bactéria *Bacillus subtilis* var. natto também tem sido utilizada pelos seus efeitos probióticos, mas no Brasil ainda não é inserida em alimentos. A partir disso, há a importância do desenvolvimento de produtos probióticos em meios não lácteos, como uma bala, que seria uma opção para a adição de microrganismos vivos. **Objetivo:** Este trabalho teve como objetivo testar a viabilidade de microrganismos do gênero *Lactobacillus* e *Bacillus* em balas de gelatina. **Metodologia:** Foram realizados o isolamento dos *Lactobacillus* de produtos comerciais utilizando o meio de cultura M.R.S ágar, além da confirmação da espécie através da coloração de gram, purificação dos esporos do *Bacillus subtilis* e coloração de Wirtz-Conklin, desenvolvimento das balas de gelatina e posterior análise da viabilidade do microrganismo do gênero *Bacillus* e *Lactobacillus* nos produtos. **Resultados:** Os resultados deste estudo demonstraram que há viabilidade de *Bacillus subtilis* var. natto na matriz de gelatina durante, no mínimo, 70 dias. **Conclusão:** Foi possível desenvolver balas de gelatina probióticas com viabilidade de, no mínimo de 70 dias.

**Palavras-chave:** Alimento não lácteo, *Bacillus*, *Lactobacillus*, balas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

**INTERAÇÃO ANTIOXIDANTE  
ENTRE UM INGREDIENTE FENÓLICO  
OBTIDO DO BAGAÇO DE CAJU (*ANACARDIUM  
OCCIDENTALE L.*)  
COM A FRAÇÃO LIPÍDICA EXTRAÍDA DA BORRA DO  
CAFÉ (*COFFEA ARABICA L.*)**

**Autor:** Carolina Natalie Fontes Aroxa

**Co-autor:** Ana Virgínia Dantas Figueiredo

**Co-autor:** Jane de Jesus da Silveira Moreira

**Co-autor:** Gabriel Francisco da Silva

**Orientador:** Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

A borra de café e o bagaço de caju são biomassas geradas pela agroindústria que se revelam fontes alternativas para isolamento de compostos bioativos. Este trabalho visou avaliar o efeito antioxidante do microencapsulado obtido do bagaço do caju sobre a fração lipídica extraída da borra do café. Usou-se o método a frio Bligh & Dyer adaptado, para extração da fração lipídica da borra e a extração hidroetanólica para obtenção dos compostos fenólicos do bagaço de caju, seguida da obtenção do microencapsulado em spray dryer. A determinação dos compostos fenólicos totais utilizou o reagente Folin-Ciocalteu. O microencapsulado expressou comportamento higroscópico pelo modelo Halsey. As microcápsulas possuíram morfologia esférica e rugosa. O teor de compostos fenólicos do microencapsulado e da fração lipídica foi de 1109,9 e 1515,6 mgAGE.100g<sup>-1</sup>, respectivamente. Ainda que a fração lipídica e o microencapsulado possuam alto teor de compostos fenólicos, a interação entre estes não foi efetiva na proporção aplicada. Assim, alterou-se a fração lipídica da borra por óleo de soja para avaliar a interação antioxidante do microencapsulado, resultando em 37,4 mgAGE.100g<sup>-1</sup>, que se mostrou significativa e estável. Sob estresse oxidativo, a fração lipídica e o microencapsulado atuaram como pró-oxidantes ao óleo de soja. Isolados, ambos são potenciais fontes de compostos fenólicos e consequente atividade antioxidante, promovendo o uso de novas rotas tecnológicas para valorizar estes co-produtos.

**Palavras-chave:** biomassa, extração, microencapsulação, compostos fenólicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL.

**FICHAS TÉCNICAS DE PREPARO E MANUAL DE  
PER CAPITAS DE ALIMENTOS E PREPARAÇÕES:  
APRIMORAMENTO DE INSTRUMENTOS DE  
QUALIDADE EM TÉCNICA DIETÉTICA  
E PRODUÇÃO DE REFEIÇÕES.**

**Autor:** Monica Beatriz de Jesus Almeida

**Orientador:** Izabela Maria Montezano de Carvalho

Material didático é todo e qualquer implemento empregado com a finalidade de dar suporte ao ensino-aprendizagem, dessa forma, facilitando a consolidação do aprendizado relativo ao conteúdo abordado. Como objetivo geral, visa-se o desenvolvimento de um material didático que possa contribuir para o desenvolvimento de habilidades necessárias ao nutricionista, em relação a área de produção de refeições e técnica dietética, especialmente associadas aos procedimentos de seleção, manuseio e preparo de alimentos. Foram abordados conteúdos referentes à: práticas no Laboratório de Técnica e Dietética (pesos e medidas, pré-preparo, fichas técnicas de preparo), grupos alimentares (frutas, hortaliças, ovos, leite, agentes de crescimento, cereais, leguminosas, bebidas e infusões, açúcares, óleos e gorduras, carnes e condimentos) e condições específicas de alimentação (alimentação vegetariana e para crianças), sendo elaboradas fichas técnicas de preparo relacionadas a cada ponto discutido. Com as fichas (63 Fichas Técnicas de Preparo), foi possível a obtenção de dados particulares aos alimentos da região, sendo possível a consulta à informações mais fidedignas.

**Palavras-chave:** Ficha técnica de preparo; padronização; qualidade; produção de refeições.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NOVAS TÉCNICAS ANATÔMICAS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DE PEÇAS

**Autor:** Patricia Gabriele Carneiro Lima

**Orientador:** Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

Diversas são as formas de obter a conservação de peças anatômicas para estudo, a mais utilizada é a formalização, entretanto esta técnica altera a coloração e textura dificultando o ensino-aprendizagem além de proporcionar um ambiente insalubre podendo comprometer a saúde dos indivíduos expostos constantemente ao formol. A utilização de técnicas alternativas como a glicerinação, criodesidratação e corrosão, necessita de procedimentos específicos para preparo das peças e cuidados para manutenção e se bem aplicados obtêm-se estruturas anatômicas mais detalhadas, permitindo visualizações minuciosas além de proporcionar à redução de riscos a saúde por exposição ao material e um ambiente sem a presença de odores desagradáveis e facilidade na manipulação das peças. O presente trabalho visa a apresentação de técnicas alternativas para conservação, com seus devidos procedimentos buscando a substituição da utilização do formol como forma principal de conservação as peças produzidas estarão disponíveis no laboratório de anatomia dos animais domésticos da Universidade Federal de Sergipe.

**Palavras-chave:** conservação, criodesidratação, corrosão, glicerinação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## SORVETE COM POLPA DE ABACAXI (*ANANAS COMOSUS*) E SUCO DE LIMÃO (*CITRUS LIMONUS*) ADICIONADO DE PROBIÓTICOS

**Autor:** Analyne Crispim de Souza

**Co-autor:** Ana Mara de Oliveira e Silva

**Co-autor:** Tatiana Larissa Martins Matos

**Orientador:** Michelle Garcez De Carvalho

Objetivou-se elaborar três formulações de sorvete com polpa de abacaxi e suco de limão, adicionado de probióticos. Foram utilizadas para elaboração do sorvete polpa e suco pasteurizados de abacaxi e limão respectivamente, de uma marca comercializada em Aracaju. A polpa e o suco foram avaliadas físico-quimicamente, fenólicos totais e a capacidade antioxidante. As três formulações de sorvete, variaram na quantidade de leite, polpa e suco, as quais foram avaliadas microbiologicamente, sensorialmente, composição centesimal, valor calórico, físico-quimicamente, vitamina C, fenólicos totais e capacidade antioxidante. Observou-se que suco de limão apresentou as maiores médias para a umidade, vitamina C e atividade antioxidantes, em comparação com a polpa de abacaxi que obteve a maior média para minerais e fenólicos totais. A formulação 1 obteve maior aceitabilidade sensorial, enquanto que a formulação 3 foi a mais preferida. Ambas as formulações obtiveram índice de aceitabilidade acima 70%. Contudo, a formulação 1 foi a que apresentou o maior valor nutricional representado pelas cinzas, proteína e carboidratos, além disso, maior atividade antioxidante no que se refere a redução do radical DPPH. As características apresentadas pelos sorvetes propostos, fazem deles produtos atrativos para o público de um modo geral e às pessoas que buscam por alimentos com propriedades funcionais adicionado de frutas regionais e probióticos.

**Palavras-chave:** Sorvete de frutas, polpa de frutas, alimentos funcionais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PRODUÇÃO E PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DO PIMENTÃO

**Autor:** Debora Lidia Franca Feitoza

**Orientador:** Rychardson Rocha de Araujo

A cultura do pimentão é altamente sensível à deficiência e ao excesso de água no solo. As plantas são mais sensíveis ao déficit hídrico durante o florescimento, a formação e o desenvolvimento dos frutos. O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos das frações de lixiviação com água salina sobre o extrato da pasta saturada do solo e as alterações dos parâmetros fisiológicos e de produtividade da cultura do pimentão (*Capsicum annuum* L.). O experimento foi conduzido em estufa no Departamento de Engenharia Agrônômica - UFS, foram utilizadas seis frações de lixiviação 40, 30, 20, 10, 5 e 0% , para a fração de lixiviação de 0% usamos água doce (0,1 dSm-1) e para as demais águas salinas (3dSm-1). As variáveis analisadas foram altura de planta, diâmetro, número de folhas, peso de massa fresca e peso de massa seca. Observou-se que os tratamentos com água em maiores concentrações de salinidade causa grandes reduções nas variáveis estudadas o que caracteriza sua intolerância a salinidade.

**Palavras-chave:** Produtividade; Fisiologia; Estresse; Pimentão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AValiação in vitro de diferentes concentrações dos extratos alcoólicos de *PITHECELLOBIUM DULCE BENTH*, *SYZYGIUM CUMINI* (L.) *SKEELS* e *EUCALYPTUS SSP. EM RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS*

**Autor:** Washington Santos Antunes

**Orientador:** Patricia Oliveira Meira Santos

O carrapato bovino, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um parasita que afeta direta e indiretamente a economia pecuária brasileira. Seu hábito alimentar ocasiona prejuízos bilionários a produção com manejos, gasto com serviços veterinários e desvalorização do couro além de servir como disseminador de microorganismos patógenos. O objetivo deste trabalho foi avaliar a eficácia acaricida dos extratos alcoólicos de *Pithecellobium dulce* Benth, *Syzygium cumini* (L.) Skeels e *Eucalyptus ssp.* para com espécimes in vitro do carrapato bovino. O método utilizado foi o Biocarrapatograma, que consistiu na exposição de grupos de carrapatos a diferentes extratos das plantas citadas, e a grupos controle positivo e negativo. A eficácia do extrato se deu por meio dos cálculos de Eficiência Reprodutiva e Eficiência do Extrato. Os melhores resultados foram obtidos Os extratos alcoólicos de *Pithecellobium dulce* Benth (EE=54,77% com 10g; EE= 54,95 com 30g ) e *Syzygium cumini* (L.) Skeels (EE=24,30 com 20g; EE=61,53 com 40g) demonstraram capacidade acaricida nos espécimes in vitro, mesmo que baixa ou insatisfatória para as exigências nacionais para um acaricida. A solução de *Eucalyptus ssp.* (EE=42,52 com 20g) demonstrou resultados inferiores as outras duas plantas testadas, mas apresentou um certo grau de toxicidade aos carrapatos. As combinações de *Pithecellobium dulce* Benth e *Syzygium cumini* (L.) Skeels na mesma proporção 1:1 demonstraram EE=57,04%. A EE encontra-se abaixo do preconizado.

**Palavras-chave:** Fitoterapia, Acaricida, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DESENVOLVIMENTO DE BIOFILME A SER APLICADO EM QUEIJO COALHO

**Autor:** Annuska Vieira Cabral

**Co-autor:** Alan Rodrigo Santos Teles

**Co-autor:** Tatiana Pacheco Nunes

**Co-autor:** Alessandra Almeida Castro Pagani

**Orientador:** Alvaro Alberto de Araujo

O queijo Minas Frescal é um dos mais consumidos no Brasil e por possuir alto teor de umidade, torna-se propenso a contaminações microbiológicas. A Moringa oleifera Lam é uma planta nativa da Índia, suas sementes possuem compostos com ação antimicrobiana. Ultimamente cresceu o interesse no emprego destes compostos em embalagens ativas à base de biopolímeros. Assim sendo o trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana do óleo e do extrato hidroalcoólico da semente da moringa, além de produzir um filme ativo com adição da matriz que apresentou maior atividade antimicrobiana. O óleo foi obtido através da prensagem de sementes maduras. Sementes maduras e verdes foram empregadas para obtenção dos extratos. A extração foi realizada em ultrassom empregando como solvente etanol 80% e semente na proporção (1:10). O teste da Atividade Antimicrobiana (AA) foi realizada através do teste de disco-difusão frente aos microrganismos *L. monocytogenes*, *S. aureus*, *E. coli*, *B. cereus*, *S. Typhimurium*, *S. Enteritidis* e *E. coli* O157:H7, sendo que para os microrganismos que foram sensíveis as matrizes avaliadas foram submetidas ao teste de concentração mínima inibitória. O óleo da semente de moringa não apresentou AA para as cepas. No entanto, o extrato apresentou atividade para as cepas *L. monocytogenes*, *S. aureus*, *E. coli*, *B. cereus*, *S. Typhimurium*, não apresentando para os demais. Os filmes ativos in vitro não apresentaram AA, desta forma não foi possível aplicar no queijo minas.

**Palavras-chave:** Atividade antimicrobiana; Extração; Teste do halo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CRIAÇÃO MASSAL DO PARASITOIDE *TRICHOGRAMMA PRETIOSUM* (HYMENOPTERA: *TRICHOGRAMMATIDAE*) PARA O CONTROLE BIOLÓGICO EM TOMATE ORGÂNICO NO AGRESTE SERGIPANO

**Autor:** Samuel Farias Santana

**Co-autor:** Karoline Louise Lima Dias

**Co-autor:** Tarcisio Alves de Jesus

**Co-autor:** Ozilando Lima de Almeida

**Orientador:** Glaucia Barretto Goncalves

Uma das principais causas da baixa produtividade em sistemas de tomateiro orgânico do Agreste Sergipano está relacionada ao ataque da broca-pequena-do-tomateiro, *Neoleucinodes elegantalis* (Lepidoptera: Crambidae). Em razão disso, o parasitoide de ovos de lepidópteros *Trichogramma pretiosum* (Hymenoptera: Trichogrammatidae), vem a ser um agente promissor para o controle dessa praga. O objetivo do trabalho foi produzir o parasitoide para liberações massais em cultura de tomate orgânico na região do Agreste de Sergipe. A criação do hospedeiro alternativo *A. kuehniella* foi estabelecida no laboratório de Ecologia Aplicada da UFS (LEAP), segundo a metodologia proposta por PARRA (2010). Parasitóides nativos foram isolados e identificados. Ovos do hospedeiro foram submetidos ao parasitismo e mantidos em laboratório. Cartelas com ovos parasitados foram liberadas de forma inundativa a cada quinze dias em cultivo localizado no município de Areia Branca - SE e o nível de densidade da praga monitorado através de amostragens. Os resultados apontaram redução para abaixo de 2% da população da praga após as liberações em campo.

**Palavras-chave:** Parasitismo; Controle de pragas; Broca-pequena-do-tomateiro.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## TOLERÂNCIA DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO-CAUPI AO ESTRESSE SALINO

**Autor:** Wallison Oliveira Vieira

**Orientador:** Marcos Eric Barbosa Brito

A salinidade do solo e da água reduz o crescimento e a produção das plantas, em especial no semiárido, sendo necessário escolher genótipos tolerantes a partir de espécies com potenciais econômicos, como o feijão-caupi. Assim, objetivou-se estudar a tolerância de genótipos dessa espécie sob estresse salino durante a fase de crescimento. Usou-se o delineamento experimental de blocos casualizados, com tratamentos arranjados em esquema fatorial, 6x5, relativos a 6 genótipos de feijão caupi e 5 níveis de salinidade da água de irrigação, repetidos em três blocos, com 4 plantas por parcela. A semeadura e a condução foram em vasos, preenchidos com solo e esterco, na proporção de 3:1. Avaliou-se o crescimento das plantas. Assim, percebeu-se que a variável mais sensível à salinidade é o número de folhas; a salinidade da água aumentou o crescimento do genótipo de feijão-caupi Costela de Vaca e BRS Marataúã até a CE de 4,8 dS m<sup>-1</sup>; a salinidade reduz o crescimento dos genótipos das variedades Paulistinha, Paulistão e Preto, foi observado crescimento mais rápido do Paulistinha, a variedade com tegumento preto, mostrou-se mais sensível à salinidade, o genótipo com tegumento branco, denominado BRS- Itahi, possui menos sensibilidade à salinidade. É possível aumentar a disponibilidade de água, com adição de águas salobras e com águas do São Francisco, na irrigação de variedades tolerantes de feijão-caupi.

**Palavras-chave:** Vigna unguiculata, crescimento, produção, semiárido.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PESQUISA DE *DIROFILARIA IMMITIS* E *ACANTHOCEILONEMA RECONDITUM*

**Autor:** Daniel Antonio Braga Lee

**Co-autor:** Pablo Lopes da Silva

**Co-autor:** Patrícia Oliveira Meira Santos

**Orientador:** Eduardo Luiz Cavalcanti Caldas

A expansão dos centros urbanos causa a migração de vários animais silvestres para as cidades e os obriga a se adaptarem a vida urbana. Com essa migração, esses animais, incluindo artrópodes, trazem diversos patógenos para as cidades gerando riscos para o homem e seus animais de estimação. Os filarídeos são parasitos importantes que vivem na corrente sanguínea, principalmente de canídeos (cachorros, coiotes, raposas), e são transmitidos por mosquitos, não só para os cães, como também para o homem. A pesquisa buscou relatar a frequência de microfilárias em amostras sanguíneas de cães do Estado de Sergipe, processadas através da técnica de Knott modificada. Pode ser observada uma prevalência alta de *D. immitis* nas amostras, e, além disso, um aumento muito grande na incidência desse parasito, causador da dirofilariose, nos últimos anos (mais de 200% nos últimos dois anos). É importante ressaltar que a dirofilariose é uma enfermidade extremamente debilitante, e muitas vezes fatal, para os cães, ao mesmo tempo que é muito negligenciada devido à ausência de sinais clínicos nas fases iniciais da doença, justamente a fase onde o tratamento é mais eficaz. Além disso, cães infectados servem de reservatório para que ocorram novas infecções, não somente em outros cães, mas também no homem. Dessa forma, a pesquisa buscou contribuir e atentar ao aumento dos níveis de dirofilariose no Estado, a fim de auxiliar no conhecimento e aplicação de medidas de controle sobre a doença.

**Palavras-chave:** microfilárias, dirofilariose, cães, zoonose.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## USO DA ÁGUA NA CULTURA DA PIMENTA BIKUINHO (*CAPSICUM CHINENSE*)

**Autor:** Lucas de Oliveira Nascimento

**Orientador:** Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

Este trabalho teve como objetivo avaliar a produtividade e o uso da água na cultura do rabanete em diferentes níveis de irrigação no estado de Sergipe. O trabalho foi desenvolvido em área experimental localizada no Campus Rural, que fica a 15 km da Universidade Federal de Sergipe. O experimento teve 3 níveis de irrigação (50, 75 e 100% da evapotranspiração-ETc). A área experimental foi composta por 6 tratamentos (lâminas de irrigação e condição de adubação orgânica). O manejo da irrigação foi realizado com base na evapotranspiração da cultura e de referência. Os dados meteorológicos para a determinação da evapotranspiração de referência foram obtidos por meio dos postos meteorológicos das redes do Instituto Nacional de Meteorologia (INMET), localizada em Aracaju – SE. As características analisadas foram: peso da raiz, produtividade e uso eficiente da água. Foi constatado que a adição de adubo orgânico influenciou positivamente todas as variáveis analisadas. E a lâmina aplicada de 50% da ETc obteve o melhor resultado para o uso eficiente da água.

**Palavras-chave:** Uso eficiente da água, produtividade, adubação orgânica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INDICADORES ECONÔMICOS DA CULTURA DA CEBOLA NA REGIÃO DE IRECÊ NO MUNICÍPIO DE AMÉRICA DOURADA-BA

**Autor:** Edwin Thawan Andrade Prado

**Co-autor:** Jeferson de Oliveira Silva

**Co-autor:** Otavio Cesar Deda Taveira

**Orientador:** Hemilly Cristina Menezes de Sa

A cebola (*Allium cepa* L.) é uma hortaliça bastante apreciada pela população brasileira, sendo bastante utilizada in natura, no preparo de alimentos em todas as regiões brasileiras. Este trabalho teve como objetivo determinar os custos operacionais envolvidos na cultura da cebola no município de América Dourada-Ba, região de Irecê, além de obter os indicadores econômicos de lucratividade, relação benefício/ custo e margem de segurança. O trabalho foi desenvolvido adotando-se a metodologia de estudo de caso, através de entrevista ao produtor e aplicação de questionários, contendo questões semiestruturadas. Dentre os custos operacionais variáveis os insumos mostram-se como os gastos mais onerosos com 92% dos custos operacionais totais. Na avaliação dos resultados apresentados observa-se uma relação benefício/custo de R\$ 2,35. A avaliação do ponto de nivelamento revelou a necessidade de produção de 58.288,27 Kg.Ha-1 do total de 123.750 Kg.Ha-1 para pagar todos os custos operacionais e a margem de segurança de – 0,57, ou seja, o preço de venda ou produtividade podem reduzir em 57% que o produtor não terá prejuízos. A produção de cebola na região de América Dourada- BA apresenta resultados satisfatórios, permitindo a geração de renda e um retorno financeiro acima do custo oportunidade.

**Palavras-chave:** custo operacional, *Allium cepa*, lucratividade, margem de segurança.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## META-ANÁLISE DA EFICIÊNCIA DE UMA FITASE BACTERIANA DERIVADA DE *ESCHERICHIA COLI* EM DIETAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE CÁLCIO E FÓSFORO NÃO FÍTICO RELATADOS EM ESTUDOS COM SUÍNOS EM CRESCIMENTO

**Autor:** Aires Santos Silva

**Co-autor:** Valdir Ribeiro Junior

**Co-autor:** Audasley Tadeu Santos Fialho

**Orientador:** Claudio Jose Parro de Oliveira

As fitases são enzimas capazes de degradar o ácido fítico, que é considerado um fator antinutricional para animais não ruminantes. O presente estudo teve por objetivo prever a eficiência de utilização da fitase sobre o desempenho de suínos em crescimento utilizando-se para isto o procedimento de meta-análise. Foi realizado um levantamento de dados de diversos artigos que avaliaram a fitase bacteriana derivada de *Escherichia coli*. A partir dos dados encontrados, foi efetuado um procedimento de meta-análise para gerar as equações e a partir destas indicar qual modelo apresentou melhor ajuste para as variáveis estudadas. Para o ganho de peso (GP, g/dia), o modelo Brody ( $y = 61159 \cdot (1 - 0,9932 \cdot e^{-0,000002096x})$ ) foi o de melhor ajuste ( $P < 0,05$ ), considerando os menores valores numéricos de AICc (626,6) e BIC (629,2). Por meio da análise de superfície de resposta foi observada que o maior GP (618,77 g) é obtido a partir da combinação de 1038,37 FTU de fitase/kg de ração e 2,75 g/kg de fósforo não fítico (nPP). Para o consumo de ração (CR, g/dia), foi observado ( $P < 0,05$ ) que a combinação do nível de 959,30 FTU de fitase/kg de ração e 2,31 g de nPP/kg de ração proporcionou um valor ótimo estimado de 1548,27 g. A metodologia da meta-análise demonstrou ser eficiente em avaliar a eficiência fitase bacteriana derivada de *Escherichia coli* sobre o desempenho de suínos utilizando dados de diferentes artigos da literatura.

**Palavras-chave:** desempenho; eficiência; estimativa; levantamento; observação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COLETA E PREPARO DE AMOSTRAS PARA ANÁLISES LABORATORIAIS

**Autor:** Erika Santos Dorea

**Orientador:** Angela Cristina Dias Ferreira

Neste trabalho, objetivou-se caracterizar um fragmento de caatinga, em Porto da Folha-SE, identificando as espécies vegetais com potencial forrageiro, avaliando a composição nutricional e a produção de MS.ha<sup>-1</sup>. O experimento foi conduzido no período chuvoso (junho a setembro/2017), e no período seco (outubro/2017 a abril/2018). A caatinga foi pastejada sob lotação contínua por 24 caprinos, com peso médio de 25 kg. A área compreende 4,6 ha demarcada em 30 pontos amostrais. Em cada ponto, delimitou-se uma área de 4 m<sup>2</sup> com o auxílio de um quadrado dobrável, sendo coletado os galhos e folhas até a altura de pastejo para caprino (1,5 m), das espécies lenhosas. Utilizando um quadro de 1 m<sup>2</sup>, procedeu-se a coleta do estrato herbáceo e da liteira. Foram identificadas espécies vegetais mais participativas do consumo animal, a Catingueira (*Poincianella pyramidalis*), Pereiro (*Aspidosperma pyrifolium*), Marmeleiro (*Croton blanchetianus*) e a Maniçoba (*Manihot glaziovii*), além destas, o estrato herbáceo e a liteira. A produção do período seco foi de 598,33 KgMS.ha<sup>-1</sup> e 1788,74 KgMS.ha<sup>-1</sup> no chuvoso. A fitomassa disponível da catingueira (período chuvoso) foi de 22,85 KgMS.ha<sup>-1</sup>, seguida da maniçoba com 11,31 KgMS.ha<sup>-1</sup>, marmeleiro com 7,76 KgMS.ha<sup>-1</sup> e o pereiro, com 5,14 KgMS.ha<sup>-1</sup>. A espécie de maior potencial forrageiro (catingueira), apresentou 38,00 e 45,15% de MS, 14,49 e 15,73% de PB, 5,81 e 5,35% de MM, 56,50 e 54,59% FDN, 45,61 e 48,00% de FDA, no período seco e chuvoso, respectivamente.

**Palavras-chave:** pastagem nativa, plantas forrageiras da caatinga, fitomassa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## META-ANÁLISE DO EFEITO DE UMA FITASE DERIVADA DE *ESCHERICHIA COLI* SOBRE O DESEMPENHO DE FRANGO DE CORTE DE 1 A 21 DIAS DE IDADE

**Autor:** Audasley Tadeu Santos Fialho

**Co-autor:** Aires Santos Silva

**Co-autor:** Valdir Ribeiro Junior

**Co-autor:** Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale

**Orientador:** Claudio Jose Parro de Oliveira

As fitases são capazes de degradar o fitato, considerado um fator antinutricional para as aves. O objetivo foi realizar uma meta análise de dados de diversos artigos que avaliaram a fitase bacteriana derivada de *Escherichia coli* em dietas de frangos de corte. Para prever a eficiência de utilização da fitase, os dados de desempenho foram submetidos à análise de variância utilizando o SAS e equações não-lineares foram ajustadas. Para o ganho de peso (GP), a equação quadrática foi de melhor ajuste ( $P < 0,05$ ), onde  $GP = -0,00005 \cdot x^2 + 0,243 \cdot x + 581,02$ . O nível ótimo de fitase foi estimado em 2430,0 FTU/kg de ração. Para consumo de ração (CR), a equação quadrática teve melhor ajuste ( $P < 0,05$ ), onde  $CR = -0,00007 \cdot x^2 + 0,294 \cdot x + 799,7$ . O nível ótimo de fitase foi estimado em 2101,4 FTU/kg de ração. Por meio da metodologia de superfície de resposta para estimar a eficiência da fitase com diferentes níveis de (Ca, g/kg) e fósforo não fítico (nPP, g/kg) nas dietas, o GP foi estimado em 866,73 g, utilizando 2110,5 FTU/kg de ração e 6,59 g de Ca/kg de ração. Utilizando 5,35 g de nPP/kg e 1836,3 FTU/kg de ração, foi estimado o GP em 865,78 g. O ótimo CR foi estimado em 1100,28 g utilizando 2030,70 FTU/kg de ração e 6,92 g de Ca/kg de ração. Ao utilizar 5,90 g de nPP/kg e 1916,22 FTU/kg de ração, foi estimado um ótimo CR em 1127,18 g. A meta-análise pode ser utilizada para avaliar a eficiência de fitase bacteriana derivada de *Escherichia coli* sobre o desempenho de frangos de corte.

**Palavras-chave:** Eficiência; Enzima; Fitato; Fósforo; Ganho de peso.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DE TÉCNICA ÓPTICA NO ESTUDO DA DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM MODELOS REDUZIDOS DE MADEIRA

**Autor:** Igor do Nascimento Santos

**Orientador:** Silvestre Rodrigues

A aplicação de técnicas fotoelásticas vem ganhando espaço na comunidade científica, por permitir a visualização da distribuição de tensões e deformações nos corpos em estudo de maneira rápida e confiável. A literatura pertinente revela uma série de técnicas sob o nome comum de métodos de moiré, considerados de fácil aplicação, gerando excelentes resultados se comparados com os demais métodos fotoelásticos. Os métodos clássicos e as equações preconizadas pela mecânica dos materiais são úteis e permitem quantificar a distribuição de esforços e deformações em corpos simétricos e de geometria simples. O presente trabalho teve como objetivo avaliar os resultados da aplicação da técnica óptica de moiré em modelo de feixes de toras submetidos à flexão, visando prover subsídios para futuros projetos de otimização e avaliação mecânica de peças de madeira utilizadas em construção civil. Neste trabalho utilizou-se duas espécies de madeira a Copaíba (*Copaifera langsdorffii*), e Maçaranduba (*Manilkara bidentata*), ambas foram submetidas a uma tensão de compressão na máquina universal de ensaios e fotografadas ao longo do tempo e as imagens processadas no Software ImageJ. Onde se pode observar os pontos de maior tensão nas peças. Conclui-se que o método de Moiré foi efetivo na determinação dos pontos de maior tensão nas peças submetidas a flexão.

**Palavras-chave:** Óptica, tensão, moiré, madeira

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE QUANTITATIVA DE RISCO NO MERCADO DE MILHO NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Jeferson de Oliveira Silva

**Co-autor:** Edwin Thawan Andrade Prado

**Co-autor:** Otavio Cesar Deda Taveira

**Co-autor:** Joabe Santos Sousa Peixoto

**Orientador:** Hemilly Cristina Menezes de Sa

Resumo: Sergipe é destaque no Nordeste quando analisa-se a produção de grãos, superando a média do nordeste, segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. O objetivo deste trabalho foi estimar o risco do mercado de milho com foco nos produtores do grão do Estado de Sergipe. Buscou-se estimar o risco de preço e a receita bruta dos produtores de milho na região de Carira, sertão sergipano. Dados de preços mensais recebidos pelos produtores do período de 2015 a 2018 foram coletados da Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe juntamente com os custos de produção obtidos da Companhia Nacional de Abastecimento do período de 2011 a 2018. Fez-se uso de metodologia da análise estatística de dados para quantificar o risco, medido pelo desvio padrão, e a simulação de Monte Carlo para estimar a probabilidade de situações adversas nas receitas dos produtores de milho. Os resultados indicam um desvio padrão na produtividade de 1.157,19 Kg e o desvio do custo de R\$ 525,95 a cada hectare produzido. A receita média dos produtores varia de acordo com a produtividade da cultura, contudo após análises de riscos da produção, verificou-se que há possibilidade de 66,72% de chances para de obter lucro acima de zero com a produção de milho.

**Palavras-chave:** risco de preço, receita bruta, quantificar risco.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA ALFACE CULTIVADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

**Autor:** Debora Thalita Brito de Oliveira

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

A água potável está cada vez mais escassa, já que o aumento populacional tem acarretado em um maior consumo desta e consequentemente na elevação do volume de efluente doméstico gerado. Sendo assim, ocorre a necessidade da busca por fontes alternativas de recurso hídrico para as situações que não exigem tal potabilidade. O reúso desse efluente na irrigação apresenta-se como uma alternativa. Este trabalho foi desenvolvido em Delineamento em Blocos Casualizados (DBC) em um esquema fatorial 3 x 3 com cinco repetições, em casa de vegetação, na Universidade Federal de Sergipe (UFS) com o intuito de avaliar, em dois ciclos, a qualidade microbiológica da Alface Baba de Verão (*Lactuca sativa*) irrigada com diferentes concentrações de efluente (0, 50 e 100%); e três lâminas de irrigação, correspondente a 75, 100 e 125% da umidade na capacidade de campo. Cada tratamento foi constituído com cinco repetições, totalizando 45 vasos. Foi realizada uma análise composta de cada tratamento, sendo retirada de cada repetição de duas a quatro folhas mais próximas ao solo. As variáveis analisadas foram Coliformes termotolerantes e *Salmonella*, parâmetros exigidos pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) para hortaliças de consumo “in natura”. A qualidade microbiológica da cultura se apresentou dentro dos padrões exigidos pela ANVISA. A água de esgoto doméstico tratada pode ser considerada uma possível fonte hídrica para a alface, quando a água é aplicada no solo.

**Palavras-chave:** Reúso; Coliformes termotolerantes; *Salmonella*.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## USO TÉCNICA DE MOIRÉ COMO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO EM MADEIRAS UTILIZADAS EM CONSTRUÇÕES

**Autor:** Lucas Vinícios Santos Santana

**Orientador:** Silvestre Rodrigues

A madeira é um material orgânico extremamente heterogêneo quanto as suas características e potencialidades, sendo de grande interesse o conhecimento das mesmas, e assim, algumas espécies possuem a capacidade de serem utilizadas entre outras áreas, em construções de modo geral. Como a maioria dos métodos de caracterização apresentam custos elevados, grande perda de tempo e, ainda, são de caráter destrutivo, este trabalho utilizou a técnica de Moiré, a qual está em crescente uso em análise de deformações ocorridas no objeto expostos a cargas não destrutivas. Com auxílio de grades, fonte de luz e uma máquina fotográfica, pode-se verificar micro deformações no material testado. Portanto, o objetivo deste trabalho foi obter informações sobre a viabilidade de uso do moiré como métodos não destrutivos em madeiras. As espécies de madeira utilizadas foram a Maçaranduba (*Manilkara*), Copaíba (*Copaifera langsdorffii*). Com as peças foram feitos perfis em U utilizando 3 peças de 30 cm, sendo 10 peças parafusadas e 10 peças coladas. Os perfis foram submetidos a uma tensão de compressão na máquina universal de ensaios e fotografias ao longo do tempo e as imagens processadas no Software ImageJ. Os pontos de maior tensão foram observados de acordo com a intensidade dos pixels que compõem a imagem processada. Conclui-se que o método de Moiré foi efetivo na determinação dos pontos de maior tensão nas peças submetidas a compressão.

**Palavras-chave:** Moiré; madeira; Fotoelasticidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO IMPACTO DO USO DE EFLUENTES NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

**Autor:** Camila Kalliane Dos Santos

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

Este trabalho tem como objetivo analisar o impacto do uso de efluente nas características do solo da cultura do maxixe (*Cucumis Anguria L.*), por meio de características agrônômicas da cultura. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, na UFS. O delineamento experimental foi em blocos Casualizados (DBC) composto por 3 tratamentos (100% água; 100% efluente; e 50% água+50% efluente), 4 repetições, totalizando 24 vasos. O solo utilizado foi reaproveitado do experimento passado que foi coletado no Campus Rural da UFS. A coleta foi realizada no dia 4 de setembro de 2015, ele foi peneirado e homogeneizado e retirou-se uma amostra de 1000 g para a realização da análise físico-química, realizada pelo laboratório do (ITPS). No dia 23 de abril de 2018 foram coletados 500g de solo, as amostras foram encaminhadas para o ITPS. De acordo com a análise química do solo o pH estava ideal para o plantio e não foi necessário fazer a calagem do solo. Na primeira análise do solo o valor da matéria orgânica foi 9,84 g/dm<sup>3</sup>, e já no final do experimento observou-se um pequeno acréscimo no valor para o tratamento T1 de 8.85g/dm<sup>3</sup>, porém o tratamento 3 houve uma grande perda de matéria orgânica que foi de 9.85g/dm<sup>3</sup> para 8.53g/dm<sup>3</sup>, cuja irrigação foi realizada com 100% efluente. Entretanto, no T2 percebe-se um grande aumento no teor de matéria orgânica indo de 8.26g/dm<sup>3</sup> para 10.3g/dm<sup>3</sup>. O sódio teve acréscimo na irrigação com efluente, então se espera que o (PST) também aumente.

**Palavras-chave:** Reuso de água, Características do Solo, Maxixe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## **AVALIAÇÃO DA EXPERIÊNCIA DO OPERADOR NO DIAGNÓSTICO DE GESTAÇÃO EM OVINOS POR ULTRASSONOGRAFIA**

**Autor:** Adriano de Jesus Santana

**Co-autor:** Iohann Hebert Santos Siqueira

**Co-autor:** Edivaldo Rosas dos Santos Junior

**Orientador:** Arthur Nascimento de Melo

É de alta importância que se conheça as dificuldades e necessidades do aluno do curso de Medicina Veterinária em formação para operar o aparelho de ultrassom no diagnóstico de gestação em pequenos ruminantes, pois é fundamental planejar o fomento de uma nova tecnologia a ser empregada numa região com extrema potencialidade para melhorar o manejo dessa espécie. Com o objetivo de avaliar a experiência do operador de ultrassom no diagnóstico de gestação em ovinos, este estudo foi realizado numa propriedade rural no município de Nossa Senhora da Glória, localizado no Noroeste do Estado de Sergipe. Foram realizados 147 exames ultrassonográficos por um operador inexperiente em fêmeas ovinas criadas em regime semi-intensivo e submetidas à monta natural controlada. Os exames foram realizados durante o período de agosto/2017 a Julho/2018 em sete lotes, onde o primeiro lote caracterizou o primeiro contato do operador com a técnica. No total de 147 exames, 75 fêmeas (51%) foram diagnosticadas como prenhes, enquanto outras 67 (45%), como vazias. Não foi possível realizar o diagnóstico de gestação em 4 animais (3%). A acurácia no diagnóstico foi aumentando à medida em que o operador foi realizando novos exames, atingindo índices semelhantes aos de operadores experientes à partir do 50º exame. Portanto, pode-se concluir que a experiência do operador é fator determinante na acurácia dos diagnósticos de gestação e no reconhecimento das estruturas fetais, embrionárias e placentárias.

**Palavras-chave:** ovinos; Ultrassonografia; gestação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **USO DE XILAZINA NA MPA SEM ATROPINA DE FELINOS**

**Autor:** Luana Marques Prado Melo

**Co-autor:** Maria Jose dos Santos

**Co-autor:** Francislayne Carvalho de Oliveira

**Orientador:** Jamile Prado dos Santos

A anestesiologia veterinária é uma das áreas de maior crescimento na Medicina veterinária, visando proporcionar uma anestesia segura a medicação pré-anestésica (MPA) viabiliza preparação do paciente para anestesia, causando sedação, analgesia, redução na dose dos anestésicos e menor incidência de efeitos adversos. O presente estudo teve como objetivo avaliar e comparar os parâmetros fisiológicos e sedativos provocados pela utilização da xilazina (XI) com e sem atropina (AT). Foram utilizados 18 gatos machos, sendo estes divididos em dois grupos de 9 animais submetidos a aplicação da MPA pré-definida para cada grupo, após 15 minutos avaliou-se os devidos parâmetros fisiológicos. Foram esses, frequência cardíaca (FC) e respiratória (FR), pressão arterial sistólica (PAS), concentração de dióxido de carbono no ar expirado e temperatura, definidos em quatro momentos anestésicos, M0: momento basal, M1: após 15 minutos da MPA, M2: indução e anestesia geral, M3: meio da cirurgia M4: fim da cirurgia. Observou-se que ocorreu diferenças significativas na FC e PAS entre grupos, para FC nos momentos: M1, M2, M3 e M4; e para PAS nos momentos M1 e M2. Para os efeitos analgésicos e sedativos, ambos os tratamentos se mostraram semelhantes, apresentando boa analgesia e sedação. É possível concluir que a XI sem associação com AT, permitiu a manutenção dos valores em constância, próximos aos valores basais sem muitos efeitos adversos, em contraposição ao grupo com AT, onde houve aumento da PAS.

**Palavras-chave:** Anestesia. Pressão Arterial Sistólica. Sedação. ETCO2.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DAS ESPÉCIES DE SARDINHA CAPTURADAS NO NORTE DA BAHIA

**Autor:** Livia Araujo Rodrigues

**Co-autor:** Jadson Pinheiro Santos

**Co-autor:** George Olavo

**Co-autor:** Leonardo Cruz da Rosa

**Orientador:** Katia de Meirelles Felizola Freire

Alguns fatores como o colapso do programa de estatística pesqueira do Brasil em 2007, a representação questionável na literatura da distribuição das espécies de sardinha que são capturadas na Bahia e a utilização de nomes comuns na estatística pesqueira geram dúvidas quanto à ocorrência das mesmas, tornando-se difícil a compreensão da correspondência entre o nome comum 'sardinha' e as espécies que efetivamente são capturadas nesse estado. Diante disso, esse estudo objetiva analisar as espécies que compõem a categoria 'sardinha' capturada no norte da Bahia e verificar se há alteração dessa composição ao longo do ano. Cinco amostras foram coletadas ao longo de um ano (fevereiro, maio, agosto e novembro de 2016, e fevereiro de 2017) no município de Jandaíra, no norte da Bahia. As espécies foram identificadas utilizando a bibliografia disponível e cada exemplar foi medido e pesado. Ao todo foram amostrados 655 indivíduos das espécies: *Opisthonema oglinum* (n=379), *Anchovia clupeioides* (247), *Cetengraulis edentulus* (22) e *Lycengraulis grossidens* (7). *O. oglinum* foi a espécie dominante em peso (81%), seguida por *A. clupeioides* (15%) e as demais 2% cada. Cabe notar que essa composição altera-se ao longo do ano, com *O. oglinum* dominando em todos os períodos do ano, com exceção do mês de maio, quando *A. clupeioides* dominou (97%). Para a compreensão da estatística pesqueira da Bahia, é necessário analisar a categoria 'sardinha' em outras regiões do estado.

**Palavras-chave:** Clupeidae, Engraulidae, nordeste do Brasil.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA BEBIDA ALCOÓLICA FERMENTADA DE MAÇA (*MALUS DOMESTICA BORKH*)

**Autor:** Edilaine Alves da Silva Santos

**Co-autor:** Thais Lima Moreira

**Co-autor:** Danilo Santos Souza

**Co-autor:** Rosangela Dias de Aragao Rosa

**Orientador:** Maycon Fagundes Teixeira Reis

A maçã (*Malus domestica Borkh*) é um fruto que apresenta grande potencial nutricional podendo ser comercializada in natura e industrializada na forma de bebidas ou doces. O presente trabalho teve por objetivo o desenvolvimento e a caracterização da bebida alcoólica fermentada de maçã. Para obtenção da bebida a polpa foi submetida às etapas de filtração, diluição, correção, fermentação e posteriormente a bebida foi clarificada. O processo fermentativo da bebida durou 240 horas, e apresentou rendimento de 46,71%. Para caracterização físico-química foram realizadas análises de Sólidos Solúveis Totais (SST), pH, Acidez Total (AT) e Teor Alcoólico, obtendo os seguintes resultados respectivamente  $7,9 \pm 0$  °Brix;  $3,3 \pm 0,07071$ ;  $80,51 \pm 0,4242$  meq/L e  $7,87 \pm 0$  °GL, estando dentro dos padrões estabelecidos pela Portaria Nº 64, de 23 de abril de 2008. Para avaliação microbiológica foram realizadas análises para determinação de mesófilos, fungos filamentosos e levedura, coliformes totais e termotolerantes que comprovaram a ausência dos microrganismos pesquisados. Para averiguar a aceitabilidade da bebida utilizou-se o método afetivo em escala hedônica, com a participação de 80 provadores não treinados, apresentando os seguintes resultados: os quesitos aparência, aroma, textura e impressão global, receberam em sua maioria nota 7 (Gostei Moderadamente). Com isso pode-se concluir que a produção e a comercialização da bebida alcoólica fermentada de maçã é viável.

**Palavras-chave:** Aproveitamento, cinética; fermentação; fruta; processamento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## FENÓLICOS TOTAIS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE POLPA LIOFILIZADA DE UMBU-CAJÁ (*SPONDIAS SP.*)

**Autor:** Daniel Alves de Souza

**Co-autor:** Layanne Nascimento Fraga

**Co-autor:** Anne Karoline de Souza Oliveira

**Co-autor:** Ana Mara de Oliveira E Silva

**Orientador:** Elma Regina Silva de Andrade Wartha

O umbu-cajá é um fruto típico da região do nordeste brasileiro, em virtude da adaptação a baixo nível hídrico, torna-se de grande importância como fonte de renda para a agricultura local. O objetivo deste trabalho foi determinar o teor de fenólicos totais e a atividade antioxidante da polpa liofilizada de umbu-cajá em distintos modelos antioxidantes in vitro. Foram obtidos extratos aquoso (EAq) e hidroalcoólicos, etanol (80% - EEtOH) e metanol (80% - EMetOH), a partir de parte comestível de umbu-cajá liofilizado, determinado o conteúdo de fenólicos totais, empregando reagente Folin Ciocalteu e avaliada a atividade antioxidante por varredura do radical DPPH, captação do radical ABTS e capacidade redutora do ferro (FRAP). O teor de fenólicos totais foi expressivo, ao redor de 9,6, 9,2 e 9,5 de mg de equivalentes em ácido gálico/g para EAq, EEtOH e EMetOH, respectivamente. Todavia, o EMetOH apresentou maior percentual de varredura do radical DPPH (66%) e menor IC50 (2,8 mg/mL). Da mesma forma, na captura do radical ABTS e na capacidade de redução do ferro (FRAP), 987,2±29,8 e 461,8±1,2 µM em Equivalente de sulfato ferroso/g, respectivamente, quando comparado aos extratos EAq (562,9±23,4 e 350,67±9,8 µM em Equivalente de sulfato ferroso/g) e EEtOH (559,9 ±1,1 e 366,9±8,6 µM em Equivalente de sulfato ferroso/g),  $p < 0,05$ . Portanto, o umbu-cajá pode ser considerado fonte de compostos bioativos com atividade antioxidante que podem vir a trazer benefícios à saúde.

**Palavras-chave:** Palavras chave: Frutas tropicais, Umbu-cajá, Atividade antioxidante.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PRODUÇÃO DE MUDA E EXTRAÇÃO DE SÓDIO EM SOLO SALINO-SÓDICO POR *ATRIPLEX NUMMULARIA*

**Autor:** William Santos de Jesus

**Co-autor:** Idamar da Silva Lima Lima

**Co-autor:** Kairon Rocha Andrade

**Orientador:** Airon Jose da Silva

A atriplex nummulária é uma planta classificada como halófito e pode ser usada na remediação de solos afetados por sais. A salinidade do solo atua de maneira negativa sobre as plantas glicófitas, impedindo a germinação e desenvolvimento destas. A atriplex tem sido usada como alternativa para recuperar áreas salinizadas, por sua resistência, baixo custo, menos invasivo e seu uso como planta forrageira. O objetivo desse trabalho foi determinar a melhor concentração da condutividade elétrica na água de irrigação usada no enraizamento e produção de mudas de atriplex, e determinar a capacidade de fitoextração de sódio em solo salino-sódico. Para o estudo foi montado dois experimentos, o primeiro foi montado em delineamento experimental composto por oito doses de água salina usada na irrigação de mudas de atriplex produzidas por estaquia, o segundo foi o cultivo da atriplex em solo salino-sódico e a determinação da extração de sódio do solo. Obteve-se enraizamento de 100% das estacas de atriplex, indicando que a salinidade da água de irrigação não interfere no enraizamento, porém, a dose de 2 dS-1 de condutividade elétrica apresentou-se mais eficiente na produção de mudas, por ser a concentração de sal que proporcionou maior produção de matéria seca. No segundo experimento, as plantas de atriplex cultivadas em solo salino-sódico apresentam comportamento de espécie hiperacumuladora de sódio, sendo recomendado o seu uso em programas de remediação de solos afetados por sais.

**Palavras-chave:** semiárido, salinidade, sodicidade, fitoextração.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## COMPOSIÇÃO NUTRICIONAL DE TAMBAQUIS ALIMENTADOS COM NÍVEIS CRESCENTES DE RESÍDUO DE GOIABA

**Autor:** Nataly Meira Matos

**Orientador:** Carolina Nunes Costa Bomfim

Ingredientes alternativos podem ser usados em rações para tambaqui (*Colossoma macropomum*) e permitir boa qualidade nutricional. O objetivo da pesquisa foi avaliar o efeito do resíduo de goiaba sobre a composição centesimal no tecido muscular do tambaqui através da sua inclusão em rações experimentais. O experimento foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado consistindo em cinco tratamentos e três repetições, sendo uma ração controle e quatro contendo níveis crescentes de 5, 10, 15 e 20% de resíduo de goiaba. Utilizou-se 105 juvenis, distribuídos em caixas de 60L, totalizando 15 unidades experimentais. Após 45 dias, os peixes foram eutanasiados. Foram determinados: matéria seca (MS) por desidratação em estufa, proteína bruta (PB) por Kjeldahl, cinzas (C) por incineração em mufla e lipídio total (LT) por Weende. A composição média da MS da carcaça dos peixes entre os tratamentos foi  $95,02 \pm 0,57$ ; PB,  $60,82 \pm 2,15$ ; C,  $15,23 \pm 2,60$ . Houve diferença significativa ( $p < 0,05$ ) entre os tratamentos, apenas para o lipídio total nos níveis de 15 e 20% de resíduo, apresentando uma média de  $19,27 \pm 0,88$  e  $18,79 \pm 1,52$ , respectivamente, diferindo da média dos tratamentos 0, 5 e 10% onde apresentaram médias acima de 20% de lipídio total. Como conclusão houve diminuição no teor de lipídios nos juvenis alimentados com resíduo de goiaba nas concentrações 15 e 20%, e que o resíduo não prejudicou a qualidade nutricional do peixe podendo, portanto, ser utilizado nas rações para o tambaqui.

**Palavras-chave:** Alimento alternativo; Aquicultura; Nutrição de peixes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS ENERGÉTICOS EM RAÇÕES, COM OU SEM CORREÇÃO DE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS, S

**Autor:** Antonio Pereira de Barros

**Orientador:** Neto Claudson Oliveira Brito

Objetivou-se com o trabalho avaliar o efeito da correção de nutrientes no desempenho produtivo de frangos de corte machos com idade de 22 a 42 dias. Foram utilizados 1.008 frangos, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial  $3 \times 2 + 1$ , com três níveis de energia metabolizável (3100; 3175; 3250 kcal/kg) com e sem correção dos nutrientes (lisina digestível, cálcio e fósforo) e um tratamento controle (3025 kcal/kg), totalizando sete tratamentos com oito repetições e dezoito aves por unidade experimental. Foram avaliados os parâmetros de desempenho relacionado a ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar. A relação entre ganho e consumo de ração determina a conversão alimentar das aves em dado período, neste trabalho observou-se que as dietas com nível de energia metabolizável de 3250 kcal/kg e o aumento dos níveis de lisina digestível, cálcio e fósforo melhoraram a conversão alimentar dos animais e níveis baixos de energia não favoreceram o desempenho das aves.

**Palavras-chave:** Cálcio, Fósforo, Energia metabolizável, Lisina digestível.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CINÉTICA DA DEGRADAÇÃO RUMINAL DE LEGUMINOSAS TANINÍFERAS

**Autor:** Ayslane Santos Fontes

**Co-autor:** Maria do Socorro Almeida Arnaldo Santos

**Co-autor:** Juliana Caroline Santos Santana

**Co-autor:** Maria Juciara Silva Teles Rodrigues

**Orientador:** Jucileia Aparecida da Silva Moraes

As leguminosas forrageiras possuem alto valor proteico, assim são utilizadas para reduzir a deficiência nutricional de ruminantes, de forma econômica, no período de seca. Objetivou-se avaliar a cinética da fermentação ruminal de dietas contendo diferentes feno de leguminosas através da metodologia de produção de gás “in vitro” (PGIV) durante 48 horas de incubação. As dietas testadas foram: CONT: 50% feno de capim elefante (FCE), 25% milho moído e 25% farelo de soja; GLIR: 50% FCE e 50% feno de gliricídia; LEUC: 50% FCE e 50% feno de leucena; GUAN: 50% FCE e 50% feno de guan-du; JURE: 50% (FCE) e 50% feno de jureminha, incubadas em frascos de vidro de 120 ml com líquido ruminal de ovinos machos e soluções tampão, macro e micro preparadas em laboratório. Estimou-se a degradação da matéria orgânica (DesMO), a PGIV, fator de partição (FP), volume final de produção de gás (VF), taxa de produção de gás (S) e tempo de colonização (L). O DesMO, VF foi superior ( $P<0,05$ ) na dieta CONT seguindo pelas dietas GLIR, LEUC e JURE e menor na dieta GUAN. A PGIV foi maior ( $P<0,05$ ) na dieta CONT, seguida pelas dietas GLIR, LEUC. As dietas GUAN e JURE não diferiram entre si ( $P>0,05$ ). O FP foi maior ( $P<0,05$ ) nas dietas LEUC, GUAN do que nas dietas CONT e GLIR. A S das dietas foi maior nas dietas CONT e GLIR, seguidas das dietas LEUC e JURE, a menor S foi observada na dieta GUAN ( $P<0,05$ ). As dietas contendo feno de leguminosas mostraram-se eficientes para utilização na alimentação de ruminantes.

**Palavras-chave:** ruminantes; taninos; produção de gás in vitro.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## BIOMASSA FORRAGEIRA DISPONÍVEL COMO ALIMENTO VOLUMOSO NO BIOMA CAATINGA DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Maria Gessica Alves da Silva

**Co-autor:** Maria Paula Rodrigues dos Santos

**Co-autor:** Laiane Dantas de Oliveira

**Orientador:** Nailson Lima Santos Lemos

A Caatinga é o único bioma restrito ao território brasileiro, com características e espécies únicas, é a menos estudada. O objetivo desse trabalho é avaliar a distribuição horizontal das espécies vegetais com potencial forrageiro no bioma Caatinga do estado de Sergipe. As avaliações foram realizadas em 6 áreas de reserva ambiental, em diferentes pontos geográficos distribuídos ao longo do município de N. Sra da Glória-SE. A estimativa da composição botânica e frequência das espécies vegetais foram obtidas através da amostragem dentro de uma circunferência amostral de 50 m<sup>2</sup>, em 5 pontos aleatórios por parcela. A composição botânica foi estimada através da contagem de indivíduos, realizando a identificação de espécies e classificação quanto hábito de crescimento. foi observado 42 espécies vegetais, distribuídas entre herbácea, arbórea e arbustiva, onde as que teve maior frequência foi a catingueira (*Caesalpinia pyramidalis*) com 4,94%, seguida do Angico (*Anadenanthera colubrina*) e Velame (*Croton heliotropiifolius*) com 3,84% cada. Os valores do número de indivíduos (NI) com potencial forrageiro, foi de 3.903 ao total, o número de espécies (NE) teve destaque a parcela 4 com 29 espécies, o número de famílias (NF) a parcela com mais famílias encontrada foi a 1 com 14 e a proporção de espécies ao total arbóreas é de 20%, arbustivas de 45%, e herbáceas de 35%. Há presença relevante de espécies vegetais com potencial forrageiro no bioma caatinga do município de N. Sra da Glória-SE.

**Palavras-chave:** Composição Botânica, Frequência relativa, Liteira.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E POTENCIAL ANTIOXIDANTE IN VITRO DE PITAYA

**Autor:** Vitoria Barbosa dos Santos

**Co-autor:** Bruna Pinheiro Aragão

**Orientador:** Elma Regina Silva de Andrade Wartha

A pitaya de polpa vermelha (*Hylocereus Polyrrhizus*) tem sabor agradável e grande aceitação sensorial pelos consumidores, ademais é considerada fonte de vitaminas do complexo B, C e E, betacaroteno e minerais como potássio e magnésio. Tais características, desperta grande interesse por esta fruta, haja vista os potenciais benefícios à saúde humana. Este trabalho teve como objetivo quantificar o conteúdo total de fenólicos da parte comestível de pitaya de polpa vermelha e avaliar a capacidade antioxidante em métodos in vitro distintos. Foram obtidos extratos aquoso (EAq) e hidroalcoólico (EEtOH) a partir da polpa de pitaya liofilizada, determinado o conteúdo de fenólicos, empregando reagente Folin Ciocalteau e avaliada a atividade antioxidante por varredura do radical DPPH•, captação do radical ABTS•+ e capacidade redutora do ferro (FRAP). Ambos os extratos contêm quantidades expressivas de fenólicos totais (1,86 e 1,21 mg de equivalente em ácido gálico/g para EAq e EEtOH, respectivamente). Contudo, o EAq apresentou maior porcentagem para a varredura do radical DPPH• e na captação radical ABTS•+, acima de 40% de proteção. O EAq também foi mais efetivo na capacidade de redução do ferro quando comparado ao EEtOH. Portanto, o consumo da pitaya possivelmente traz benefícios à saúde, em virtude da presença de compostos com atividade antioxidante. Dessa forma, o consumo desta fruta deve ser estimulado a fim do alcance de tais benefícios.

**Palavras-chave:** pitaya, compostos fenólicos, atividade antioxidante.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTADO NUTRICIONAL DE HORTALIÇAS CULTIVADAS EM SISTEMA ORGÂNICO

**Autor:** Ranna Botelho Carneiro

**Co-autor:** Airon Jose da Silva

**Co-autor:** Alexsandro da Fonseca de Sousa

**Co-autor:** Joao Pedro Santos Andrade

**Orientador:** Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto

É crescente o interesse de agricultores e consumidores por alimentos isentos de insumos químicos, e que sejam produzidos em um sistema que respeite ao máximo a saúde do homem e do meio ambiente. É neste cenário que a produção de alimentos orgânicos vem ganhando destaque na agricultura e na mesa da população. O solo é visto como o centro de todo o processo produtivo e existe enorme preocupação quanto à garantia da sua fertilidade, visando atender as necessidades nutricionais das culturas. Objetivou-se a partir de análises químicas dos solos e tecido vegetal coletados em uma propriedade que produz hortaliças orgânicas fazer o levantamento do balanço nutricional no solo e no tecido vegetal das culturas. Foram coletadas amostras de solos em 11 subáreas e tecido vegetal de 7 tipos de hortaliças, em uma propriedade de orgânicos localizada no município de Areia Branca – SE. Foi possível perceber desbalanço nutricional no solo e no tecido vegetal. Os solos da propriedade possuem, em sua grande maioria, baixos teores de matéria orgânica e de potássio, o que reflete na nutrição das plantas, que apresentaram valores de nitrogênio do tecido vegetal abaixo da faixa ideal para todas as hortaliças estudadas. Comportamento semelhante também foi observado para o potássio. O desbalanço nutricional reflete diretamente no desenvolvimento das plantas que não conseguem alcançar o seu máximo desenvolvimento, o que reduz a produção agrícola do produtor e a qualidade nutricional das hortaliças.

**Palavras-chave:** agroecologia; adubo; nutrição.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NA ZONA URBANA MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE

**Autor:** Gabriel de Araujo Lobao

**Co-autor:** Barbara Regina Marques

**Co-autor:** Victor Fernando Santana Lima

**Co-autor:** Roque Pacheco de Almeida

**Orientador:** Roseane Nunes de Santana Campos

A leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose que apresenta alta prevalência no Brasil. Cães infectados com leishmaniose visceral canina (LVC) são responsabilizados pela dispersão da doença. Em Nossa Senhora da Glória, Sergipe houve a notificação de três casos da doença em humanos entre 2008 a 2016. O objetivo dessa pesquisa foi realizar o diagnóstico da leishmaniose visceral canina na zona urbana do município. Neste estudo foram avaliadas 107 amostras de sangue de cães, dividido por bairros do município, sendo o diagnóstico determinado por imunocromatografia DPP (Dual Path Platform) e as amostras reagentes, foram testadas pela Reação em Cadeia da Polimerase PCR (Kit promega) e foi realizado o georreferenciamento dos locais que apresentaram cães soropositivos. A pesquisa apontou que a taxa de prevalência da LVC no município, quando realizado o teste de triagem foi de 13,08%. Das amostras reagentes ao teste de triagem, 35,7% tiveram amplificações do DNA do patógeno na PCR. Os bairros que tiveram cães com leishmaniose estão na periferia do município e próximo de área desmatada. A alta prevalência das doenças nos cães sugere que a leishmaniose visceral está em processo de expansão na área urbana do. Esse cenário epidemiológico favorece a transmissão da LV para humanos. Os índices observados a partir desse estudo podem ser usados para aumentar as estratégias de intervenção no controle da doença no município.

**Palavras-chave:** Leishmania, epidemiologia, cães.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO E PRODUTIVIDADE DE MILHO VERDE SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO EM UM ARGISSOLO VERMELHO-AMARELO DOS TABULEIROS COSTEIROS SERGIPANO

**Autor:** Edla Vieira de Souza

**Co-autor:** Fernanda Cristina Caparelli de Oliveira

**Co-autor:** Matheus Emmanuel Oliveira Vieira

**Orientador:** Alceu Pedrotti

O mercado mundial aliado a preocupação com os fatores climáticos, demandam atividades agrícolas sustentáveis e com alta produtividade. As plantas de cobertura do solo (PCS) protegem o solo contra insolação excessiva, evaporação rápida da água e reciclagem de nutrientes além, de serem economicamente mais viáveis que os fertilizantes nitrogenados. A produtividade agrícola dos solos está relacionada diretamente com os seus teores de matéria orgânica e de Nitrogênio. Mas para a maioria dos solos cultivados é difícil manter os níveis desses componentes equilibrados. Assim, visando definir o sistema de manejo de solo aliado ao (PCS), adotou-se três sistemas de manejo do solo [cultivo convencional (SCC) e mínimo (SCM) e plantio direto (SPD)] e quatro culturas antecedentes (milheto, crotalaria, guandu e feijão caupi) ao cultivo comercial de milho. O experimento está instalado nos Tabuleiros Costeiros Sergipanos (10°55'S; 37°11'O) em um Argissolo Vermelho-Amarelo. Para tanto, foi realizado análises da matéria orgânica (M.O) do solo, onde os parâmetros da Matéria orgânica Associada aos Minerais (MAM) e da Matéria Orgânica Particulada (MOP) mostraram uma interação significativa entre os sistemas de plantio e as PCS, e os testes de Scott-Knott (1974) apontaram que o maior teor de carbono foi para SCM e SCC. Demonstrando que a interação entre as PCS e os manejos de solo SCM e SCC trazem benefícios positivos para o cultivo e o solo.

**Palavras-chave:** Sistemas de produção; plantas de cobertura; Matéria orgânica.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## USO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS NA CONSERVAÇÃO DO SOLO E ÁGUA NO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Monica Roberta Santos Nascimento

**Orientador:** Tiago Barreto Garcez

O uso de gramíneas forrageiras é uma importante estratégia na conservação do solo e água. Com isso, objetivou-se avaliar o crescimento e a persistência de quatro gramíneas forrageiras (*Brachiaria brizantha* cv. Xaraés, *Cenchrus ciliaris* (L) cv. Buffel, *Panicum maximum* cv. Aruana e *Panicum maximum* cv. Tanzânia) como alternativa para controle da erosão e conservação de solo e da água. O experimento foi implantado em Luvisolo Crômico em 8 de junho de 2017, na Fazenda 3 irmãos, povoado Piabas em Nossa Senhora da Glória - SE. O delineamento experimental foi de blocos ao acaso, com cinco repetições e parcelas experimentais de 4x3 m com 0,5 m de bordadura. Foram realizados 4 cortes para avaliação da massa seca total e quantificação do número de perfilhos. As variáveis foram submetidas à análise de variância pelo procedimento ANOVA e, em função do nível de significância do teste F, foi efetuado o teste Tukey para comparação de médias. Os cultivares tiveram bom desenvolvimento inicial, porém o capim-xaraés entrou em senescência e morreu ao final do segundo corte. Os cultivares Tanzânia e Aruana foram que tiveram mais alta produção de massa seca, entretanto esta massa seca foi rapidamente decomposto devido as condições de clima da região estudada. O capim-buffel foi o cultivar que apresentou um crescimento mais satisfatório durante o período, pois conseguiu manter o material produzido por mais tempo sobre o solo.

**Palavras-chave:** capim; forragem; persistência; massa seca.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O MERCADO INSTITUCIONAL PARA APOIAR O DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO DA AGRICULTURA FAMILIAR: ESTUDO DE CASO

**Autor:** Ingrid Ruana Santos Silva Nunes

**Co-autor:** Valeria Mota de Brito

**Orientador:** Marco Antonio Pereira Querol

Este projeto teve como objetivo avaliar o impacto socio-econômico de ações de um projeto de extensão universitária da Universidade Federal de Sergipe em uma associação de mulheres do assentamento de Reforma Agrária, Rosa Luxemburgo II, localizado em São Cristóvão Sergipe. O projeto avaliou as ações: apoio à comercialização de produtos e ações de capacitação. Para tanto, foram conduzidas entrevistas com as mesmas, onde se questionou quanto a renda, mudanças nas relações familiares, e outros potenciais resultados do projeto em suas vidas. Para avaliar os impactos na atividade de produção e comercialização foram usados dados de visitas no local de produção e conduzida entrevista junto a presidente da associação na qual se relatou como eram as condições antes e depois do projeto de extensão. Os resultados mostram uma melhoria significativa na renda das mulheres, agregação de valor aos produtos dos agricultores familiares do assentamento, diversificação de produtos, empoderamento das mulheres, geração de emprego, melhoria de acesso a recursos para infraestrutura e transporte. Conclui-se que, o espaço de comercialização na universidade pública é uma via de escoamento que além de gerar benefícios a comunidades locais, permite também a integração entre ensino, pesquisa e extensão.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar, Assentamento, extensão universitária.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## LEVANTAMENTO DE DOENÇAS NA CULTURA DO MILHO EM MUNICÍPIOS DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Jose Alisson Machado Santos

**Orientador:** Frederico Alberto De Oliveira

O milho (*Zea mays* L.) em Sergipe é um dos grãos mais importantes devido ao setor produtivo de leite, queijo, insusmos para aves e alimentação humana. Com o aumento da área e produção anual, começaram a aparecer problemas fitopatológicos, os quais podem contribuir para a baixa produtividade da cultura. Com o projeto de pesquisa objetivou-se avaliar a incidência das doenças do milho e fungos causadores de grãos ardidos e podridões de espiga no Alto Sertão Sergipano. As avaliações foram realizadas em plantas nos estádios VT (pendoamento) e R5 (grãos duros na espiga), respectivamente, para doenças foliares e grãos ardidos. A inspeção visual, por lavoura, foi realizada em três pontos ao acaso com trinta plantas cada. Em seguida, determinou-se a incidência de cada doença presente por área. Na parte aérea das plantas foram identificadas a ferrugem polysora (*Puccinia polysora*), mancha foliar de curvularia (*Curvularia* sp.), antracnose (*Colletotrichum graminicola*), ferrugem comum (*Puccinia sorghi*), mancha foliar de *Phaeosphaeria* (*Phaeosphaeria maydis*) e risca do milho (Maize rayado fino vírus - MRFV). Nas espigas, identificaram-se os fungos *Nigrospora* sp. (primeiro relato no estado) e *Fusarium* sp.. Além desses, estava presente o fungo entomopatogênico e hiperparasita *Verticilium lecanii*. Desse modo, o trabalho atingiu o propósito almejado, e poderá ser utilizado na aplicação de outras pesquisas no Alto Sertão Sergipano.

**Palavras-chave:** Fitopatógenos; Milho; Grãos ardidos; Alto Sertão Sergipano.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS DA BATATA-DOCE: LEVANTAMENTO DE POPULAÇÕES DE PRAGAS E INIMIGOS NATURAIS

**Autor:** Everson Fernandes de Almeida

**Co-autor:** Camila Machado de Souza

**Co-autor:** Alisson da Silva Santana

**Co-autor:** Ane Caroline Celestino Santos

**Orientador:** Leandro Bacci

A batata-doce, *Ipomoea batatas* é uma das hortaliças mais cultivadas em todo planeta e importante fonte de renda no estado de Sergipe. A ocorrência de várias pragas tem limitado a sua produção devido a inexistência programas de manejo de pragas para esta cultura. Desta forma, objetivamos com este trabalho determinar um plano de amostragem (técnica e unidade amostral) para realizar o levantamento de pragas e inimigos naturais em cultivos de batata-doce. Para determinar a melhor técnica (contagem direta ou batida de bandeja) foram realizados levantamentos populacionais usando as diferentes técnicas e as densidades obtidas foram comparadas através do teste de Scott-Knott ( $P < 0,05$ ). Já para determinação da unidade amostral foram selecionados ramos aleatórios em cada planta, onde foram registradas a posição da folha e a densidade de insetos nas mesmas. As melhores unidades amostrais foram aquelas com maior frequência de ocorrência, menor variância relativa e maior densidade populacional. Foram coletadas amostras de raiz e solo para verificar a ocorrência de pragas de raízes. O sistema amostral mais adequado foi a contagem direta na 1ª e 2ª folhas do ramo da batata-doce. Observaram-se baixas densidades de insetos no solo e poucas injúrias nas raízes. Nossos resultados podem facilitar a tomada de decisão de controle de pragas em batata-doce. Com a adoção deste plano amostral espera-se reduzir a utilização de inseticidas sintéticos e os danos causados ao meio ambiente e à saúde humana.

**Palavras-chave:** Agricultura familiar; plano de amostragem; *Ipomoea batatas*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DESENVOLVIMENTO DE SUCO EM PÓ PROBIÓTICO

**Autor:** Milena Carolyne Mota Silva

**Co-autor:** Rafael Ciro Marques Cavalcante

**Orientador:** Luciana Pereira Lobato

**Introdução:** O mercado de alimentos funcionais está em pleno crescimento, pois estes produtos são vistos como uma classe de alimentos saudáveis que podem conferir benefícios à saúde. Dentre os alimentos funcionais, podem se destacar os que possuem adição de cultura probiótica. Há demanda em ascensão, também, de alimentos probióticos em matrizes alimentares não-lácteas para atendimento da população vegetariana/vegana ou, ainda, com distúrbios como intolerância à lactose ou e alergia à proteína do leite. Os sucos de frutas têm se apresentado como alternativas viáveis para a adição de microrganismos probióticos. **Objetivos:** O presente trabalho teve o objetivo de desenvolver um alimento probiótico a partir da desidratação por liofilização do suco de fruta verificando a viabilidade dos microrganismos probióticos neste meio não-lácteo. **Metodologia:** Foi realizada técnica obtenção dos *Lactobacillus*, purificação dos esporos do *Bacillus subtilis* var. natto, colorações de gram e Wirtz-conklin, obtenção do suco em pó por liofilização, análise da viabilidade dos microrganismos probióticos no suco em pó. **Resultados:** Os resultados deste estudo demonstraram que há viabilidade de *Bacillus subtilis* var. natto no suco de caju em pó durante, no mínimo, 70 dias, com uma contagem média de  $10^8$  UFC/ml. **Conclusão:** Foi possível verificar que há viabilidade de *Bacillus subtilis* var. natto no suco de caju em pó liofilizado, sendo uma nova possibilidade de bebida probiótica após reconstituição.

**Palavras-chave:** Alimentos funcionais, *Bacillus*, *Lactobacillus*, suco de caju.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS PARA DIGITALIZAÇÃO DE FRAGMENTOS FLORESTAIS

**Autor:** Pablo da Silva Santos

**Orientador:** Daniela Pinheiro Bitencurti Ruiz Esparza

Este projeto foi situado nos municípios de Canindé do São Francisco e Poço Redondo, SE, no perímetro irrigado Califórnia e Jacaré-Curituba, clima semiárido, bioma caatinga com o objetivo de realizar o mapeamento da cobertura vegetal da região. Foram utilizadas técnicas de geoprocessamento, pesquisas e leituras bibliográficas para se adquirir o devido conhecimento teórico, além da utilização de softwares como o SPRING 5.5.1 e imagens do satélite SPOT da região, onde foi feita a interpretação visual para a digitalização das feições e classificação dos polígonos que formam o mapa, em diferentes classes: cultivo, vegetação, pasto e hidrografia. Foram realizadas idas a campo e coletados 130 pontos de controle, com o auxílio de um receptor GPS, além do registro fotográfico das feições. Os pontos foram usados na validação do mapa e identificação das feições e classes. O mapa foi exportado para o Software ArcGis 10.2.1 para a realização do layout. Como resultados observou-se como se dá a classificação espacial da região, principalmente o uso do solo, onde as classes de cultivo ocuparam a maior área o que é compreensível já que este é o intuito da região irrigada. O pasto vem logo em seguida, além de vegetação e hidrografia respectivamente. O mapa criado possui alguns erros devido a defasagem das imagens de satélite, porém o mesmo pode ser atualizado futuramente quando dados mais atuais estiverem disponíveis, o que não impede que o uso do solo desta região seja melhor compreendido.

**Palavras-chave:** geoprocessamento; uso do solo; Califórnia e Jacaré-Curituba.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ÁCIDO CÍTRICO SOBRE A EXPRESSÃO DE GENES COM CAPACIDADE ANTIOXIDANTE NO INTESTINO DE CODORNAS

**Autor:** Isis Regina Santos de Oliveira

**Co-autor:** Jamile de Carvalho Paixao

**Co-autor:** Thaís Pacheco Santana

**Co-autor:** Rayanne Andrade Nunes

**Orientador:** Ana Paula Del Vesco

Os ácidos orgânicos, dentre eles o ácido cítrico, vêm sendo estudados como possíveis melhoradores do desempenho de aves uma vez que podem provocar mudanças no ambiente intestinal. Portanto, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito da inclusão do ácido cítrico na dieta sobre a expressão dos genes superóxido dismutase (SOD) e glutathione peroxidase 7 (GPX7) no duodeno de codornas de corte de 35 dias de idade. Foram utilizadas 120 codornas europeias de nove dias de idade (*Coturnix coturnix*) distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com três tratamentos (0%; 0,6% e 1,2% de inclusão de ácido cítrico), com quatro repetições e 10 aves por unidade experimental. As aves foram abatidas por deslocamento cervical aos 35 dias de idade e a expressão gênica foi avaliada no duodeno pela qRT-PCR. Codornas alimentadas com 1,2% de suplementação de ácido cítrico apresentaram a menor expressão do gene SOD (0,3455 AU,  $P < 0,0001$ ). Animais alimentados com dietas com ambos os níveis de suplementação cítrica ácida apresentaram menor GPX7 expressão gênica de codornas alimentadas com 0% de ácido cítrico. Esses resultados podem indicar que menor atividade antioxidante foi necessária quando as aves receberam ácido cítrico na dieta.

**Palavras-chave:** expressão gênica, ácido orgânico, GPX7, SOD, antioxidantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UTILIZAÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE EM CAMPO DO PSILÍDIO-DE-CONCHA DO EUCALIPTO

**Autor:** Heloisa Safira Santos Pinheiro

**Co-autor:** Thyanne Loer Santos Costa

**Co-autor:** Vancleber Batista dos Santos

**Co-autor:** Valter Ferreira Rocha Junior

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

Grandes áreas plantadas com eucalipto proporcionam o surgimento e estabelecimento de insetos praga que causam importantes danos econômicos em empresas florestais. Conhecido popularmente como psilídeo-de-concha, *Glycaspis brimblecombei* são insetos sugadores que se alimentam do floema do eucalipto. A forma de controle mais utilizado para essa praga é o químico, porém, este tem sido repensado por ser altamente tóxico à vida humana e ao meio ambiente. Uma alternativa de controle é o biológico, e dentre os agentes deste controle destacam-se os fungos entomopatogênicos, apresentando boa eficiência no controle de diversas pragas e de fácil acesso e manipulação. O objetivo do trabalho foi avaliar a eficiência de fungos entomopatogênicos no controle do psilídeo-de-concha em plantações comerciais de eucalipto. O trabalho foi desenvolvido numa área experimental da Copener Florestal e no laboratório de Entomologia Florestal da Universidade Federal de Sergipe. Para o ensaio, foram utilizados três produtos comerciais e dois fungos isolados de solos do estado de Sergipe, sendo eles o Boveril, Metarril, um inseticida químico à base de Bifentrina, e os fungos *Isaria fumosorosea* e *Bouvieria bassiana*. Como resultado, observou-se que a bifentrina e os isolados de *B. bassiana* e *I. fumosorosea* apresentaram os maiores índices de mortalidade de *G. brimblecombei*. Assim, conclui-se que os isolados de fungos apresentam potencial para a inserção no Manejo Integrado de *G. brimblecombei* em eucalipto.

**Palavras-chave:** Controle biológico; praga florestal; entomologia florestal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DA ESTAÇÃO DO ANO NA PRODUÇÃO DE CULTIVARES DE MANJERICÃO

**Autor:** Luís Fernando de Andrade Nascimento

**Co-autor:** Rodrigo Pereira Alves

**Co-autor:** Daniela Aparecida de Castro Nizio

**Co-autor:** José Carlos Freitas de Sá Filho

**Orientador:** Arie Fitzgerald Blank

O objetivo do trabalho foi avaliar a influência das estações do ano no desempenho de 24 cultivares de manjeriço (*Ocimum sp.*). Os ensaios foram conduzidos na Fazenda Experimental "Campus Rural da UFS", localizada no Município de São Cristóvão-SE. Foi realizado um experimento para cada estação do ano, utilizando delineamento em blocos casualizados, com 24 tratamentos e três repetições. Foram avaliados caracteres morfológicos e agrônômicos. Os dados foram submetidos a análises de agrupamento pelo método de Ward, com base na distância euclidiana, e análise de componentes principais. Observou-se que as estações do ano influenciaram variáveis quantitativas como altura de planta, largura da copa, massa fresca e seca de parte aérea. Com relação as variáveis qualitativas, as cultivares com folhas roxas foram alocadas nos mesmos grupos em todas as estações. Da mesma forma, os cultivares Italian Large Leaf (Richters), Italian Large Leaf (Isla), Elidia, Napoletano, Gecofure, Envigor e Edwina permaneceram no mesmo grupo, por apresentarem folhas, nervuras e sépalas verdes e pétalas brancas. Nos ensaios conduzidos no inverno, verão e outono, houve a formação de 4 grupos distintos, enquanto, na primavera, verificou-se a formação de 3 grupos. Concluiu-se que existe variabilidade fenotípica entre as cultivares de manjeriço nas diferentes épocas do ano e que as características morfo-agronômicas foram eficientes na caracterização e avaliação da divergência genética entre essas cultivares.

**Palavras-chave:** *Ocimum basilicum*; sazonalidade; caracterização morfo-agronômica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DO ÁCIDO CÍTRICO SOBRE A POPULAÇÃO MICROBIANA INTESTINAL DE CODORNAS DE CORTE

**Autor:** Rayanne Andrade Nunes

**Co-autor:** Isis Regina Santos de Oliveira

**Co-autor:** Jamile de Carvalho Paixão

**Co-autor:** Thaís Pacheco Santana

**Orientador:** Ana Paula Del Vesco

A eficiência na produção animal está relacionada à eficiência na conversão de alimentos em massa corporal. Nesse sentido, alimentos alternativos como o ácido cítrico vêm sendo avaliados com objetivo de melhorar o desempenho das aves através da modulação da população microbiana. Desta forma, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o efeito da suplementação do ácido cítrico sobre a concentração das bactérias *Escherichia coli*, *Lactobacillus*, e *Enterococcus* no jejuno e cecos de codornas de corte. Para isto, 120 codornas foram divididas em delineamento inteiramente casualizado com 3 tratamentos: 0; 0,6; e 1,2% de inclusão de ácido cítrico na dieta. As aves foram abatidas por deslocamento cervical aos 35 dias de idade para avaliação do conteúdo do jejuno e cecos. Não foram observadas diferenças significativas do efeito do ácido cítrico sobre a população das bactérias avaliadas nesse trabalho. O maior ganho de peso e a melhor conversão alimentar foram observados nas codornas alimentadas com dietas contendo 0,6 % de ácido cítrico. Os resultados deste trabalho mostram que a suplementação de ácido cítrico pode estar relacionada a melhora no ganho de peso e conversão alimentar, mas não houve efeito significativo da inclusão dos níveis testados sobre a concentração das bactérias avaliadas.

**Palavras-chave:** Promotor de crescimento, microbiota intestinal, desempenho animal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONSTRUÇÃO DE INDICADORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO NA INDÚSTRIA SERGIPANA

**Autor:** Flavia Luiza Araujo Tavares da Silva

**Orientador:** Joao Antonio Belmino dos Santos

A inovação faz com que a indústria repense sua maneira de atuar no mercado, tendo que mudar o seu modelo de negócios para conseguir sobreviver à competição com os demais concorrentes. O objetivo desse trabalho foi identificar indicadores de ciência, tecnologia e inovação nas indústrias de alimentos de Sergipe. Todo o trabalho foi feito através de pesquisas em websites das próprias indústrias de alimentos e com o envio de um questionário avaliativo sobre inovação. A indústria de alimentos com maior índice de inovação é a Maratá que possui o maior número de produtos produzidos, e encontra-se na região da Grande Aracaju, que é o maior polo industrial contando com 18 indústrias. Onde foi observado ser a região com o maior IDH dentre todas as regiões do Estado, consequentemente também possui o maior índice de emprego e renda. Assim, conclui-se que a comercialização das indústrias influencia diretamente no seu IDH, melhorando a qualidade de vida principalmente pela geração de emprego e renda para a população.

**Palavras-chave:** Inovação, Industrias de Alimentos, Indicadores.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL DE OXIDAÇÃO LIPÍDICA EM MANTEIGA ENRIQUECIDA COM CAROTENOIDES DE PIMENTÃO E DE ABÓBORA

**Autor:** Natalia Reis Soares

**Orientador:** Jane de Jesus da Silveira Moreira

Uso de antioxidantes naturais é considerado promissor para estabilização oxidativa da manteiga, especialmente empregando os carotenoides, pigmentos naturais, caracterizados pela coloração amarela e potencial antioxidante. Sendo assim, objetivou-se avaliar a ação dos extratos de carotenoides da abóbora e do pimentão amarelo, obtidos em diferentes condições metodológicas de extração e secagem, sobre a oxidação lipídica de manteigas. Foram misturados 10g de farinha do vegetal a 80mL de álcool, após 18h, filtrado e rotaevaporado. Os extratos foram misturados ao creme de leite para a obtenção das manteigas por batidura até formação dos grãos e expulsão do leiteiro. Dos solventes testados, o extrato alcoólico incorporou-se satisfatoriamente ao creme de leite, matéria-prima das manteigas. O efeito da incorporação destes extratos sobre o perfil oxidativo da fração lipídica das manteigas foram monitorados por determinação de ácidos graxos livres e índice de peróxidos, durante 40 dias. As manteigas fortificadas com os extratos, demonstram maior estabilidade ao processo oxidativo, propiciando a estabilização dos peróxidos em intervalos de tempos maiores em comparação a manteiga controle. Os extratos foram eficazes em inibir a hidrólise dos triglicerídeos, colaborando para a estabilidade dos peróxidos, destacando-se o extrato alcoólico de pimentão. Além disso, os extratos conferiram aroma e coloração característica do vegetal as manteigas.

**Palavras-chave:** Carotenoides, manteiga, oxidação lipídica, extrato.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ÁCIDO CÍTRICO SOBRE A EXPRESSÃO DE TRANSPORTADORES INTESTINAL NO DUODENO DE CODORNAS DE CORTE

**Autor:** Jamile de Carvalho Paixão

**Co-autor:** Thaís Pacheco Santana

**Co-autor:** Isis Regina Santos de Oliveira

**Co-autor:** Rayanne Andrade Nunes

**Orientador:** Ana Paula Del Vesco

A nutrição adequada assim como o melhoramento genético são responsáveis pela otimização da taxa de crescimento das aves. Contudo, as pesquisas que tratam da aplicação da nutrigenômica ainda são raras, e mais escassas ainda são pesquisas com a finalidade de avaliar os efeitos da inclusão de promotores de crescimento alternativos na dieta de codornas de corte. Assim, este estudo objetivou avaliar os efeitos da suplementação de ácido cítrico sobre o desempenho e expressão de genes relacionados à absorção de nutrientes na membrana apical de enterócitos, cotransportador sódio-glicose 1 (SGLT1, responsável pela absorção de glicose) e B0AT1 (responsável pela absorção de aminoácidos neutros em membrana de placa de escova) no duodeno de codornas de corte. Para tanto, codornas de corte foram alimentadas com dieta contendo 0%, 0,6% e 1,2% de suplementação de ácido cítrico. A maior expressão do gene SGLT1 foi observada em codornas alimentadas com 1,2% da suplementação de ácido cítrico (0,120 AU,  $P < 0,0001$ ). Animais alimentados com dietas contendo ambos os níveis de suplementação de ácido cítrico apresentaram maior expressão gênica de B0AT1 do que as codornas alimentadas com dieta 0% de ácido cítrico ( $P = 0,0003$ ). Esses resultados podem ter contribuído para maior ganho de peso e menor consumo de ração observado em aves alimentadas com dietas suplementadas com ácido cítrico.

**Palavras-chave:** Absorção intestinal; Eficiência alimentar; Promotor de crescimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DO FEIJÃO CAUPI CULTIVADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

**Autor:** Ketylen Vieira Santos

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

O reuso de efluente doméstico tratado na agricultura irrigada é uma alternativa viável que vem a diminuir o volume utilizado de água de boa qualidade gerado na irrigação. Visto também que o reuso concebe a possibilidade de proteção sobre a demanda de água e possibilita a ampliação de áreas irrigadas. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi estudar a aplicação de efluente doméstico tratado na cultura do feijão irrigada com diferentes níveis de reposição da evapotranspiração da cultura (ETc) e concentrações de efluente doméstico tratado. O experimento foi realizado em ambiente protegido do Departamento de Engenharia Agrônômica (DEA), localizado na Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão no período de agosto a outubro de 2017. O efluente doméstico tratado foi coletado na Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) da UFS, localizada no Município de São Cristóvão/SE. As irrigações da cultura foram submetidas a três concentrações de efluente (0, 50 e 100%); quatro lâminas de irrigação correspondentes a 50, 75, 100 e 125% da ETc diária e quatro repetições, totalizando em um número de 48 vasos. As variáveis analisadas foram coliformes termotolerantes (NMP g<sup>-1</sup>), mesófilos (UFC g<sup>-1</sup>) e bolores e leveduras (UFC g<sup>-1</sup>), bem como a pesquisa de *Salmonella* sp. A qualidade microbiológica dos grãos do feijão se apresentou dentro dos padrões exigidos pela Resolução da Diretoria Colegiada n° 12/2001 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA).

**Palavras-chave:** Coliformes termotolerantes; *Salmonella*; bolores; leveduras.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO HEMATOLÓGICA DE PSITACÍDEOS DO CETAS/IBAMA/SE

**Autor:** Nataly Leandro dos Santos

**Co-autor:** Betejane de Oliveira

**Co-autor:** Guilherme Santos Viana

**Co-autor:** Letícia Arruda Magalhães

**Orientador:** Patrícia Oliveira Meira Santos

Os psitacídeos são alvos constantes do tráfico de animais silvestres, o que os submetem a uma série de fatores estressantes, sejam eles físicos ou psicológicos. O objetivo desse trabalho é avaliar, laboratorialmente, a higidez dos psitacídeos do Centro de Triagem de Animais Silvestres (CETAS) do Instituto Brasileiro de Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (IBAMA) de Sergipe. Foram coletadas amostras sanguíneas de 09 psitacídeos, sendo (06) Amazona amazonica, (01) Amazona aestiva, (01) Amazona oratrix e (01) Ara chloropterus, as quais foram encaminhadas, sob refrigeração, ao Laboratório de Patologia Clínica Veterinária da Universidade Federal de Sergipe, onde se utilizou técnicas específicas para as análises hematológicas. Do total de amostras coletadas quatro sofreram processo hemolítico ou de coagulação durante o armazenamento e/ou transporte, o que inviabilizou a análise das mesmas. Foi possível evidenciar que boa parte dos animais chega ao CETAS anêmicos e/ou desidratados (dificultando a obtenção de amostra sanguínea), apresentando padrão hematológico de infecção, além de comportamento estereotipado. Não foi constatada a presença de hemoparasitas nos esfregaços sanguíneos. Ainda é escasso o número de trabalhos e pesquisas voltadas para a elaboração de perfis hematológico e clínico de aves silvestres, o que dificulta a avaliação clínica desses animais. Entretanto, essa área vem ganhando notoriedade o que denota a sua importância para o âmbito acadêmico e científico.

**Palavras-chave:** Hematologia, Psitacídeos, Aves silvestres, Hemograma.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CHUVA DE SEMENTES EM DUAS ÁREAS COM DIFERENTES NÍVEIS DE ANTROPIZAÇÃO EM UM FRAGMENTO FLORESTAL NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO (SE)

**Autor:** Janaina Costa Chaves Silva

**Co-autor:** Cassandra Mendonça de Oliveira

**Co-autor:** Alisson de Santana Silva

**Orientador:** Milton Marques Fernandes

Este trabalho teve como objetivo a caracterização da chuva de sementes de duas áreas com diferentes níveis de antropização como indicadores do status sucessional. A pesquisa foi desenvolvida em duas áreas presentes em uma Floresta Ombrófila Semidecidual no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS), localizado no município de São Cristóvão (SE). Foram alocados 10 coletores na área aberta (mais antropizada) e 10 coletores na área fechada (menos antropizada) e coletadas as sementes por 12 meses. As sementes coletadas foram identificadas e classificadas em nível de gênero, família e quando possível espécie; a síndrome de dispersão das mesmas foram determinadas; estimada a densidade absoluta das espécies e a diversidade de Shannon e equabilidade de Pielou das áreas de estudo. A área fechada obteve uma maior produção de sementes e uma maior proporção de síndrome de dispersão zoocórica indicando um status sucessional mais avançado que a área aberta que apresentou maior percentual de dispersão anemocórica. Entretanto, as duas áreas apresentam alto percentual de dispersão zoocórica, demonstrando bom estado de conservação. A dispersão autocórica obteve um baixo e próximo percentual nas duas áreas. As espécies *Ficus clusii*-*folia* Schott., *Cupania oblongifolia* Mart. e *Myrcia tomentosa* (Aubl.) DC. associadas com espécies de dispersão zoocórica são mais indicadas para restauração de áreas de Mata Atlântica degradadas no estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Síndrome de dispersão; status sucessional; restauração ecológica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PROCESSAMENTO DO BATOM E QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS E ANTIOXIDANTES

**Autor:** Grazielle Luanne Santos de Oliveira

**Orientador:** Alessandra Almeida Castro Pagani

O batom é um dos cosméticos mais utilizados entre as mulheres, o seu uso diário é cada vez maior, porém a baixa qualidade destes produtos em relação a quantidade de elementos tóxicos presentes acaba gerando alguns problemas de saúde. Com isso a busca por utilizações de fontes de produtos naturais com objetivo de minimizar riscos a saúde motiva cada vez mais o mercado de cosméticos a desenvolver produtos que atendam os consumidores que buscam produtos elaborados com base em ativos naturais. O objetivo desta pesquisa foi desenvolver e avaliar a estabilidade do batom formulado com compostos bioativos, antioxidantes e corantes naturais. A formulação foi realizada por meio da misturas dos componentes básicos (cera de abelha e manteiga de cacau) em banho-maria e em seguida a adição do pigmento proveniente do hibisco e o aroma natural de morango. Os resultados das análises físico-química tanto o pH quanto a acidez se apresentaram baixo, demonstrando assim que é necessário maiores investigações dessa formulação, pois sabe-se que cada composto pode interagir de maneira específica com os ingredientes do batom, causando diferentes processos de instabilidade. O batom teve valores expressivos de compostos bioativos, com grande quantidade de fenólicos e flavonóides, e também mostrou excelente capacidade antioxidante, com poder de redução de  $Fe^{+2}$ , como também em ABTS+, abrindo assim uma grande perspectiva de se comercializar um batom com compostos bioativos.

**Palavras-chave:** Cosméticos; Batom; Compostos bioativos; Antioxidantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL FERMENTATIVO E QUALITATIVO DA SILAGEM DE PALMA FORRAGEIRA ENRIQUECIDA COM NÍVEIS DE FENO DE CATINGUEIRA

**Autor:** Gerson Pereira da Silva

**Co-autor:** Manoel Messias de Jesus Fontes

**Co-autor:** Jailson Lara Fagundes

**Orientador:** Alfredo Acosta Backes

O presente trabalho objetivou avaliar a composição bromatológica e o perfil fermentativo da silagem de palma com diferentes níveis de feno de catingueira. A palma foi triturada e misturada com os seguintes percentuais de feno de catingueira, 0%, 20%, 50% e 70% perfazendo os respectivos tratamentos T1, T2, T3 e T4, com 5 repetições cada. O material foi colocado em minisilos feitos com cano de PVC. Em seguida foram vedados com fita adesiva e abertos com 60 dias depois. Foram retiradas amostras para aferição do pH e das análises bromatológicas. Os dados foram submetidos a análise de variância e na verificação de diferenças significativas, as médias foram comparadas pelo teste de Duncan à 5% de significância. Para o pH o T1, teve o menor valor (4,81) em relação os demais. Esse valor foi encontrado por conter somente palma, rica em carboidratos solúveis que é o principal substrato para as bactérias lácteas. O T4 foi o que teve maior valor de matéria seca (43,82%), isso devido ser também o tratamento com maior inclusão de feno de catingueira, que tem alto teor de matéria seca, elevando o valor de matéria seca total. O T4 apresentou o maior em proteína bruta (8,8%). Isso é devido o feno de catingueira que tem um maior teor de proteína bruta em relação a palma, logo o T4 contem maior quantidade de feno, elevando o teor proteico da silagem. Com o presente trabalho concluiu que a silagem de palma com o feno de catingueira, pode suprir os seus déficits proteicos e baixa matéria seca.

**Palavras-chave:** Palma, catingueira, silagem, feno.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PESQUISA DE PARASITOS COM POTENCIAL ZOONÓTICO NO SOLO DE PRAÇAS E PARQUES DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE

**Autor:** Jamisson Bispo de Sousa Santos

**Orientador:** Geyanna Dolores Lopes Nunes

O crescente número de cães e gatos de companhia e errantes nos centros urbanos pode levar a contaminação dos solos por parasitos com capacidade de infectar animais e o ser humano. Assim, objetivou-se investigar a ocorrência de ovos e larvas de parasitos com potencial zoonótico em parques e praças públicos de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Foram coletadas 500g de solo de três pontos diferentes de cada praça, no período matutino, mantidas sob refrigeração a 4°C e processadas em no máximo 12hs. Para recuperação de larvas e ovos foi adotado o método de Rugai e a técnica de centrífugo-flutuação em sulfato de zinco a 33%, respectivamente. Dentre os 16 locais analisados, 87,5% (14/16) foram positivos para pelo menos uma espécie de parasito. Larvas de Strongyloides do tipo filarióide foram encontradas em cinco (31,2%) locais, enquanto que o tipo rabditoide foi detectado em 13 (81,2%). Já larvas pertencentes à família Ancylostomidae, dos tipos filarióide e rabditoide, estiveram presentes, respectivamente, em quatro (25%) e em seis (37,5%) dos locais examinados. Em três (18,7%) foi possível detectar ovos de Ancylostomidae e apenas em um foram encontrados ovos de Ascarididae. Observou-se uma alta prevalência de parasitos com potencial zoonótico, demonstrando que as áreas públicas de lazer da cidade podem apresentar riscos à saúde, tornando-se importante difundir os hábitos adequados de profilaxia e higiene pessoal durante visitação a tais ambientes.

**Palavras-chave:** Zoonoses; Larvas; Ovos; Solo; Praças.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiaçãO DA PRODUTIVIDADE DO MILHO SOB EFEITOS DE SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES

**Autor:** Loise Marie Cardoso Santos

**Co-autor:** João Lucas Santos Souza

**Co-autor:** Fernanda Cristina Caparelli de Oliveira

**Orientador:** Thais Souza dos Santos; Alceu Pedrotti

O presente estudo vem sendo desenvolvido na região dos Tabuleiros Costeiros Sergipanos desde 2001, visando uma boa produção da cultura do milho verde (*Zea mays* L.) de forma mais conservacionista do solo para garantir mais longevidade e sustentabilidade das áreas ocupadas para plantio. Isto posto, nos Tabuleiros Costeiros Sergipanos (10 19'S; 36 39'O), em um Argissolo Vermelho Amarelo, no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, efetuou-se o plantio de plantas de cobertura (feijão caupi, guandu, crot ria e milheto) em consórcio com o milho, que é a cultura principal do projeto, em diferentes sistemas de cultivo, sendo esses: o cultivo convencional (CC), cultivo mínimo (CM) e plantio direto (PD). Adotou-se o delineamento experimental em faixas (CC, CM, PD), e as culturas antecessoras foram aleatorizadas em três repetições dentro de cada faixa. Como critério de avaliação da produtividade do milho, utilizou-se por parâmetros de avaliação a quantidade de plantas de milho, quantidade de espigas, e do peso das espigas por parcela. Os dados foram medidos e comparados pelo Teste de Tukey ao nível de 10% de probabilidade. Com os resultados, constatou-se que a forma de manejo e a planta de cobertura que mais garantiram assertividade quanto a produção foram, respectivamente, o plantio direto e o feijão guandu.

**Palavras-chave:** Milho; Tabuleiros Costeiros, Sistemas de cultivo, Plantas de Cobertura.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITOS DO ÓLEO ESSENCIAL DE *LIPPIA SIDOIDES* E SEUS CONSTITUINTES NO COMPORTAMENTO DO *CRYPTOTERMES BREVIS*

**Autor:** Jose Leonardo Silveira Vilar

**Co-autor:** Abraão Almeida Santos

**Co-autor:** Carlisson Ramos Melo

**Co-autor:** Emile Dayara Rabelo Santana

**Orientador:** Leandro Bacci

O cupim de madeira seca *Cryptotermes brevis* é praga em ambientes urbanos. As perdas provocadas pelo seu ataque são agravadas pela dificuldade de localização e controle das suas colônias. Inseticidas convencionais são os principais métodos de controle desta praga. No entanto, a utilização inadequada dessas substâncias pode causar sérios prejuízos. Como forma de amenizar os problemas causados por esses produtos, novas formas de controle estão sendo estudadas. Neste trabalho, nós avaliamos as alterações comportamentais e de caminhamento de *C. brevis* tratados com o óleo essencial de *Lippia sidoides* e seus componentes majoritários. No bioensaio individual, o óleo essencial de *L. sidoides* e  $\alpha$ -cimeno aumentaram o comportamento de *butting*. No bioensaio coletivo houve redução no comportamento de antenação e aumento da evitação em todos os tratamentos. Houve redução na velocidade e na distância percorrida pelos indivíduos isolados quando expostos ao óleo essencial de *L. sidoides* e ao timol. Estes mesmos compostos foram repelentes para *C. brevis*. Alterações comportamentais podem causar um desequilíbrio na colônia de *C. brevis*, com consequente morte da mesma. Assim, o óleo essencial de *L. sidoides* e seus compostos majoritários são fontes promissoras para o controle de *C. brevis*.

**Palavras-chave:** Manejo de pragas; inseticidas botânicos; Blattodea.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONHECIMENTO E USO DE PLANTAS MEDICINAIS POR MORADORES DE ÁREAS RURAIS NO MUNICÍPIO DE ARAUÁ-SE

**Autor:** Roqueline Lins Santos

**Orientador:** Laura Jane Gomes

Em estudo Etnobotânico, no município de Arauá no estado de Sergipe, constatou-se que algumas espécies de plantas medicinais da flora brasileira são utilizadas por comunidades rurais. Nesse mesmo estudo, as espécies nativas Canela (*Cryptocarya subcorymbosa*), Manjerição (*Ocimum gratissimum* L.), Cidreira (*Lippia alba* (Mill.) apresentaram maior Valor de Uso (0,22%), comparadas a outras 46 espécies de uso medicinal. Dessa forma o presente trabalho foi desenvolvido com base em três principais objetivos: 1 - Investigar o desenvolvimento científico e tecnológico referente à Canela, Manjerição, Cidreira; 2 - Identificar nas feiras e mercados de Aracaju, informações da existência de um fluxo de comercialização das espécies Canela, Manjerição, Cidreira; 3 - Realizar um análise bibliográfica acadêmica das técnicas de cultivo referentes a Canela, Manjerição, Cidreira. Concluiu-se nos objetivos, 1- A ausência de resultados relacionados a Canela nas três bases de pesquisa por patentes; 2- Percebeu-se que não há um consenso relacionado as espécies serem cultivadas ou coletadas, podendo-se concluir que os informantes não tinham certeza da procedência das espécies que comercializam; as plantas em foco da pesquisa não foram as mais comercializadas; 3- O número de pesquisas para o último ano referentes ao aperfeiçoamento do cultivo das espécies é inferior ao de estudos de suas propriedades químicas para uso farmacêutico e cosmético.

**Palavras-chave:** etnobotânica, fitoterápicos, conservação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL FÍSICO-QUÍMICO DO ÓLEO DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DA MANGABA (*HANCORNIA SPECIOSA*)

**Autor:** Simone Aparecida de Lima Scaramussa

**Orientador:** Maria Aparecida Azevedo Pereira da Silva

Sergipe é o maior produtor brasileiro de mangaba (*Hancornia speciosa*), sendo grande parte de sua produção industrializada na forma de polpa congelada. Essa atividade é muito importante para a economia do Estado, pois gera renda, empregos e fortalece a economia nacional; porém, ela também gera resíduos potencialmente danosos ao meio ambiente. Assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o potencial das sementes de mangaba, coletadas em resíduos agroindustriais do fruto, para a produção de óleo de potencial aplicação na culinária gourmet e/ou indústria cosmética. Sementes de mangaba obtidas de uma agroindústria de Aracaju, SE, foram secas, moídas e submetidas à prensagem a frio em prensa hidráulica sob 30 toneladas. O óleo obtido foi caracterizado quanto à densidade relativa, índice de acidez, peróxido, saponificação e iodo. Verificou-se que a semente de mangaba seca a 4,7% de umidade, apresentou 16,7% de lipídios, que foram extraídos com rendimento de 37%. O óleo obtido apresentou densidade relativa de 0,91 g.cm<sup>-3</sup>, e índices de acidez de 5,47 mgKOH.g<sup>-1</sup>, de peróxido de 8,6 meq/kg, de saponificação de 193,00 mgKOH.g<sup>-1</sup>, e de iodo de 69 cgI<sub>2</sub>.g<sup>-1</sup>. Tais resultados indicam que a semente da mangaba apresenta viabilidade para extração de óleo por prensagem a frio e potencial de aplicação na culinária e na indústria cosmética. No entanto, estudos complementares quanto a sua toxicidade e alergenicidade devem ser realizados para garantir a segurança alimentar e cosmética do produto.

**Palavras-chave:** sementes, extração de óleo, caracterização físico-química.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERIZAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS E DE FERTILIDADE DO SOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

**Autor:** Thais Souza dos Santos

**Co-autor:** Matheus Emannuel Oliveira Vieira

**Co-autor:** Loise Marie Cardoso Santos

**Orientador:** Taise Correia Santos; Alceu Pedrotti

Diferentes sistemas de manejo impactam em intensidades diferentes os atributos físicos e químicos do solo. Com o propósito de avaliar alterações em propriedades físicas e químicas de um solo classificado como Argissolo Vermelho Amarelo, conduziu-se um experimento no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, desde o ano 2001. Foram avaliados 3 sistemas de cultivo - preparo convencional com arado de disco (PC), plantio direto (PD) e cultivo mínimo (CM) com as culturas antecedentes ao milho: feijão caupi, milheto, crotalaria e feijão guandu, sendo as três últimas utilizadas como plantas de cobertura do solo e todas em sucessão com milho. Este trabalho apresenta os resultados do 19º ano consecutivo da condução deste experimento. Posteriormente, seis amostras simples para formar uma amostra composta por parcela nas profundidades 0-10 e 10-20 cm foram coletadas para a caracterização química do solo. As amostras foram enviadas para análise química no Laboratório de Análise de solo da UFLA. De modo geral, apesar dos resultados muitos diversos, revelada esta condição também para os valores de desvio padrão, o sistema de plantio convencional proporcionou melhores condições químicas no solo. Já dentro das culturas antecedentes empregadas no presente estudo, a cultura do feijão guandu proporcionou as melhores condições químicas do solo. Porém resultados mais conclusivos deve-se obter nos anos subsequentes pela condução do experimento sob condições de estudo de longa duração.

**Palavras-chave:** Sistemas de manejo de solo; Sustentabilidade; Adubos verdes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DISPONIBILIDADE DE NUTRIENTES EM ÁREA DE CULTIVO ORGÂNICO DE HORTALIÇAS\

**Autor:** Joao Pedro Santos Andrade

**Co-autor:** Ranna Botelho Carneiro

**Co-autor:** Airon Jose da Silva

**Co-autor:** Idamar da Silva Lima

**Orientador:** Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto

No cultivo de plantas em sistema orgânico de hortaliças não é permite o uso de fertilizantes minerais solúveis, sendo necessário o produtor buscar fontes alternativas no fornecimento dos nutrientes às plantas. Para isto é necessário avaliar a disponibilidade dos nutrientes no solo e nas diferentes fontes de adubos orgânicos. O objetivo deste trabalho foi determinar os teores de nutrientes no solo e em adubos orgânicos em uma propriedade de cultivo orgânico de hortaliças. Foi feita a avaliação dos nutrientes do solo coletado em 11 subáreas da propriedade. Foram coletadas amostras de 9 diferentes fontes de adubos utilizadas pelo agricultor. O solo foi analisado quando ao nível de fertilidade, e nos fertilizantes foram determinados os teores de NPK. Foi possível observar que a maioria dos parâmetros da fertilidade do solo foi classificada como médio ou alto, como no caso do fósforo, indicando que esta sendo feita uma adubação fosfatada excessiva. Foi observado que os valores de matéria orgânica e potássio do solo estavam na faixa baixa ou média na maioria das áreas, indicando que o manejo dos fertilizantes não favorece o fornecimento destes dois nutrientes às plantas. Os adubos que obtiveram melhores resultados para NPK foram: esterco de galinha, esterco bovino e torta de mamona. Os resultados indicam que o grande desafio é a obtenção de uma fonte de adubo orgânico rico em potássio e que é necessário adotar práticas agrícolas que conservem a matéria orgânica no solo.

**Palavras-chave:** Adubação orgânica, agricultura familiar, Balanço nutricional.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DOS ECTOPARASITOS E HEMOPARASITOS EM PSITACÍDEOS DO CETAS/IBAMA/SE

**Autor:** Letícia Arruda Magalhães

**Co-autor:** Betejane de Oliveira

**Co-autor:** Guilherme Santos Viana

**Co-autor:** Nataly Leandro dos Santos

**Orientador:** Patricia Oliveira Meira Santos

O Brasil é um dos locais com maior número de Psitacídeos do mundo. Tais animais sofrem constantemente com o tráfico, ficando susceptíveis a enfermidades. Foi avaliado a higiene de 57 Psitacídeos presentes no CETAS/SE, tendo como objetivo identificar ecto e hemoparasitos, avaliar hematologicamente e notificar todos os resultados a instituição para devido tratamento. Todas as alterações foram anotadas em fichas clínicas, previamente identificadas. Em casos de dermatopatia, foi realizado raspado de pele profundo e superficial. Foram realizadas coletas do sangue com seringa de insulina, colocado em tubos com heparina e armazenados, sob refrigeração, sendo transportados para o Laboratório de Parasitologia Veterinária da UFS. Além do objetivo foi realizado exame coproparasitológico. Na pesquisa de ectoparasitos, somente um animal apresentou dermatopatia, não sendo positivo para agente parasitário. Nas análises hematológicas os maiores achados foram anemia discreta, desidratação moderada e aumento de eosinófilos, somente um animal foi positivo para hemoparasitose, sendo encontrado *Plasmodium* spp. Já no coproparasitológico dez animais foram positivos, sendo encontrado *Entamoeba* sp. - pouco relatado; coccídeos; *Strongyloides* spp. e ácaros. Muitos dos animais apresentavam-se saudáveis sendo reintroduzidos a natureza, demonstrando cuidados anteriores. Destaca-se a necessidade de maiores pesquisas na área, já que houve grande dificuldade para encontrar fontes auxiliares.

**Palavras-chave:** psitacídeos, hemoparasito, ectoparasito, hematologia, cetos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS DE MILHO EM SOLOS CULTIVADO COM ATRIPLEX NUMMULARIA

**Autor:** Valdir Ribeiro Pimenta Neto

**Orientador:** Airon Jose da Silva

A salinidade e sodicidade dos solos são problemas para agricultores dos perímetros irrigados do Nordeste Brasileiro, sendo a fitoextração de sais do solo uma alternativa viável e de baixo custo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o desenvolvimento de plantas de milho e sorgo em um solo salino-sódico após o cultivo de *Atriplex nummularia*. Para isto, um experimento de fitoextração foi montado em um solo salino-sódico tratado com gesso e matéria orgânica, sendo o cultivo de *A. nummularia* feito em sistema fechado (sem lixiviação) onde foram realizadas duas podas. Após a última poda, foram semeadas 10 sementes de milho ou 10 sementes de sorgo por vaso, ambas com 3 repetições. Foram avaliadas e comparadas as percentagens de germinação no solo submetido à fitoextração com as de um solo de sequeiro (sem irrigação) e as de um solo irrigado sem problemas de salinização. No solo tratado com a fitoextração não houve germinação das sementes, indicando que o tratamento com *A. nummularia* não foi eficiente na fitoextração de sais do solo. O solo irrigado apresentou redução nas percentagens de germinação de milho e sorgo de 10%, quando comparado com o solo de sequeiro, indicando que a irrigação tem favorecido a salinização do solo ao longo do tempo. Concluiu-se que solos com elevados teores de sais limitam a produção de matéria seca das plantas de atriplex, tendo como consequência uma baixa capacidade de fitoextração de sais do solo, e inibe a germinação de sementes de milho e sorgo.

**Palavras-chave:** fitorremediação; fitoextração; salinidade; sodicidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNGOS ASSOCIADOS A AROEIRA

**Autor:** Nadine Vieira Costa

**Co-autor:** William Carvalho da Silva

**Co-autor:** Jose Erimatea de Jesus dos Santos

**Orientador:** Fabiano Branco Rocha

A *Myracrodruon urundeuva* Allemão (aroeira-do-sertão) é uma espécie importante para a caatinga, seus usos são diversos e abrangem a medicina popular e a indústria. O levantamento de fitopatógenos em plantas da caatinga é recente e objetivou-se com essa pesquisa conhecer doenças associadas à aroeira. A amostragem foi realizada em árvores no município de Nossa Senhora da Glória e no Parque Monumento Grota do Angico situado entre os municípios de Canindé do São Francisco e Poço Redondo em Sergipe. Foram coletadas folhas entre novembro de 2017 e junho de 2018. O material coletado foi seco em prensa botânica e após a secagem as folhas foram levadas ao laboratório para seleção. Quando observadas estruturas fúngicas foram montadas lâminas semipermanentes utilizando lactofenol e KOH. As lâminas foram analisadas em microscopia de luz em campo claro e os fungos identificados utilizando características morfológicas por meio de chaves de identificação disponíveis na literatura. Nas folhas foram encontrados sintomas de oídio que é uma das mais relevantes doenças de plantas. Os sinais apresentam-se de forma anfígena como uma pulverulência branca. Na planta aroeira é relatada a ocorrência de poucos patógenos e no presente trabalho foi possível observar apenas a ocorrência de *Oidium* sp. Os episódios das doenças podem ter sido limitados pelas condições ambientais e a possível competição com fungos endofíticos pode ter exercido influência para não ocorrência de mais fitopatógenos.

**Palavras-chave:** *Miracrodruon urundeuva*, fungos, *Oidium* sp.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNGOS ASSOCIADOS AO JUAZEIRO, PLANTA NATIVA DA CAATINGA

**Autor:** Jose Erimatea de Jesus dos Santos

**Co-autor:** Nadine Vieira Costa

**Co-autor:** William Carvalho da Silva

**Orientador:** Fabiano Branco Rocha

Associação entre fungos e plantas pode ser benéfica ou maléfica, trazendo prejuízo a planta envolvida no caso de fitopatógenos, isso pode acontecer em qualquer estágio fenológico da planta, podendo acometer o *Ziziphus joazeiro* popularmente chamado de “juá”. Importante árvore da caatinga que possui propriedades medicinais, e pode ser usada como forragem no período seco para alimentação animal. O objetivo do trabalho foi identificar possíveis fungos associados ao joazeiro com potencial de causar doenças. Foram realizadas coletas de folhas a campo, que apresentassem manchas foliares no Parque Monumento Grota do Angico e no município de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Com o material colhido foram feitas exsiccatas para preservar as amostras, que posteriormente foram analisadas em microscópio de luz a procura de estruturas fúngicas, permitindo a comparação das amostras com descrições da literatura possibilitando a identificação e classificação do fungo. Como resultado, o único fungo encontrado e identificado foi a *Alternaria* sp. que pertence ao filo Ascomycota, ordem Pleosporales, família Pleosporaceae. A presença de apenas um fungo nas amostras examinadas pode, em tese, ser explicado por associações de fungos endofíticos presente no joazeiro. Outro fator que pode ter contribuído para a baixa presença de fungos patogênicos na planta é a condição climática desfavorável a ocorrência de infecções fúngicas vigentes na época das coletas.

**Palavras-chave:** Fungos, endofítico, *Ziziphus joazeiro*, *Alternaria* sp.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FREQUÊNCIA DE HEMATOZOÁRIOS EM CÃES DO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Pablo Lopes da Silva

**Orientador:** Gabriel Isaías Lee Tuñon

Uma das principais preocupações dos tutores de cães e gatos é a presença de ectoparasitos em seus animais. Os carrapatos são comumente encontrados nos animais, por serem artrópodes que se adaptaram bem aos centros urbanos e aos mais variados ambientes. Além de causarem dermatites e alergias, são vetores de hemoparasitos. O presente projeto teve como objetivo diagnosticar e identificar infecção canina por hematozoários como *Babesia canis*, *Ehrlichia canis* e *Mycoplasma* spp., além de determinar as frequências de infecção em cães no Estado de Sergipe atendidos no Hospital Veterinário Universitário da UFS (HVU). Foram coletadas amostras sanguíneas de cães atendidos pelo serviço médico veterinário no HVU não tendo distinção entre raça, sexo ou idade. Para cada animal foram confeccionados três estiraços sanguíneos para análise em microscópio óptico, sendo encontrados hemoparasitos distintos (diagnosticados por morfologia) em 32,4% (73/225) das amostras. *Mycoplasma* sp. foi encontrado em 27,1% (61/225) das amostras, *Ehrlichia canis* em 3,1% (7/225) e *Babesia canis* em 2,22% (5/225). Concluiu-se que os hematozoários estão presentes em cães do estado de Sergipe, sendo o gênero *Mycoplasma* sp. o mais frequente. Com a confirmação da presença desse patógeno e pela sua importância para a Clínica Veterinária e Saúde Pública se faz necessário dar maior ênfase no controle dos ectoparasitas por serem vetores de importantes doenças para o cão e os seres humanos.

**Palavras-chave:** Cães, hemoparasitos, *Mycoplasma*, *Ehrlichia canis*, *Babesia canis*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PRODUTO ALTERNATIVO À BASE DE ÓLEO ESSENCIAL DE *LIPPIA SIDOIDES* PARA O CONTROLE DA PRAGA DO TOMATEIRO *BEMISIA TABACI*

**Autor:** Camila Machado de Souza

**Co-autor:** Leandro Bacci

**Co-autor:** Aline Marques Pinheiro

**Co-autor:** Wallace Borges de Matos

**Orientador:** Arie Fitzgerald Blank

A mosca-branca *Bemisia tabaci* é uma praga de grande importância em diversas culturas, principalmente no tomateiro. A utilização dos inseticidas organossintéticos é o principal método para controle desse inseto. O uso desses inseticidas gera problemas desde a contaminação do solo até à resistência de populações deste inseto praga. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do óleo essencial de *Lippia sidoides* e seu composto majoritário em adultos de *B. tabaci*. Para isso, o óleo essencial foi obtido através de hidrodestilação em aparelho Clevenger e as análises químicas foram realizadas por CG/EM/DIC. Para a realização do bioensaio de toxicidade por contato utilizou-se adultos de *B. tabaci*. Nesse bioensaio, folíolos de tomateiro foram imersos nos tratamentos: óleo essencial de *L. sidoides* (0,1, 0,5 e 1%), timol (0,1 e 0,5%) e controle (solvente). Foram identificados 22 compostos no óleo essencial, sendo o composto majoritário o timol com 68,45%. Após 24h, o óleo essencial causou mortalidade de 20, 50 e 60% (0,1, 0,5 e 1%, respectivamente). Já o timol apresentou mortalidades de 30 e 50% (0,1 e 0,5%, respectivamente). Após 48h, ambos os tratamentos apresentaram mortalidades próximas a 70%, independente da concentração. Desta forma, o óleo essencial de *L. sidoides* e seu composto majoritário são eficientes para o controle da mosca branca e podem se tornar uma fonte alternativa para o controle desta praga.

**Palavras-chave:** inseticidas botânicos; Aleyrodidae; *Solanum lycopersicum*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da FAPITEC/SE

## AGALAXIA CONTAGIOSA NO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Maria Francisca de Jesus Neta

**Co-autor:** Edisio Oliveira de Azevedo

**Co-autor:** Kaila Angelica Alves dos Santos

**Co-autor:** Gregre Nicolas Hernesto Santos Silva

**Orientador:** Ana Claudia Campos

A agalaxia contagiosa (AC) é uma doença infectocontagiosa, causada principalmente pelo *Mycoplasma agalactiae*, que ocasiona grandes perdas econômicas na ovinocaprinocultura. O diagnóstico é realizado através de técnicas de cultivo e isolamento e da pesquisa de anticorpos através de técnicas sorológicas, como o ELISA. As informações sobre a enfermidade no Estado de Sergipe ainda são escassas e nesse sentido objetivou-se investigar a existência de anticorpos circulantes anti-*M. agalactiae* em caprinos e ovinos no Alto Sertão Sergipano. O estudo foi desenvolvido em Nossa Senhora da Glória, Porto da Folha, Gararu, Monte Alegre e Poço Redondo. As propriedades foram selecionadas por conveniência da equipe e por demanda de criadores. Foram coletados 24 (34,3%) soros caprinos e 46 (65,7%) soros ovinos de um total de 70 animais. As amostras foram submetidas ao teste de ELISA-Gs para *M. agalactiae* e ao teste de IDGA para lentivírus de pequenos ruminantes (LVPR). Não foram detectados anticorpos contra a AC e LVPR em ovinos. Em caprinos, não foram detectados anticorpos contra LVPR, já em relação a pesquisa de anticorpos anti-*M. agalactiae*, três (3/24) amostras resultaram positivas e os animais apresentavam sinais clínicos sugestivos da infecção. A prevalência de anticorpos contra a AC nas amostras de caprinos estudada ainda é baixa, representando 4,3% (3/24) dos animais estudados, ainda assim, animais com suspeita clínica e confirmação sorológica indicam a presença do agente na região.

**Palavras-chave:** Ovinocaprinocultura; ELISA; IDGA; Micoplasmose; sanidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio COPES/UFS

## DESENVOLVIMENTO DE CERVEJA ARTESANAL UTILIZANDO POLPA DE FRUTA-PÃO DESIDRATADA COMO ADJUNTO DE MALTE

**Autor:** Aline Santos Sousa

**Co-autor:** Jose Antonio Oliveira Silva

**Co-autor:** Graciele de Souza Aragao

**Co-autor:** Maycon Fagundes Teixeira Reis

**Orientador:** Danilo Santos Souza

A cerveja é uma das bebidas mais consumidas no mundo tendo em sua composição, basicamente o malte, lúpulo e água. A adição de adjuntos de fermentação na forma de cereais não maltados podem substituir parte do malte para reduzir os custos de produção. O trabalho teve como objetivo elaborar uma cerveja artesanal tipo Pale Ale, empregando a polpa de fruta-pão desidratada obtida através do processo de secagem solar, como adjunto de malte. Foram elaborados 4 tratamentos, sendo T1 produzido com 100% de malte(controle) e 3 adicionados de polpa de fruta-pão desidratada, em diferentes proporções sendo T2, T3 e T4 contendo 10, 25 e 40%, respectivamente. Na fermentação, acompanhou-se a cinética de conversão de açúcares hidrolisados e após a produção das cervejas, foram analisados o pH, acidez, teor de sólidos solúveis totais, teor alcoólico e teste de aceitação sensorial. O teor alcoólico mostrou que quanto mais polpa desidratada adicionada, a cerveja tende a ter menos álcool. A adição da fruta-pão desidratada T2 e T3 não alterou significativamente a cinética de fermentação das cervejas, exceto para o T4. A adição da polpa desidratada alterou significativamente a aceitação da bebida. Assim sendo, a polpa de fruta-pão desidratada pode ser empregada como adjunto de malte na produção de cerveja artesanal gerando um produto sensorialmente aceito para o público consumidor. O uso do secador solar na elaboração do adjunto do malte mostrou-se eficiente na secagem da polpa de fruta-pão.

**Palavras-chave:** Amido;Pale Ale;Fermentação;Artocarpus Atilis.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES

## DESIDRATAÇÃO DE CAJÁ POR CAST-TAPE DRYING

**Autor:** Lucimara Santos Silva

**Orientador:** Angelise Durigon

O Cast-tape drying (CTD) é um processo de desidratação em que soluções viscosas são espalhadas sobre suportes aquecidos para concentrá-las ou produzir filmes, flocos ou pós. O objetivo desse estudo foi investigar a secagem de polpa de cajá por CTD para produção de flocos e caracterizá-lo quanto às propriedades físico-químicas e nutricionais. A evolução temporal da umidade da polpa de cajá seca por CTD com temperaturas do ar de secagem de 31 °C e 40 °C demonstrou que em ambas as temperaturas o tempo de secagem foi o mesmo (12 min) para atingir umidade da polpa inferior a 0,3 g g<sup>-1</sup> (b. s.). O processo apresentou altas taxas de secagem e altas capacidades evaporativas sendo maiores que 1,5 g g<sup>-1</sup> min<sup>-1</sup> e 15 kg m<sup>-2</sup> h<sup>-1</sup>, respectivamente. A atividade de água dos flocos foram inferiores a 0,5 que são considerados adequados à preservação da qualidade do produto desidratado. A cor dos flocos não sofreu alteração em b\* indicando que o aumento da temperatura não ocasionou perda da coloração amarela, apesar da maior perda de carotenoide (> 80 %). Os flocos exibiram tamanhos e forma irregulares, presença de fibras, higroscopicidade de 26% e alta solubilidade (>75 %). O floco reidratado apresentou polpa de aparência homogênea e consistente com pH igual a 2,5. A produção de flocos de cajá por CTD tem possibilidades de aplicação industrial tendo em vista a alta capacidade evaporativa do sistema e as características físico-químicas serem satisfatórias.

**Palavras-chave:** Refractance Window; Desidratação; Cajá; Capacidade Evaporativa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES



## UMA NOVA CULTIVAR DE MANJERICÃO DE POLINIZAÇÃO ABERTA DO TIPO CANELA E CITRAL

**Autor:** Leticia Viana Pereira

**Co-autor:** Arie Fitzgerald Blank

**Co-autor:** Vinicius Trindade de Souza

**Co-autor:** Luís Fernando de Andrade Nascimento

**Orientador:** Thiago Matos Andrade

Objetivou-se com este trabalho avaliar a geração F2(Sweet Dani' x 'Cinnamon') e realizar estudo de metodologia de extração de óleo essencial por micro-ondas. A partir da autofecundação da geração F1, foram obtidas as plantas F2. As plantas foram transplantadas para vasos e conduzidas em casa de vegetação até o aparecimento da primeira flor. Foram realizadas destilações das plantas da geração F2 individualmente. Na extração de óleo essencial por micro-ondas utilizou-se folhas frescas das cultivares Sweet Dani e Cinnamon, com amostras de 50g. O delineamento foi em DIC com três repetições. Foram testadas três potências: 450, 500 e 550W por 30 minutos de extração. Foram avaliados o teor de óleo essencial (%) e a composição química do óleo essencial. Foi obtido um total de 70 plantas F2, sendo que 46 plantas sobreviveram até a extração do óleo essencial. As plantas "OCB 031", "OCB 035", "OCB 058", "OCB 059" E "OCB 066", produziram volumes de óleo essencial igual ou acima de 0,5mL. A análise química do óleo está sendo feita e as plantas que tiverem os compostos de (E)-cinamato de metila, neral e geranial serão selecionadas e suas sementes constituiram a próxima geração (F3). Para a extração por micro-ondas a potência de 550w proporcionou maiores teores na cultivar "Sweet Dani", mas sem influencia para a cultivar "Cinnamon". Resultados mais conclusivos serão obtidos quando forem obtidas as análises qualitativa e quantitativa do óleo essencial.

**Palavras-chave:** Ocimum basilicum; melhoramento vegetal; óleo essencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## OBTENÇÃO DA FRAÇÃO LIPÍDICA EXTRAÍDA DA BORRA DO CAFÉ

**Autor:** Eliziane Monteiro Santos

**Co-autor:** Jane de Jesus da Silveira Moreira

**Orientador:** Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

A borra de café consiste em uma biomassa produzida durante o processamento industrial do café solúvel e pode ser aproveitada para extração de compostos bioativos de alto valor agregado. Este trabalho objetivou obter e caracterizar a fração lipídica extraída da borra de café. A secagem da borra do café foi realizada em um secador de bandejas a uma temperatura de 50 °C por 8 horas. A borra de café apresentou umidade final de 8,10 %. Utilizou-se o método Bligh & Dyer, adaptado, para extração a frio da fração lipídica da borra seca. Nesta adaptação, os solventes metanol e clorofórmio foram substituídos por álcool de cereais e hexano, respectivamente. Foi possível quantificar teores de lipídios entre 11,0 % e 15,9 %, confirmando-se assim a eficiência do método de extração. Concentrações maiores de álcool de cereais contribuíram para um maior rendimento de obtenção da fração lipídica do café. Benefícios na segurança operacional e na redução de resíduos também foram alcançados com esta adaptação.

**Palavras-chave:** biomassa; extração; lipídios.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS



## ANÁLISE QUALITATIVA E QUANTITATIVA DE FRUTOS DA GOIABEIRA (*PSIDIMUM GUAJAVA L.*) ADVINDOS DE EXPERIMENTOS DE POLINIZAÇÃO EM REGIÕES DO ALTO SERTÃO, SE

**Autor:** Suelange Oliveira Cruz

**Co-autor:** Angelise Durigon

**Orientador:** Fabiana Oliveira da Silva

A polinização é o processo que garante a produção de frutos e a reprodução de diversas plantas cultivadas e em *Psidium guajava* (Myrtaceae) a polinização por abelhas pode aumentar a frutificação em 39,5%. Este estudo teve como objetivo avaliar quantitativa e qualitativamente os frutos naturalmente polinizados em relação aos autopolinizados. Os experimentos de polinização foram realizados em nove lotes irrigados em regiões de Canindé de São Francisco e Poço Redondo. Foram selecionadas e marcadas um total de 36 flores por lote, 12 flores por tratamento. Os frutos resultantes de polinização foram colhidos após 140 dias para análise das características físico-químicas e nutricionais (dimensão e massa do fruto, número de sementes, rendimento de polpa, sólidos solúveis totais e carotenoides totais). Maior número de frutos ( $n=79/24,4\%$ ) foi observado nas flores polinizadas naturalmente se comparado com as autopolinizadas ( $n=71/21,9\%$ ). Os frutos polinizados naturalmente apresentaram propriedades físico-químicas e nutricionais consideradas adequadas (diâmetro:  $63\pm6$  mm, comprimento:  $82\pm12$  mm, espessura da casca:  $2\pm1$  mm, número de semente:  $310\pm48$ , rendimento da polpa: 58%, sólidos solúveis:  $9,3\pm1,3$  °Brix, e carotenoides totais:  $245\pm25$  µg.g<sup>-1</sup> b. s.). Esses dados reforçam que o sistema agrícola diversificado local pode se beneficiar dos serviços de polinização fornecidos por abelhas nativas.

**Palavras-chave:** Myrtaceae; Agroecossistema; Caatinga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NA PRDUÇÃO E COMPOSIÇÃO QUÍMICA - BROMATOLÓGICA DA DIGITARIA *ERIANTHA CV. SURVENOLA*

**Autor:** Anna Luiza Hora dos Santos

**Co-autor:** Luiz Paulo de Souza Santos

**Co-autor:** Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio

**Co-autor:** Aron Marcos Correia dos Santos

**Orientador:** Jailson Lara Fagundes

A *Digitaria eriantha* cv. Survenola apresenta boa adaptação ao clima e solo do semiárido, entretanto, os estudos sobre o manejo desta gramínea ainda são escassos. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adubação nitrogenada na composição química bromatológica da *Digitaria eriantha* submetido cv. Survenola. Foram utilizados cinco tratamentos (0, 50, 100, 300 e 600 kg N ha<sup>-1</sup>), em um delineamento experimental de blocos casualizados com quatro repetições. Os parâmetros avaliados foram o acúmulo de matéria seca total, de folha e de colmo, a fibra em detergente neutro e ácido, teor de proteína bruta, teor de proteína bruta e acumulada, teor de nutrientes digestíveis totais e acumulados e a digestibilidade da matéria seca. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância, quando significativo foi realizada uma análise de regressão. A adubação nitrogenada não influenciou ( $P>0,05$ ) a fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), teor de nutrientes digestíveis totais (NDT) e digestibilidade da matéria seca (DMS). O acúmulo de matéria seca total, de folhas e de colmos, o teor de proteína bruta, a proteína bruta acumulada e o teor de nutrientes digestíveis totais e acumulados, sofreram influência das doses de nitrogênio. O incremento de nitrogênio alterou as propriedades produtivas e qualitativas do capim Faixa-Branca, apresentando respostas máximas com doses de nitrogênio em torno de 450 kg N ha<sup>-1</sup>.

**Palavras-chave:** Forragem; manejo; produtividade; nitrogênio.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## COMPONENTES PRINCIPAIS NA ANÁLISE DE CARACTERÍSTICAS DE IMPORTÂNCIA ECONÔMICA DE CAPRINOS

**Autor:** Jose Aparecido Santos de Jesus

**Co-autor:** Carlos Souza do Nascimento

**Co-autor:** Ana Paula Del Vesco

**Co-autor:** Gladston Rafael de Arruda Santos

**Orientador:** Leandro Teixeira Barbosa

Na identificação dos melhores animais em programas de melhoramento genético, é comum a avaliação de várias características simultaneamente. No entanto, é possível que algumas características contribuam pouco para a discriminação do animal, sendo necessário o descarte dessas, sem que haja perda significativa de informação. Assim, o objetivo do trabalho foi utilizar a técnica de componentes principais para reduzir a dimensionalidade de um conjunto de dados de características biométricas de caprinos. As características utilizadas foram: comprimento corporal-CC; largura do peito-LP; altura do anterior-AA; altura do posterior - AP; largura da garupa - LG; perímetro do tórax-PT. Os dados foram submetidos à análise de componentes principais por meio do procedimento PRINCOMP do programa SAS. Os componentes principais (CP) cuja variância (autovalor) seja inferior a 0,7, foi o número de variáveis descartadas. O CP1 e CP2 obtiveram 3,5350 e 1,1964 de autovalor, respectivamente. Os demais tiveram valores inferiores a 0,7, sendo sugeridos para descarte. As características LG, AA, CC e PT, tiveram os maiores coeficientes de ponderação (autovetor): 0,636; 0,6392; 0,7213; 0,6101, respectivamente, e portanto, sendo estas passíveis de descarte. Desta forma das 6 características avaliadas, quatro (66,7%) podem ser descartadas por apresentar informação não significativa ou redundante. A técnica de componentes principais mostrou-se adequada para reduzir a dimensionalidade dos dados analisados.

**Palavras-chave:** análise multivariada; descarte de variáveis; correlação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS DO CAPIM FAIXA-BRANCA SUBMETIDO A ALTURAS DE DESFOLHAÇÃO

**Autor:** Gilmartins Alves Nascimento

**Co-autor:** Daniela Deitas Fries

**Co-autor:** José Dantas Gusmão

**Co-autor:** Leliane Santos Paiva

**Orientador:** Braulio Maia de Lana Sousa

O capim faixa-branca (*Digitaria eriantha* Steud cv. Suvernola) é uma planta forrageira adaptada a Sergipe, porém ainda pouco avaliadas em sistemas de produção. Objetivou-se neste trabalho avaliar as características anatômicas do capim faixa-branca, por meio das espessuras da nervura central, do feixe vascular central, e do limbo foliar, quando desfolhado com distintas alturas. O experimento foi conduzido Universidade Federal de Sergipe - UFS, em São Cristóvão - SE. Foram avaliadas quatro alturas de desfolhação (25, 35, 45 e 55 cm), sendo a planta rebaixada para 10 cm de altura de resíduo. O delineamento do experimento foi em blocos casualizados, com quatro repetições. Para as avaliações anatômicas foram mensuradas em cinco perfilhos por unidade experimental. Os dados foram submetidos à análise de regressão, com 5% de probabilidade. A espessura da nervura central ( $y = 224,11 + 1,1085 \cdot x$ ), a espessura do esclerênquima ( $y = 16,897 + 0,1533 \cdot x$ ) e a espessura do feixe vascular central ( $y = 49,751 + 0,7382 \cdot x$ ) do capim faixa-branca aumentaram de maneira linear ( $P < 0,05$ ) com a elevação das alturas de desfolhação. A espessura do limbo foliar do capim faixa-branca não variou ( $P > 0,05$ ) com as alturas de desfolhação apresentando, em média, valores de 125,3  $\mu\text{m}$ . A altura de desfolhação modifica as características anatômicas do capim faixa-branca.

**Palavras-chave:** Espessura de nervura central, limbo foliar.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/UFS

## DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA E POROSIDADE DE FILTROS DE CARVÃO ATIVADO MESOCARPO DO COCO VERDE

**Autor:** Alanna Vieira Silva

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

A água é o principal recurso utilizado na indústria e nos empreendimentos que regem a economia do mundo. A sua má distribuição, a escassez e a crise hídrica, indicam a necessidade de desenvolvimento de projetos que visem o seu reuso. Além dos problemas de má gestão, a falta de saneamento, como o tratamento de efluentes e de água, potencializa o problema de falta de água. Dessa forma, o projeto teve como objetivo desenvolver um filtro bioadsorvente do bagaço da laranja para o tratamento terciário de águas residuárias. Para isto, o bagaço da laranja foi coletado na lanchonete Moura, presente na UFS, onde foi colocada para secar em estufas. Após a secagem, houve a trituração do material, para um aumento da superfície de contato. Em seguida, em uma estufa do tipo mufla, à 550 °C, o biocarvão foi então ativo. Posteriormente, foram confeccionados os filtros com carvão ativado e comercial, para que o efluente coletado na ETE do Roza Elze fosse filtrado. As amostras de carvão foram levadas para análises em laboratórios, onde foi realizado o B.E.T para determinação da porosidade do material, condutividade e pH dos elementos filtrados. O biocarvão apresentou resultados próximos ao do comercial no quesito porosidade, conferindo assim, boa característica de adsorção de moléculas sólidas pequenas. Os resultados de pH e condutividade se enquadraram no proposto pelo CONAMA 357 e no manual do CETESB. Dessa forma, a água tratada apresentou boas características para uso agrícola.

**Palavras-chave:** Carvão ativado, filtro bioadsorvente, efluente.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FORMULAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CORANTE DE ANTOCIANINAS EXTRAÍDO DO FRUTO TROPICAL MANGOSTÃO

**Autor:** Jessica Carvalho Macena dos Santos

**Orientador:** Patricia Beltrao Lessa Constant

Os corantes artificiais são mais estáveis que os naturais e por isso são bastante empregados. No entanto devido a sua toxidez o interesse por corantes naturais vem crescendo a cada dia, e muitos estudos sobre fontes, extração e estabilidade tem sido efetuados com o intuito de permitir a sua utilização em detrimento aos artificiais. Além da estabilidade das formulações corantes, informações sobre suas propriedades funcionais, principalmente associadas a capacidade antioxidante, são interessantes. Na formulação dos corantes é necessário o uso de biopolímeros como veículo no processo de secagem. A goma de cajueiro tem sido estudada recentemente na área de alimentos, mas até então não foi avaliado o seu emprego como ingrediente nas formulações de corantes em pó de antocianinas. A utilização de matéria-prima biodegradável oriunda de fontes renováveis é muito valorizada atualmente. De acordo com os resultados que foram obtidos, concluiu-se que o extrato obtido da casca de mangostão apresentou baixo teor de antocianinas e alto teor de polifenóis totais; na estabilidade, houve decréscimo nas concentrações dos compostos bioativos e na capacidade antioxidante dos corantes nas condições submetidas ao longo do período de avaliação, também ocorreu a degradação do pigmento que ficou mais claro com o decorrer do tempo; o uso da goma de cajueiro como material de parede cumpriu bem o papel que lhe foi empregado.

**Palavras-chave:** Corantes naturais; estabilidade; Antocianinas;

Mangostão; Goma de cajueiro.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq

## AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA, FÍSICO-QUÍMICA E QUÍMICA DE POLPAS DE AÇAÍ (*EUTERPE OLERACEA MART.*) CONGELADAS COMERCIALIZADA EM ARACAJU

**Autor:** Jéssica Dias Almico

**Co-autor:** Ana Mara De Oliveira e Silva

**Co-autor:** Igor Macêdo Ferreira

**Orientador:** Gabriel Dantas Ramos

O açaí (*Euterpe oleracea Mart*), apresenta benefícios à saúde, principalmente, por sua composição fitoquímica e capacidade antioxidante. A polpa congelada é um dos principais subprodutos do açaí e com o aumento do seu consumo em Aracaju-SE, torna-se importante estudos para analisar sua qualidade. Sendo assim, objetivou-se avaliar as 3 principais marcas de polpa de açaí comercializadas em Aracaju. De cada marca foram avaliadas 10 amostras referente a contaminação microbiológica (bolores e leveduras, coliformes totais, coliformes termotolerantes, *E. Coli* e *Salmonella sp*), características físico-químicas (pH, acidez total titulável - ATT, sólidos solúveis totais - SST, ratio, umidade) e química (fenólicos totais, % de varredura do radical 1,1-difenil-2-picril-hidrazil - DPPH e Ferric Reducing Antioxidant Power-FRAP). Foram utilizadas legislações brasileiras como referência para atestar a qualidade das polpas de açaí congeladas. As marcas avaliadas apresentaram inadequações para SST, ATT, pH e contagem de fungos, e quantidades elevadas de fenólicos totais e potencial antioxidante. Diante dos resultados obtidos é necessário um maior controle dos órgãos fiscalizadores para que as polpas de açaí sejam ofertadas ao consumidor em boas condições higiênico-sanitárias e sem adulteração.

**Palavras-chave:** Polpa, açaí, controle de qualidade e legislação brasileira

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL NUTRICIONAL E DE AROMA DE ÓLEO EXTRAÍDO DE SEMENTES DOS RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS DA MANGABA

**Autor:** Tuania Soares Carneiro

**Orientador:** Maria Aparecida Azevedo Pereira da Silva

A industrialização na mangaba é vantajosa, uma vez que gera produtos saudáveis e fortalece a economia Nordestina. Mas ela também gera resíduos que podem provocar danos ambientais. Este trabalho avaliou o aproveitamento de resíduos agroindustriais da mangaba, para a produção de óleo fixo. Sementes de mangaba coletadas em resíduos do processamento do fruto, foram secas (<10%), e prensadas a frio sob 30 ton. O óleo foi caracterizado quanto a seus perfis de ácido graxos e tocoferóis, utilizando-se HPLC. O perfil de aroma do óleo foi gerado por equipe sensorial treinada, comparativamente ao dos óleos de semente de uva, oliva e abacate, utilizando-se Análise Descritiva Quantitativa, ANOVA, Tukey ( $p \leq 0,05$ ) e ACP. O perfil de ácidos graxos do óleo de semente de mangaba foi similar ao de azeite de oliva, apresentando 72% de ácidos graxos insaturados, e o ácido oleico como majoritário (63,7%). Apenas o  $\alpha$ -tocopherol foi identificado no óleo (6,17mg/100g). O aroma do óleo de mangaba destacou-se dos demais óleos, por apresentar maior intensidade ( $p \leq 0,05$ ) de notas aromáticas descritas como: semente, doce, frutal, frescor e banana caramelizada. A extração de óleo de semente de mangaba por prensagem a frio é viável, e gera um produto alternativo com perfil de ácidos graxos e aroma que podem atrair o consumidor contemporâneo. Mas estudos complementares quanto à toxicidade e alergenidade do produto devem ser realizados para garantir a segurança alimentar e cosmética do mesmo.

**Palavras-chave:** Análise sensorial; Ácidos graxos; Aproveitamento

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPARAÇÃO DAS ANÁLISES QUÍMICAS DE EFLUENTE COLETADAS ANTES E APÓS A PASSAGEM PELO CARVÃO ATIVADO

**Autor:** Rozane Mirelle Soares Cerqueira

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

A escassez de a água é um problema presente também nos sistemas da agricultura, com isso a necessidade de boas práticas de reaproveitamento e reuso da água devem ganhar maior espaço e importância, já que a demanda por água doce e a escassez hídrica é uma realidade em diversas partes do país e do mundo. O projeto visando o tratamento de efluentes desenvolveu um filtro à base de carvão ativado do bagaço da laranja. O bagaço da laranja é um resíduo acumulado e descartado diariamente no Brasil, por diversas empresas que utilizam a laranja como matéria prima, geralmente na produção de sucos. No Campus de São Cristóvão da UFS, pode ser encontrado bastante desse resíduo nas lanchonetes, onde foi coletada para a produção do carvão. O carvão produzido foi ativado em altas temperaturas pela mufla, e depois constituído o filtro bioadsorvente. Foram montados dois filtros com carvão comercial e com o biocarvão produzido a partir da laranja. O efluente foi filtrado, amostras foram coletadas para análises de condutividade elétrica e de pH. O biocarvão e o carvão comercial também passaram por análises B.E.T, para determinação da porosidade do material que os compõe, volume e área superficial. O elemento filtrado possuiu boas características e se enquadraram nos parâmetros estabelecidos pelo CONAMA 357/2005 e pelo CETESB, sendo possível o seu uso em irrigações de culturas agrícolas.

**Palavras-chave:** Carvão ativado, filtro bioadsorvente, efluente.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação COPROPARASTIOLÓGICA DE PEIXES MARINHOS DO OCEANÁRIO ARACAJU

**Autor:** Priscila de Oliveira Paiva

**Orientador:** Emerson Ticona Fioretto

Os peixes marinhos são essenciais na manutenção do ecossistema aquático, sendo também fonte de contaminação e transmissão de doenças, sendo algumas delas de origem parasitária. Algumas parasitoses encontradas em peixes de vida livre e/ou mantidos em cativeiros podem apresentar caráter zoonóticos importantes. O Projeto Tamar, junto a Universidade Federal de Sergipe, buscou através dessa pesquisa, realizar exames coproparasitológicos através das técnicas de HOFFMANN, PONS E JANER 1934 e de WILLIS (sacarose saturada), como descrito em MONTEIRO (2007), a fim de identificar possíveis parasitos gastrointestinais em peixes marinhos que são mantidos em cativeiro no Oceanário de Aracaju, e que vieram a óbito natural. Este estudo visou somar conhecimento acerca da fauna parasitária em peixes marinhos contribuindo com a comunidade pesquisadora e academicos. Algumas amostras fecais foram coletadas e posteriormente examinadas, onde encontrou-se e descreveu-se algumas estruturas sugestivas de ovos e/ou parasitos.

**Palavras-chave:** Gastrointestinal; parasitológico; peixes marinhos; parasitologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA DA CARNE BOVINA

**Autor:** Lidiane Farias dos Santos

**Co-autor:** Tatiana Pacheco Nunes

**Co-autor:** Jade Kimberlyn de Jesus Sales

**Co-autor:** Bruna de Jesus Santos

**Orientador:** Angela Cristina Dias Ferreira

Objetivou-se avaliar o perfil do consumidor e a qualidade higiênico-sanitária da carne bovina de feiras livres e mercados do município de São Cristóvão do estado de Sergipe. Para avaliação do perfil foram entrevistados 60 consumidores em feiras livres e para realizar as análises microbiológicas foram coletadas 100 gramas de carne do corte coxão mole, das feiras livres e supermercados e transportadas para o Departamento de Tecnologia de Alimentos, da UFS, para que fossem feitas análises de Mesófilos, Staphylococcus, coliformes totais e termotolerantes e Salmonella sp. A carne bovina é a primeira na lista de preferência dos entrevistados em relação as demais. Afirmam ter fidelidade à mesma feira e que observam as características da carne antes da compra, em contra partida, nenhum deles sabem de onde as carnes vinham e nem sabiam dizer se eram fiscalizadas. Pelas análises microbiológicas verificou-se que todas as amostras apresentaram a ausência de Staphylococcus coagulase positiva (SCP), e Salmonella sp, verificou-se também a presença de coliformes a 45°C e totais acima dos valores estabelecidos pela ANVISA. Quanto aos microorganismos mesófilos as amostras apresentaram altas concentrações ( $10^4$  a  $10^6$ ). Melhorias como boas práticas na produção e armazenamento, presença de corpos estranhos como inseto, higiene da bancada e do manipulador (vendedor).

**Palavras-chave:** carne; condições higiênico-sanitária, contaminação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DIGESTIBILIDADE E FERMENTAÇÃO RUMINAL “IN VITRO” DE DIETAS CONTENDO LEGUMINOSAS TANINÍFERAS

**Autor:** Vinicius Jose Campos

**Co-autor:** Ayslane Santos Fontes

**Co-autor:** Juliana Caroline Santos Santana

**Co-autor:** Maria do Socorro Almeida Arnaldo Santos

**Orientador:** Jucileia Aparecida da Silva Moraes

As leguminosas forrageiras por possuírem até 25% de proteína podem ser uma alternativa de reduzir a deficiência nutricional de ruminantes no período de seca. Objetivou-se avaliar a digestibilidade e a fermentação ruminal “in vitro” de dietas contendo feno de leguminosas em substituição ao concentrado. As dietas testadas foram: CONTR: 50% feno de capim elefante (FCE), 25% milho moído e 25% farelo de soja; GLIR: 50% FCE e 50% feno de gliricídia; LEUC: 50% FCE e 50% feno de leucena; GUAN: 50% FCE e 50% feno de guandu; JURE: 50% (FCE) e 50% feno de jureminha, incubadas em frascos de vidro de 120 ml inoculado com líquido ruminal de ovinos machos. Estimou-se a digestibilidade da matéria orgânica (DIVMO), da fibra em detergente neutro (DIVFDN) e os parâmetros de fermentação ruminal, como pH e NH<sub>3</sub> após incubação “in vitro” por 48 horas. A DIVMO e DIVFDN foram superiores ( $P < 0,05$ ) na dieta CONTR seguido pelas dietas GLIR, LEUC e JURE, e menor na dieta GUAN. O pH dos inóculos das dietas não apresentou diferença significativa ( $P > 0,05$ ) entre os tratamentos, tempo de incubação e interação tratamento x tempo de incubação. A concentração de NH<sub>3</sub> diferiu ( $P < 0,05$ ) entre todas as dietas, sendo a dieta CONTR que produziu ( $P < 0,05$ ) maior quantidade, 7,03 mg/dL. As dietas GLIR e LEUC obtiveram menores concentrações de NH<sub>3</sub>, 5,75 e 5,46mg/dL, respectivamente. As dietas com leguminosas possuem potencial para substituição de alimento concentrado, sendo a dieta GLIR a mais semelhante a dieta CONTR.

**Palavras-chave:** Nutrição, rúmen, ovinos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ELABORAÇÃO DE MAPAS DE PLANTIO E PRODUTIVIDADE NO SOFTWARE GEOOFFICE

**Autor:** Ricardo Almeida de Souza

**Orientador:** Rychardson Rocha de Araujo

Informações acerca da capacidade de colheita de uma propriedade são de grande importância no gerenciamento de sistemas agrícolas, auxiliando nas decisões da administração da produção. O mapa de colheita, em relação aos fatores de produção, é a informação mais completa para visualizar a variabilidade espacial das lavouras e são derivados a partir de dados coletados por uma colheitadeira que inclui um sistema de posicionamento global (GPS) com um sistema de sensores que calculam a quantidade de grãos colhidos. Entretanto, várias outras ferramentas estão sendo propostas e testadas, visando identificar manchas com valores distintos de produção em uma área, como as fotografias aéreas, as imagens de satélite e softwares específicos. O objetivo desse trabalho foi obter, através de dados coletados com GPS geodésico, mapas de distribuição de sementes e estimativa de produtividade de milho e sua correlação com a produtividade real, obtendo a topografia do terreno e como o software GeoOffice® v2 utiliza essas informações na obtenção de valores de produtividade. Com o presente trabalho foi possível estimar o rendimento de milho em distintas zonas de manejo da propriedade com base nas imagens aerofotogramétricas e no rendimento médio total do lote. É possível estimar a produtividade com o uso de mapas elaborados a partir de dados coletados com o GPS geodésico associado ao software Geooffice® V2 em propriedades que não exista a disponibilidade de monitores de colheita.

**Palavras-chave:** Agricultura de precisão, Zea mays, Aerofotogrametria.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONTROLE DE *MELOIDOGYNE INCOGNITA* POR *LENTINULA EDODES*, EM TOMATEIRO IPA06

**Autor:** Igor Victor de Santana Santos

**Co-autor:** Nikolas Emanuel Chaves Silva

**Co-autor:** Wagner Batista dos Santos

**Co-autor:** Lucas Henrique da Silva Amancio

**Orientador:** Regina Helena Marino

O controle biológico de fitonematoides representa uma alternativa aos nematicidas químicos, pois não elimina os inimigos naturais e não polui o ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o controle do *Meloidogyne incognita* pelo fungo comestível *Lentinula edodes* “in vitro” e em estufa. No bioensaio “in vitro” foi avaliada a ação nematicida e/ou nematostático dos filtrados do meio de cultivo de LED-AJU3 e LED-REC do fungo *L. edodes* sobre o J2 de *M. incognita* “in vitro”. Em estufa, foi avaliado o controle de *M. incognita* pelo emprego de inoculante de *L. edodes*. A cultura do tomateiro IPA06, prevista no plano de trabalho, foi substituída pela alface “saia veia” por apresentar menor ciclo. Os filtrados do meio de cultivo de LED-AJU3 e LED-REC não apresentam efeito nematicida ou nematostático. Os inoculantes de LED-AJU3 e LED-REC reduziram a incidência de *M. incognita*. A alface “saia veia” foi colonizada por FMAs nativos e DSE, mas estes não influenciaram na incidência de *M. incognita*. O inoculante de *L. edodes* influenciou na colonização por FMAs e DSE e na eficiência simbiótica entre FMAs e a alface “saia veia”.

**Palavras-chave:** Controle biológico; fungos filamentosos; fungos endofíticos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DA VEGETAÇÃO TÍPICA DA CAATINGA NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Maria Paula Rodrigues dos Santos

**Co-autor:** Laiane Dantas de Oliveira

**Orientador:** Nailson Lima Santos Lemos

Para caracterizar a vegetação típica da caatinga foram feitas coletas de espécies vegetais em diferentes locais no município sergipano. O objetivo desse trabalho foi determinar a ocorrência de espécies vegetais presentes em áreas de caatinga. As avaliações foram realizadas em seis áreas de reserva ambiental (parcelas), variando de 30,3 a 90,9 hectares de área de Caatinga, em diferentes pontos geográficos distribuídos ao longo do município de Nossa Srª da Glória-SE. A estimativa da composição botânica, densidade e frequência das espécies foram obtidas através da amostragem dentro de uma circunferência de 50 m<sup>2</sup>, delimitadas por vergalhões, em cinco pontos aleatórios por parcela, totalizando 30 pontos amostrais e 1500 m<sup>2</sup> de área amostrada. A composição botânica foi estimada através da contagem de indivíduos e identificação de espécies. As espécies de maior ocorrência foram o Carrapicho (*Bidens pilosa*), o Velame (*Croton heliotropiifolius*) e a Catingueira (*Caesalpinia pyramidalis*). Para avaliar a homogeneidade das parcelas experimentais no que tange a ocorrência de espécies, utilizou-se do Índice de Similaridade de Jaccard, o qual diz que valores maiores ou iguais a 0,5 indicam alta similaridade, foi concluído que não há similaridade entre as parcelas observadas, o índice foi menor que 50%. A região semiárida de Nossa Senhora da Glória-SE possui uma grande diversidade de espécies vegetais da caatinga, evidenciando que existe grande potencial para estudos botânicos.

**Palavras-chave:** Diversidade vegetal; Densidade relativa; Frequência relativa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PESQUISA DOS ENDOPARASITOS DO TRATO GI DE PSITACÍDEOS DO CETAS/IBAMA/SE

**Autor:** Betejane de Oliveira

**Orientador:** Patricia Oliveira Meira Santos

Animais cativos são frequentemente afetados por doenças parasitárias e apresentam estados de saúde mais graves quando comparados com aqueles de vida livre, uma vez que vários fatores, como estresse, alimentação não balanceada, recintos não adequados, tipo de manejo, dentre outros, contribuem para que certas espécies de parasitos completem seus ciclos biológicos, causando infecções. As aves silvestres são hospedeiras de uma vasta diversidade de parasitos; entretanto, ainda são poucos os estudos relacionados à identificação de espécies que acometem esses animais em cativeiro e aqueles realizados referem-se a poucos grupos de aves. Objetivou-se com este estudo determinar a fauna parasitária nos psitacídeos silvestres capturados e mantidos no CETAS/IBAMA de Sergipe. Foram analisadas 71 aves, das quais se coletou amostras de fezes, dispostas no piso dos recintos (overnight). As análises das coproamostras foram pelos métodos de Hoffman, de Willis e Direto. A positividade coproparasitológica foi detectada em 29,57% (21/71) das aves estudadas, onde se observou a infecção por *Strongyloides*, *Trichostrongilídeos*, *Coccídeos*, *Eimeria* spp., *Entamoeba* spp. As espécies de aves com resultado positivo foram *Eupsittula aurea*, *Amazona aestiva*, *Amazona aratrix* e *Amazona amazonica*. O presente trabalho contribui para o conhecimento da fauna parasitária de aves silvestres, bem como auxilia na promoção de sua higiene e bem estar.

**Palavras-chave:** Patologia Clínica, Parasitologia, Psitacídeos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE TÉCNICA DE UM SECADOR SOLAR NA SECAGEM DE SEMENTES DE CAFÉ CONILON (*COFFEA CANEPHORA*)

**Autor:** Iago Santos Clementino Silva

**Co-autor:** Jabes de Carvalho Barreto

**Orientador:** Douglas Romeu da Costa

A secagem correta das sementes de café possibilita a manutenção de sua qualidade, prolongando seu o tempo de armazenagem. Assim, objetivou-se com esse trabalho, analisar um secador solar de bandejas, com coletor solar plano, de fluxo de ar ascendente por convecção natural, na secagem de sementes de café conilon (*Coffea Canephora*). Especificamente, objetivou-se: a) analisar o sistema de secagem solar de camada fixa com coletor solar plano utilizando-se três bandejas e; b) analisar a secagem do produto em sistema tradicional de secagem em terreiro pavimentado com cimento. A análise do sistema de secagem foi realizada conforme a metodologia descrita por BAKKER-ARKEMA (1978), na qual, o secador foi analisado considerando-se um período contínuo de secagem superior a 24h. O teor inicial de água das sementes foi 60,82 % b.u. e, após a secagem no secador solar chegou a 12,28 % b.u., enquanto que a amostra seca no terreiro ficou em 54,94% b.u. O teor de água recomendado para uma armazenagem segura por período acima de um ano, conforme consta na literatura, é de 11% b.u., embora esse valor varie com a temperatura e a umidade relativa do ambiente de armazenagem. A umidade do café seco no terreiro foi muito superior à do produto seco no secador solar, não tendo êxito por causa das chuvas frequentes que umedeceram as sementes. O secador solar apresentou-se como uma boa alternativa para a secagem de grãos, sendo mais eficiente que a secagem no terreiro de cimento.

**Palavras-chave:** Equipamento de secagem; Avaliação; Energia solar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS NO CONTROLE DO PERCEVEJO-BRONZEADO DO EUCALIPTO

**Autor:** Vancleber Batista dos Santos

**Co-autor:** Valter Ferreira Rocha Junior

**Co-autor:** Thyanne Loer Santos Costa

**Co-autor:** Heloisa Safira Santos Pinheiro

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

O *Thaumastocoris peregrinus*, conhecido como percevejo-bronzeado-do-eucalipto é uma praga de eucalipto que se alimentam das folhas provocando clorose e em algumas espécies o aspecto bronzeado, seguido de queda de folhas. Na busca de alternativas de controle que minimizem a utilização de agrotóxicos, os fungos entomopatogênicos despontam como ferramentas no controle do *T. peregrinus*. O objetivo deste trabalho é avaliar a eficiência do controle biológico do *T. peregrinus* com uso de fungos entomopatogênicos em plantações comerciais. A área experimental utilizada foi cedida pela empresa Copener Florestal, localizada no município de Esplanada-Bahia, possuindo clones de *Eucalyptus* (*E. urophylla* x *E. grandis*). Os tratamentos foram: isolados de *Isaria fumosorosea* e *Beauveria bassiana*; três produtos comerciais, sendo eles: Boveril, Metarril, Bifentrina (inseticida químico). O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com cinco repetições. O controle químico (Bifentrina) apresentou resultados superiores aos demais tanto na avaliação de insetos por folha quanto na eficiência do controle. Os fungos *Isaria fumosorosea*, *Beauveria bassiana* e o produto Metarril apresentaram resultados satisfatórios entre os controles biológicos, com destaque para os isolados que obtiveram 38% e 31%, respectivamente, indicando sua possível utilização no controle de *T. peregrinus*.

**Palavras-chave:** Pragas florestais; eucaliptocultura; controle biológico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPORTAMENTO DA VARIEDADE BORDÔ

**Autor:** Laila Beatriz Santos Maciel

**Orientador:** Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

A 'Bordô' (*Vitis Labrusca* L.) é uma cultivar de videira americana de características rústicas e boa adaptabilidade em condições de clima tropical. O Estado de Sergipe apresenta grande potencial produtivo para a viticultura, porém com pouco investimento em pesquisa e reduzido número de parreirais comerciais implantados. O presente trabalho objetivou avaliar o desempenho vegetativo e as respostas ao estresse abiótico por meio da fluorescência da clorofila 'a' e teores de clorofilas 'a' e 'b' sob as condições de adaptação ao clima local. O parreiral foi conduzido em sistema espaldeira com haste única e irrigação independente por gotejamento. As mudas foram transplantadas em raiz nua sob porta enxerto 1113P, em covas de 30cm (de profundidade), espaçadas a 2,7m entre linha e 2m entre plantas. Os parâmetros morfoagronômicos avaliados foram: diâmetros do porta enxerto, tronco, haste principal e ramos, comprimento, número de folhas, área foliar, índices Falker de clorofila 'a' e 'b', e fluorescência da clorofila a. Comparando o desempenho da Bordô durante as fases de formação e produção, notou-se incremento notório no que diz respeito ao vigor vegetativo, crescimento contínuo nos teores de clorofila e pequena diferença nos índices de fluorescência. Contudo, ainda não foi possível determinar um padrão comportamental para a Bordô, embora a mesma apresente potencial produtivo na região.

**Palavras-chave:** *Vitis Labrusca*, parâmetros morfoagronômicos, padrão comportamental.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE SENSORIAL DAS GELEIAS DE UMBUGUELA (*SPONDIAS SP*), UMBU (*SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA CÂMARA*) E SERIGUELA (*SPONDIAS PURPUREA L*)

**Autor:** Thaícia Maria Lontra Mangueira

**Co-autor:** Mônica Thaís Ferreira Nascimento

**Co-autor:** Claudio Carvalho Santana Junior

**Co-autor:** Mariana Freitas Souza

**Orientador:** Aurelia Santos Faraoni

O gênero *Spondias* é reconhecido por possuir compostos bioativos que dispõem de alto poder antioxidante. A umbuguela (*Spondias sp*), fruto desse gênero, tem origem ainda indeterminada mas seu nome e alguns estudos sugerem a hibridização entre as espécies *Spondias tuberosa* Arruda Câmara (umbu) e *Spondias purpurea* L (seriguela). Sendo essas frutas saborosas quando maduras, foi considerada a possibilidade de sua utilização para a fabricação de derivados, entre eles geleias. Este trabalho teve como objetivo avaliar a aceitação e intenção de compra da geleia de umbuguela comparando-a as deumbu e seriguela. A análise sensorial foi realizada por 60 provadores não treinados que avaliaram os parâmetros impressão global e intenção de compra. Os resultados obtidos mostraram que as três geleias foram aceitas, pois apresentaram média 7,0, gostei moderadamente, para o parâmetro impressão global. Quando avaliada a intenção de compra, foi observado que 63,3% dos provadores comprariam a geleia de seriguela, 53,3% comprariam a geleia de umbuguela e 46,6% comprariam geleia deumbu. A partir deste estudo foi possível perceber que a produção de geleia de umbuguela é viável e possui capacidade de competir no mercado, assim como as duas outras geleias.

**Palavras-chave:** Análise sensorial; geleia; umbuguela;

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## AVALIAR A RELAÇÃO ENTRE A PROPORÇÃO E DIVERSIDADE DE TIPOS DE HABITAT NO ENTORNO DOS POMARES DE GOIABA

**Autor:** Marcia Ferreira Neri

**Orientador:** Daniela Pinheiro Bitencurti Ruiz Esparza

O mapeamento dos habitats das abelhas na Caatinga próximos aos pomares de goiaba inseridos no perímetro irrigado localizado entre os municípios de Canindé de São Francisco e Poço Redondo, SE, permite que haja um planejamento em busca da conservação destes habitats, que ao longo dos anos vem tendo um decréscimo em sua população. Este trabalho teve como objetivo quantificar a proporção de agricultura e diversidade de tipos de habitats para abelhas polinizadoras no entorno dos pomares de goiabeiras presentes nos dois municípios e relacionar os índices métricos da paisagem gerados com a riqueza de abelhas. Foram realizados mapeamentos através do uso de imagens do satélite SPOT manipuladas no software SPRING 5.5.1 e a interpretação visual destas, para a identificação e digitalização dos polígonos gerados que foram classificados em cultivo, mata, hidrografia e pasto, medidos e quantificados para identificação dos fragmentos que são potenciais habitats de abelhas polinizadoras e a proporção relativa a agricultura na área. A partir da classificação das imagens, foram calculados os índices métricos descritores da proporção e diversidade de tipos de habitat através do aplicativo Patch Analyst do ArcGis 10.2.1. O resultado deste trabalho consiste no mapa de uso do solo com as métricas geradas indicando os possíveis habitats propícios para conservação. Observou-se que as abelhas estão inseridas e que sua proximidade com os corpos d'água são essenciais para sua sobrevivência e reprodução.

**Palavras-chave:** conservação; classificação; mapeamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO TÉCNICA E ECONÔMICA DE PLANTIOS COMERCIAIS DE ALGAROEIRA (*PROSOPIS JULIFLORA*(SW) D.C.) COM FINS ENERGÉTICOS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Frances Alves Andrade

**Orientador:** Sergio Luis Martins dos Santos

A algaroba (*Prosopis juliflora* (Sw.) DC.) foi introduzida na década de 1940 na região Nordeste do Brasil, o que se tornou um problema devido a característica invasiva da espécie, principalmente no Bioma Caatinga, região que já convive em situação de degradação ambiental. Contudo, mostrou-se potencialidade para fins energéticos e estruturais sendo utilizada em propriedades rurais. Portanto, o estudo teve como objetivo avaliar este potencial tecnológico e a viabilidade econômica da espécie no Semiárido Sergipano. Foram determinadas as propriedades físicas como a densidade básica e a umidade ao longo do tronco. Realizada a caracterização da análise química imediata, análise química, poder calorífico e carbonização da madeira em nível laboratorial, posteriormente foram determinados os rendimentos gravimétricos, o poder calorífico, análise imediata e densidade a granel do carvão. O estudo sobre a viabilidade econômica não obteve êxito devido à falta de plantios comerciais da espécie e estudos sobre a implantação, o manejo e a sua silvicultura. Diante dos resultados, concluiu-se que a madeira e o carvão produzidos da *Prosopis juliflora* apresentam potencialidades de uso energéticos, principalmente, equiparando-se aos valores encontrados para outras espécies de florestas plantadas energéticas. Da mesma forma, apresentou potencialidade de uso em cercas. Podendo ser caracterizada com uma possível alternativa de renda e como ferramenta de conservação da mata nativa do Bioma Caatinga.

**Palavras-chave:** Biomassa para energia; Carvão vegetal; Bioma Caatinga.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASPECTOS HISTOPATOLÓGICOS DOS CARCINOMAS DE MAMA EM CADELAS E ÍNDICE DE PROGNÓSTICO DE NOTTINGHAM

**Autor:** Louise Vieira Machado

**Co-autor:** Juliana Teixeira dos Santos

**Orientador:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

As neoplasias mamárias são as mais frequentes em cadelas, o que têm representado grande interesse nos pesquisadores. Este trabalho teve como objetivo determinar o Índice de Prognóstico de Nottingham (IPN), correlacionar com os fatores prognósticos clássicos e taxa de sobrevida em cadelas portadoras de carcinomas mamários. Foram selecionados 20 casos provenientes do HVU-UFS e LPV - UFBA e o Laboratório Biopsie Patologia Veterinária (Recife-PE). A partir da análise microscópica as neoplasias mamárias foram divididas, em 2 grupos histológicos: G1, carcinomas em tumor misto (CaTMB) com 11 indivíduos e G2, outros carcinomas (Ca) com 9 indivíduos. Não foi observada diferença estatística do IPN com os outros fatores prognósticos avaliados. O G1 apresentou sete casos com baixo índice mitótico (IM) e quatro intermediário. G2 apresentou quatro casos com baixo IM e cinco no intermediário. No G1, nove animais apresentaram baixa graduação histopatológica e dois intermediários. Já o G2, apresentou três casos grau I, quatro grau II e dois grau III. Foi observado ainda que mais da metade dos animais do G2 apresentaram metástase para linfonodo. Pode-se concluir que, ao contrário do esperado, o IPN não apresentou correlação significativa com sobrevida, estadiamento clínico ou tipo histológico com base nos grupos estudados. A sobrevida dos animais apresentou correlação com o diagnóstico histopatológico. Os animais do grupo G1 apresentaram maior sobrevida com relação aos animais do G2.

**Palavras-chave:** carcinomas mamários; histopatologia; prognóstico; IPN.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNGOS ASSOCIADOS AO UMBUZEIRO

**Autor:** William Carvalho da Silva

**Co-autor:** Nadine Vieira Costa

**Co-autor:** Jose Erimatea de Jesus dos Santos

**Orientador:** Fabiano Branco Rocha

Sabendo do potencial socioeconômico pertencente ao umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda), e sua importância para regiões semiáridas do Nordeste, foram realizadas coletas de partes desta planta, para averiguar a ocorrência de doenças que podem estar reduzindo sua produtividade. As amostras coletadas mais precisamente foram das folhas, na busca de fungos associados a sintomas de doenças de plantas. Foram realizadas várias coletas na região do alto sertão sergipano, um dos pontos de coleta está situado no Monumento Grotta do Angico entre os municípios de Canindé de São Francisco e Poço Redondo, também foram realizadas coletas no fragmento de mata na fazenda experimental da Embrapa/UFS Campus do Sertão, em Nossa Senhora da Glória. Em uma das coletas foi encontrado apenas um fungo identificado como *Cladosporium* sp., esse fungo é conhecidamente secundário não justificando assim a realização do postulado de Koch. Devido a extrema sazonalidade do clima na região, as folhas brotam e caem em um curto espaço de tempo, tornando baixa a oportunidade de encontrar fungos fitopatogênicos. Outra possível explicação para a baixa incidência de doenças é a possibilidade de presença de fungos endofíticos o que pode promover competição interespecífica pelo mesmo nicho impossibilitando a descoberta de um maior número de fungos fitopatogênicos associados ao umbuzeiro.

**Palavras-chave:** Fitopatologia; Micologia; Etiologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DA LEISHMANIOSE VISCERAL NOS CÃES DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA, SERGIPE

**Autor:** Barbara Regina Marques

**Co-autor:** Joserlândia dos Santos

**Co-autor:** Ciaria de Aguiar Freitas Varjao

**Co-autor:** Gabriel de Araujo Lobao

**Orientador:** Roseane Nunes de Santana Campos

A Leishmaniose Visceral é uma zoonose negligenciada, está em crescente expansão geográfica no Brasil, sendo o cão considerado o principal reservatório doméstico do parasita. O objetivo deste trabalho foi avaliar os aspectos epidemiológicos da leishmaniose visceral em cães domiciliados em Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Foram realizados questionários epidemiológicos com tutores dos cães durante a campanha de vacinação antirrábica do município, em diversos bairros da cidade, para analisar qual o perfil dos tutores dos cães da cidade e correlacionar a forma de criação, aspectos socioculturais e ambientais com o diagnóstico de cães com leishmaniose visceral na zona urbana do município. Foi observado que 78,5% dos tutores de cães diagnosticados com a doença possuem renda familiar inferior a 2 salários mínimos, 67,52% tinham ensino fundamental incompleto e a maior parte residia em bairros afastados do centro da cidade, com relação aos cães 85,7% dos soropositivos não tinham raça definida e 92,85% recebiam alimentação caseira, 64,2% eram cães domiciliados, porém 42,8% viviam em locais com areia, 71,4% estavam em locais próximo a áreas com folhas secas e vegetação e 100% dos cães tinham contato com outros animais. Os resultados apresentados demonstram que a distribuição da leishmaniose em cães possui uma estreita relação com as condições socioculturais, econômicas e ambientais da população e os cães soropositivos estavam em condições de suscetibilidade a doença.

**Palavras-chave:** Epidemiologia, Leishmania, cão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO E PREVALÊNCIA DOS AGENTES CAUSAIS DAS MANCHAS DE CLADÓDIOS DA PALMA FORRAGEIRA

**Autor:** Larissa Lorrane dos Santos

**Orientador:** Paulo Roberto Gagliardi

O presente trabalho teve como objetivo a identificação e prevalência dos agentes causais das manchas de cladódios da palma forrageira no sertão sergipano. O trabalho foi conduzido no Laboratório de Ecofisiologia e Pós-colheita do Campus de São Cristóvão - SE e no Laboratório 1 do Campus do Sertão, em Nossa Senhora da Glória-SE, ambos pertencentes a Universidade Federal de Sergipe. Em unidades produtoras da cultura, nos municípios de Nossa Senhora da Glória, Monte Alegre de Sergipe e Nossa Senhora da Aparecida, localizados a Oeste do Estado de Sergipe, na região compreendida pelo Alto Sertão Sergipano, foram coletados por área, 50 cladódios apresentando sintomas de manchas necróticas em sua superfície. No Laboratório foram realizados isolamentos dos patógenos, mantidos em placas Petri contendo meio BDA (batata, destrose e Agar) acondicionados em câmara BOD à temperatura de 25°C até o surgimento das estruturas de reprodução do patógeno, necessário para as análises de identificação. Conclui-se que o presente trabalho possibilitou a identificação, na região do Alto Sertão sergipano, a presença de pelos menos três fungos causadores de manchas em cladódios: a mancha de Alternária (*Alternaria tenuis* Nees); mancha de Fusárium (*Fusarium solani*) e antracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*). Em adição, a epidemiologia voltada a levantamentos fitopatógenos poderá fornecer informações sobre a importância relativa das doenças de plantas e verificar a eficiência de práticas de controle.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: fungos, *Nopalea cochenillifera*, patógenos, murcha.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA MICROBIOTA INTESTINAL DE JUVENIS DE TAMBAQUI ALIMENTADOS COM PROBIÓTICOS

**Autor:** Ananda Marieta Silva Teles

**Orientador:** Jodnes Sobreira Vieira

A aquicultura é uma atividade de produção que vem crescendo satisfatoriamente nos últimos anos. Conforme ocorre uma intensificação da produção, aumentando-se a busca por uma produtividade máxima, promove a utilização de aditivos na ração a fim de proporcionar um melhor desempenho. Os probióticos são aditivos alimentares à base de microrganismos vivos. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do probiótico aplicado de duas formas (na composição e inoculado), em dietas práticas para juvenis de tambaqui, sobre seu desempenho produtivo, microbiota intestinal, integridade da mucosa e composição químico-bromatológica da carcaça de juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*) mantidas em condições laboratoriais. Nesse experimento foram utilizados 120 juvenis de tambaqui (*Colossoma macropomum*), distribuídos ao acaso em doze tanques de 60 L cada (n=10), alimentados com ração comercial durante 10 dias para aclimação e posteriormente, durante 80 dias, com ração formulada de acordo com NRC (1993). Ao final do experimento os valores na taxa de crescimento específico (TCE), foram observados que não ocorreu diferença significativa entre os tratamentos. Mas os valores da conversão alimentar (CA) nos mostra que o tratamento contendo probiótico na composição teve menor valor, com isso podemos verificar que a melhor forma de fornecer probiótico na ração é na composição e não na inoculação. Lembramos que a nossa ração foi peletizada e não extrusada.

**Palavras-chave:** Ração; probiótico ; peixes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PRODUÇÃO E PARÂMETROS FITOSSOCIOLÓGICOS DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS TÍPICAS DO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Laiane Dantas de Oliveira

**Co-autor:** Maria Paula Rodrigues dos Santos

**Co-autor:** Maria Gessica Alves da Silva

**Orientador:** Nailson Lima Santos Lemos

A caatinga possui uma diversidade de espécies nativas com potencial forrageiro abrangente, sendo boa parte caducifólias e anuais, podendo ser empregadas na alimentação animal. O objetivo deste trabalho foi mensurar a produtividade de espécies de interesse forrageiro no semiárido sergipano. O experimento foi realizado no município de Nossa Senhora da Glória-SE. A coleta de dados foi feita durante cinco meses (junho/2017 a outubro/2017), período caracterizado como das águas, onde a precipitação registrada foi de 473 mm e a temperatura média de 23°C. As avaliações foram realizadas em seis áreas de reserva ambiental (parcelas), variando de 30,3 a 90,9 hectares de área de Caatinga, em diferentes pontos geográficos. A estimativa da composição botânica, densidade e frequência das espécies vegetais foram obtidas através da amostragem dentro de uma circunferência amostral de 50 m<sup>2</sup>, em cinco pontos aleatórios por parcela. Foram identificadas 7213 indivíduos, 82 espécies, 37 famílias com ênfase a família da Fabaceae com 11 indivíduos. Foram encontradas espécies típicas da caatinga que podem ser fornecidas como alimento para os ruminantes, a exemplo do velame, catingueira, mata pasto, mela bode, jurema branca, macambira, gravatá, relógio e mororó; sendo estas as mais catalogadas, apresentando valores acima de 1.000 indivíduos. Foi concluído que o município de Nossa Senhora da Glória apresenta a Caatinga como uma alternativa de alimento volumoso para fornecer aos animais ao longo do ano.

**Palavras-chave:** liteira, parâmetros fitossociológicos, volumoso.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## VERIFICAÇÃO DA RESISTÊNCIA ANTIMICROBIANA DE *LISTERIA MONOCYTOGENES*

**Autor:** Sara Costa Gotardo

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

*Listeria monocytogenes* é um bacilo gram-positivo, anaeróbio facultativo que causa infecção toxêmica em humanos, a listeriose, patologia grave de baixa incidência e morbidade severa, podendo ter sequelas. O índice de mortalidade varia entre 20 a 30 %. No Brasil não há estatísticas oficiais dos casos, visto que não se trata de uma doença de notificação obrigatória. Acomete idosos, gestantes, neonatos e pacientes imunossuprimidos. A infecção ocorre através do consumo de alimentos contaminados com o agente, o queijo é um dos alimentos com alto potencial de contaminação por *Listeria*, pois possui os elementos favoráveis para sua multiplicação. A produção e consumo do queijo coalho em Sergipe é bastante comum, configurando-se como um elemento da cultura regional. Contudo, as condições de produção e comercialização desse queijo nem sempre são adequadas, muitas vezes viabilizando a contaminação do mesmo com o referido patógeno. O presente trabalho buscou através da identificação prévia de *L. Monocytogenes*, em isolados de 50 amostras comercializadas no município de Aracaju – SE, realizar antibiogramas, nos quais seria testada a resistência e sensibilidade da mesma aos antimicrobianos: ampicilina, cloranfenicol, eritromicina, cefalosporina, rifampicina, estreptomicina, sulfametoxizol-trimetoprima.

**Palavras-chave:** Antibiograma, *Listeria*, difusão em discos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DE *LISTERIA SP* ISOLADA DE QUEIJO COALHO

**Autor:** Camila Nunes Santos

**Co-autor:** Sara Costa Gotardo

**Co-autor:** Davi Rocha Menezes

**Orientador:** Gabriel Isaias Lee Tuñon

O queijo coalho muito consumido no nordeste do Brasil é produzido na sua grande maioria, sendo utilizado o leite cru, sem passar por nenhum processo de aquecimento. A listeriose doença causada pela *L.monocytogenes*, é adquirida principalmente através do consumo de alimentos contaminados. Os sintomas podem iniciar com sinais gastrointestinais, vômito, dor de cabeça, febre, meningite, encefalite, aborto e coma. Os grupos de pessoas mais acometidas são gestantes, idosos, recém nascidos e indivíduos imunocomprometidos. Devido à escassez de trabalhos em Sergipe, a gravidade da doença e a alta letalidade, a *L.monocytogenes* foi o foco do nosso estudo. A pesquisa teve como objetivo: Isolar *Listeria sp* de queijo coalho comercializados em feiras livres no município de Aracaju-SE; Identificar e caracterizar *Listeria monocytogenes*;Verificar a resistência antimicrobiana dos isolados de *Listeria monocytogenes*;Sorotipificar os isolados de *L. monocytogenes*. O método utilizado para a pesquisa foi adaptado de Peres et.al 2010, onde foram analisadas um total de 50 amostras de queijo coalho, contendo 25 gramas cada, vendidos refrigerados e a temperatura ambiente, obtidas em feiras livres na cidade de Aracaju-SE. Apesar das condições higiênico-sanitárias em que o queijo coalho é comercializado nas feiras livres do município de Aracaju, não obtivemos crescimento de nenhuma colônia com características de *Listeria sp*.

**Palavras-chave:** *Listeria sp*, *Listeria monocytogenes*, queijo coalho.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## **AVALIAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE BIOCARVÃO NA GERMINAÇÃO DE *CORYMBIA CITRIODORA***

**Autor:** Elton Joneis Souza de Matos

**Orientador:** Alessandra Maria Ferreira Reis

Para produção de mudas florestais de boa qualidade, um dos fatores essenciais é a eficiência do substrato utilizado, visto que o mesmo tem a finalidade de garantir o desenvolvimento da planta com boa qualidade, em curto período de tempo e baixo custo (FREITAS et al., 2010). Um material rico em carbono denominado biochar (biocarvão), vem sendo estudado quanto à sua utilização como condicionador de substrato para melhorar a qualidade das mudas (MARI-MOM-JÚNIOR ET AL., 2012). O estudo tem como objetivo avaliar o efeito do biocarvão resultante da pirólise do lodo de esgoto, em diferentes dosagens, na germinação de sementes de *Corymbia citriodora*. O trabalho foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes localizado no Departamento de Ciências Florestais da Universidade Federal de Sergipe. As sementes foram adquiridas no Instituto de Pesquisa e Estudos Florestais – IPEF e as doses de biocarvão usadas em cada tratamento foram pesadas em balança de precisão, sendo elas: 0,05; 0,10; 0,25 e 0,5 gramas. Após o preparo dos gerbox, cada um recebeu a quantidade de 10 sementes de *Corymbia citriodora*. Como resultado a adição de 0,10g de biocarvão, influenciou positivamente na porcentagem de germinação de sementes da espécie *Corymbia citriodora*, apresentando valores absolutos superiores ao tratamento testemunha, para germinação e IVG.

**Palavras-chave:** qualidade; mudas; lodo de esgoto.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO DO USO DE ATROPINA (0,022 MG/KG) ASSOCIADA COM XILAZINA NA MPA DE FELINOS**

**Autor:** Morgana Oliveira Eugenio

**Co-autor:** Vanessa Batista dos Santos

**Co-autor:** Lais Monica da Silva

**Co-autor:** Fernanda Moreira Santos

**Orientador:** Jamile Prado dos Santos

O experimento foi realizado no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Sergipe, utilizando-se 18 gatos machos, hígidos com a finalidade de serem submetidos ao procedimento de orquiectomia. Os animais atendidos foram distribuídos, aleatoriamente, em 2 grupos compostos por 9 animais. O grupo I, material de estudo deste resumo, foi pré-tratado com atropina (0,022 mg/kg)+xilazina (1,0 mg/kg); enquanto o II, apenas com xilazina (1,0 mg/kg), administrados pela via intramuscular, e induzidos com propofol (5 mg/kg) via intravenosa, em ambos os grupos. Foram avaliadas as variáveis fisiológicas: Frequência cardíaca (FC), Frequência respiratória, Pressão arterial sistólica (PAS), concentração de dióxido de carbono no ar expirado e temperatura corporal. A aferição destes parâmetros foi feita a cada 5 minutos, por 25 minutos: período pré-anestésico basal (M0), medicação pré-anestésica (M1), indução (M3), manutenção (M4) e pós anestesia (M5). As variáveis foram avaliadas pela ANOVA, seguida do teste de Tukey para comparação dos valores obtidos e o programa utilizado foi SAS (2003). As diferenças foram consideradas expressivas quando  $P < 0.05$ . Foi possível observar diferenças significativas nos momentos M0, M1 e M2 na FC; e M0, M1, M3 e M4 na PAS. Conclui-se que a associação xilazina+atropina, produz uma anestesia de qualidade regular, que causa leves alterações ao sistema cardiovascular, podendo ser utilizada com segurança em pacientes felinos hígidos, e, com cautela em cardiopatas.

**Palavras-chave:** Anestesia, gato, farmacologia, castração.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL DOS PACIENTES FELINOS ATENDIDOS NO HOSPITAL VETERINÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Karina de Pinna Lira

**Co-autor:** Maria Jose dos Santos

**Co-autor:** Luana Marques Prado Melo

**Co-autor:** Morgana Oliveira Eugenio

**Orientador:** Jamile Prado Dos Santos

A realização de uma avaliação clínica detalhada é indispensável, sendo, desta forma, essencial para definir o perfil de saúde do paciente. Portanto, deve ser realizada com atenção e profissionalismo, buscando evidenciar qualquer patologia que possa estar acometendo o paciente. Para isto, é de suma importância o exame físico geral aliado a exames laboratoriais. Com isso, tal estudo teve como objetivo, fazer o levantamento do perfil dos pacientes que atendidos no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Sergipe, evidenciando a importância da clínica médica. Os dados deste estudo foram obtidos através da análise de fichas clínicas, preenchidas no período de janeiro a agosto de 2018, as quais foram confeccionadas durante o atendimento clínico pelos discentes inseridos no projeto de pesquisa. Foram examinados 64 animais, dos quais 54 eram machos e 9 fêmeas; com idade média entre 5 meses a 6 anos e que pesavam entre 1,3 e 6,5 kg; em relação ao padrão racial, todos eram SRD (sem raça definida). Através dos atendimentos, foi possível identificar diversas patologias, dentre as quais: ectoparasitose, endoparasitose, hemoparasitose, florída spots, gengivite, complexo respiratório, displasia mamária, obstrução uretral, cistite, criptorquidismo e até quadros gestacionais. Tal atividade, além de contribuir na formação acadêmica dos discentes envolvidos, mostrou que o atendimento clínico é de suma importância para a definir a condição de saúde do paciente.

**Palavras-chave:** Clínica médica, felinos, patologias.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFECÇÃO POR PIROPLASMAS DA FAMÍLIA BABESIDAE EM UM FELINO: RELATO DE CASO

**Autor:** Vanessa Batista dos Santos

**Co-autor:** Morgana Oliveira Eugenio

**Co-autor:** Fernanda Moreira Santos

**Co-autor:** Larissa Lourrane Resende de Jesus

**Orientador:** Jamile Prado dos Santos

As infecções por piroplasmídeos estão associadas a vetores como os carrapatos, logo, casos acometendo felinos, têm sido relatados na Europa, América do sul, Ásia e África. Dentre as espécies encontradas podem ser citadas Babesia felis, Babesia cati, Babesia leo, Babesia canis, Babesia tipo-microti, Babesia cais presentii, Babesia tipo-canis, Babesia canis vogeli. Tendo em vista o impacto do protozoário no bem-estar do animal, bem como sua carência de relatos de acometimento em felinos, este estudo teve como objetivo relatar o caso de um felino macho, sem raça definida (SRD), um ano de idade, que foi atendido no dia 17 de julho de 2018, no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Sergipe, onde o tutor relatou como queixa principal: apatia. No exame físico notou-se como alterações aumento dos linfonodos poplíteos e mucosas hipocoradas. Foi solicitado hemograma completo, o qual revelou intensa anemia normocítica normocrômica, trombocitopenia, monócitos ativados e presença de piroplasmas da família Babesidae. Foi instituído tratamento com cloridrato de imidocarb, subcutâneo na dose de 5 mg/Kg em intervalos de 14 dias, sendo observado reestabelecimento da normalidade dos índices hematimétricos após 3 aplicações. Nota-se então que as medidas terapêuticas foram efetivas, sendo necessário, também associar a medidas de controle de ectoparasitas.

**Palavras-chave:** BABESIA, FELINO, PIROPLASMÍDEO, PATOLOGIA CLÍNICA.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DISPLASIA MAMÁRIA CÍSTICA EM UMA GATA: RELATO DE CASO

**Autor:** Larissa Lourrane Resende de Jesus

**Co-autor:** Morgana Oliveira Eugenio

**Co-autor:** Vanessa Batista dos Santos

**Co-autor:** Fernanda Moreira Santos

**Orientador:** Jamile Prado dos Santos

Os gatos possuem quatro pares de glândulas mamárias, duas torácicas e duas abdominais, podendo apresentar, de forma adicional, glândulas na região inguinal. Cistos mamários são raros em fêmeas felinas adultas, onde grandes cavitações são resultantes de processos displásicos. O presente trabalho tem como objetivo relatar a ocorrência de um caso de displasia cística mamária em uma gata, sem raça definida, 6 anos de idade. A paciente foi atendida no Hospital Veterinário Universitário, no dia quatro de junho de 2018, sendo relatado em seu histórico uso contínuo de medicações à base de hormônios para contenção do cio, sendo observado então o aparecimento de um aumento na região mamária abdominal esquerda, o qual se estendia até a inguinal direita, com evolução de três meses. Apresentava consistência macia, turbor e sensibilidade ao toque. Como exames complementares foram realizados hemograma completo que evidenciou rouleurs eritrocitário e monócitos ativados,, além de citologia aspirativa, na qual foi obtido material de líquido, de coloração ligeiramente amarelada, composto por moderada celularidade, com predomínio de macrófagos espumosos, neutrófilos e células epiteliais rompidas, cristais de colesterol e hematoidina, achados que compõem o diagnóstico de displasia mamária cística. Pode-se, então, notar a importância de exames complementares em acordo com a clínica médica veterinária.

**Palavras-chave:** citologia; cisto mamário; felinos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASPECTOS CLÍNICO-PATOLÓGICOS DE CARCINOMAS DE MAMA DE CADELAS E CORRELAÇÕES COM FATORES PROGNÓSTICOS

**Autor:** Juliana Teixeira dos Santos

**Co-autor:** Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

**Orientador:** Louise Vieira Machado

Os tumores de mama são as neoplasias mais frequentes em cadelas, tornando-se importante a determinação dos fatores prognósticos. O objetivo deste trabalho foi determinar o índice de prognóstico de Nottingham (IPN) e correlacionar com os fatores prognósticos clássicos e taxa de sobrevida em cadelas com carcinomas mamários. Foram avaliadas 20 cadelas, provenientes da casuística do HVU-UFS e Biopsie Patologia Veterinária-Bruno Paiva e UFBA. Todos os casos possuíam caráter maligno e foram subclássificadas, a partir da análise microscópica, em dois grupos (G1 - carcinoma evoluindo em tumor misto benigno e G2 por outros carcinomas). Das 20 cadelas, três tinham apresentação clínica de carcinoma inflamatório, tendo este pior prognóstico. A idade dos animais variou entre 8 e 10 anos, em sua maioria sem raça definida (9/20). O estadiamento clínico e tipo histológico apresentaram diferença estatística quando comparados com a sobrevida. Os estadios IV e V, de pior prognóstico, foi observado apenas no G2 e a média de sobrevida deste grupo foi 120 dias, enquanto o G1 teve média de 260 dias. Em relação ao IPN apenas dois tiveram bom prognóstico, 18 intermediário e nenhum com prognóstico ruim. A análise da curva de sobrevida, demonstrou que os animais do G2, apresentaram menor sobrevida quando comparado aos do G1. Apesar dos resultados observados é possível concluir que neste grupo avaliado o IPN não teve correlação com sobrevida, particularmente devido ao baixo número amostral.

**Palavras-chave:** Carcinoma mamário; prognóstico; sobrevida.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO DA DINÂMICA EM UM REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA LOCALIZADO NO INSTITUTO FEDERAL SUPERIOR DE SERGIPE**

**Autor:** Denise Santos Pires de Souza

**Orientador:** Anabel Aparecida de Mello

O bioma Mata Atlântica vem sofrendo constantes desflorestamentos devido à ação antrópica, resultando em fragmentação, perda de biodiversidade da fauna e da flora e diminuição de serviços ambientais. Por conta do número reduzido de informações que ofereçam subsídios aos programas de recuperação e conservação nos remanescentes desse bioma no estado de Sergipe, o presente estudo teve o objetivo de avaliar a dinâmica florestal em um remanescente de Mata Atlântica, localizado no município de São Cristóvão/SE. Para isso, foram realizadas remediações de todos os indivíduos com CAP maior ou igual a 15cm, em 15 parcelas permanentes (20mx30m) instaladas em 2017, a fim de acompanhar o crescimento, mortalidade, recrutamento, diversidade e a distribuição horizontal e vertical da floresta no período de um ano. Após a análise dos dados, observou-se um incremento periódico anual em diâmetro de 0,25 cm.ano<sup>-1</sup> e de 1,1 m.ano<sup>-1</sup> em altura, com taxas de recrutamento e mortalidade de 7,79% e 6,61%, respectivamente, sendo esta última provavelmente causada pela extração ilegal de madeira na área. A espécie *Tapirira guianensis* Aubl. manteve-se em destaque com relação aos parâmetros fitossociológicos. Os índices de diversidade não sofreram grandes alterações durante o período estudado e, no geral, a comunidade obteve uma boa diversidade de espécies.

**Palavras-chave:** Floresta tropical; Sucessão ecológica; Inventário florestal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **EXIGÊNCIA DE LISINA DIGESTÍVEL PARA CODORNAS CRIADAS NO NORDESTE BRASILEIRO**

**Autor:** Hanna Beatriz de Jesus Pereira

**Co-autor:** Arlene dos Santos Lima

**Co-autor:** Douglas Melo de Souza

**Orientador:** Gregorio Murilo de Oliveira Junior

A lisina é o segundo aminoácido limitante no organismo das aves e participa diretamente na deposição de proteína e síntese de carnitina. A determinação das necessidades nutricionais permitem obter melhor taxa de crescimento, melhor eficiência de utilização de nutrientes da dieta e melhor conformação de carcaça dos animais. Sua inclusão é possível devido ao baixo custo e pela sua disponibilidade no mercado. Assim, objetivou-se avaliar as exigências de lisina digestível para codornas japonesas dos 7 aos 42 dias de idade. Foram utilizadas 480 codornas distribuídas em delineamento inteiramente casualizado dentro de cinco tratamentos, quatro repetições e 24 aves por unidade experimental. Os tratamentos foram compostos por cinco níveis crescentes de lisina digestível: 0,80; 0,95; 1,10; 1,25 e 1,40%. Foi avaliado o desempenho das aves do 7º ao 42º dia de vida por meio de regressão polinomial a 5,0% de probabilidade. Houve efeito quadrático para o consumo de ração ( $P=0,01$ ) e linear para a conversão alimentar ( $P=0,01$ ), porém, os níveis de lisina não afetaram o ganho de peso das codornas ( $P=0,15$ ). Conclui-se que a exigência de lisina digestível para codornas japonesas de 7 a 42 dias de idade criadas no nordeste brasileiro é de 0,80%.

**Palavras-chave:** Aminoácidos, coturnicultura, exigências nutricionais, nutrição animal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ENRIQUECIMENTO E FORTIFICAÇÃO DE ALIMENTOS UTILIZANDO RESÍDUOS DA FEIRA LIVRE

**Autor:** Thais Lima Moreira

**Orientador:** Maycon Fagundes Teixeira Reis

Bolo é um alimento feito à base de farinha seja esta de trigo ou mistas, geralmente doce, cozido ou assado em forno. Com intuito de diminuir o desperdício de alimentos reaproveitando integralmente as frutas este trabalho tem por objetivo desenvolver formulações de bolos a partir de resíduos de frutas provenientes da feira livre. A farinha utilizada nas formulações foi obtida a partir da secagem das cascas de abacaxi (esse obtido na feira livre), as quais foram higienizadas, secas, trituradas e peneiradas, esta foi utilizada na elaboração de bolos em diferentes concentrações (0%, 15%, 30% e 45%). Para caracterização os bolos foram submetidos a análises físico-químicas de pH, Acidez Total Titulável e Sólidos Solúveis Totais. Obtendo respectivamente os seguintes resultados dentre formulações variam de 7,80 – 6,32; 0,002 – 0,034 (g de ácido cítrico/100g), 2,27 – 2,93(°Brix). Para avaliar a aceitação dos bolos utilizou-se o método afetivo em escala hedônica e teste de intenção de compra com a participação de 60 provadores não treinados, apresentando os seguintes resultados: os quesitos aroma, textura, aparência, sabor e impressão global, receberam nota 7 (Gostei Moderadamente) é nota 4 (possivelmente compraria) para a formulação com substituição de 15%. Conforme os aspectos analisados o reaproveitamento da casca da fruta, se mostra viável quanto à aceitabilidade do produto. Além de agregar valor nutricional, enriquece com aroma e o sabor natural das frutas.

**Palavras-chave:** Desperdício; Frutas; Farinha; Reaproveitamento; Bolo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CLASSIFICAÇÃO DOS FRAGMENTOS FLORESTAIS DOS PERÍMETROS IRRIGADOS CALIFÓRNIA E JACARÉ-CORITUBA

**Autor:** Damares Francisco Correia Nascimento

**Orientador:** Daniela Pinheiro Bitencurti Ruiz Esparza

Ao longo dos anos com a expansão das fronteiras agrícolas e crescimento populacional, os recursos florestais veem sendo degradados e fragmentados. Dentre as espécies mais sensíveis a este processo estão as abelhas, que são polinizadores eficientes. Para preservar o que ainda existe de recursos florestais, sendo habitats potenciais para populações de abelhas polinizadoras é necessário saber o quanto há e determinar sua localização espacial. O objetivo foi realizar o mapeamento e classificação do uso do solo nos perímetros irrigados Califórnia e Jacaré-Curitiba, situados entre os municípios de Canindé do São Francisco e Poço Redondo, SE, identificando fragmentos florestais, habitats potenciais para populações de abelhas polinizadoras autóctones. Foram feitas digitalização e classificação no software SPRING 5.5.1 e trabalhadas 4 classes (cultivo, pasto, vegetação e hidrografia), além de visitas a campo, para coletas de pontos amostrais e registros de fotos, criou-se o layout final do mapa realizado no ArcGis 10.2.1 e obteve-se a matriz de confusão. A confiabilidade do mapa e precisão dos dados classificados foi de 40%, para uma maior confiabilidade do mapa é recomendado o uso de imagens de alta resolução e recentes. Isto não foi possível para este trabalho, já que a única imagem que nos foi disponibilizada pela SEMARH foi do ano de 2005. Os habitats em potencial para abelhas polinizadoras estão geralmente associados a áreas de mata e em proximidade aos recursos hídricos.

**Palavras-chave:** sensoriamento remoto, fragmentos florestais, abelhas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DA BACIA ESCOLA JACARÉ – CURITUBA

**Autor:** Cintia Layane Aquino Oliveira

**Co-autor:** João Marcos de Jesus Sales

**Co-autor:** Maisa Silva Menezes

**Orientador:** Antenor de Oliveira Aguiar Netto

O monitoramento hidrológico se faz necessário para o estudo relacionado aos usos consuntivos e não consuntivos da água. Este trabalho teve como objetivo o monitoramento na bacia escola Jacaré-Curitiba, em Poço Redondo-SE. O estudo foi realizado na porção noroeste do estado de Sergipe, com predominância de clima tropical semiárido, vegetação inserida no bioma da Caatinga e área usada em agricultura irrigada. A determinação da vazão foi realizada pelo medidor calha Parshall e molinete hidráulico. As amostras para fins de qualidade da água foram tomadas em 2 locais: (P1) Barragem e (P2) Calha Parsall, seguindo os procedimentos de amostragem. Com os resultados obtidos, pode-se concluir que as maiores vazões que apresentam lâminas de 0,23m o que corresponde vazão de  $134,51\text{m}^3\text{h}^{-1}$ . Desse modo, através do monitoramento hidrológico para o período de Out/2017 a Jun/2018, estima-se que a vazão anual média é de  $116,44\text{m}^3\text{h}^{-1}$ . Os valores obtidos mostram que os parâmetros de qualidade da água pH e condutividade elétrica ficaram acima dos valores permitidos, segundo o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA). O presente estudo contribuiu para o conhecimento dos principais impactos do uso e ocupação do solo na produção de água além de informações importantes para manutenção e conservação dos recursos hídricos.

**Palavras-chave:** Recursos hídricos, rio São Francisco

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA ALFACE CULTIVADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

**Autor:** Elber Costa de Jesus

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

Este trabalho teve como objetivo o estudo da viabilidade do uso do efluente doméstico tratado na irrigação da alface. O presente estudo foi desenvolvido em Delineamento em Blocos Casualizados (DBC) em um esquema fatorial  $3 \times 3$  com cinco repetições, em casa de vegetação, na Universidade Federal de Sergipe (UFS) com o intuito de avaliar, em dois ciclos, o desenvolvimento da Alface Baba de Verão (*Lactuca sativa*) irrigada com diferentes concentrações de efluente (0, 50 e 100%); e três lâminas de irrigação, correspondente a 75, 100 e 125% da umidade na capacidade de campo. Para o controle de irrigação utilizou-se a leitura de tensiômetros instalados aleatoriamente em vasos. Cada tratamento foi constituído com cinco repetições, totalizando 45 vasos. Foi realizada uma análise composta de cada tratamento, sendo retirada de cada repetição de duas a quatro folhas mais próximas ao solo. Foram analisadas as características agronômicas, número de folhas, altura da planta, matéria fresca e matéria seca. Observou-se que para a cultura da Alface variedade Baba de Verão, os tratamentos que tiveram a maior lâmina de irrigação (125% da capacidade de campo) apresentaram maiores valores para as variáveis analisadas, demonstrando, dessa maneira, influenciar proporcionalmente no desenvolvimento da cultura. Portanto, a irrigação com água residuária é uma opção válida, uma vez que mostrou suprir as necessidades hídricas e nutricionais da cultura da Alface variedade Baba de Verão.

**Palavras-chave:** Reúso; *Lactuca sativa*; casa de vegetação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AÇÃO DO GLIFOSATO NO DESENVOLVIMENTO DO *PENICILLIUM SP*

**Autor:** Joao Gabriel da Silva Carvalho

**Co-autor:** Igor Victor de Santana Santos

**Co-autor:** Nikolas Emanuel Chaves Silva

**Orientador:** Regina Helena Marino

O glifosato é um herbicida sistêmico de amplo espectro com ação dessecante de culturas. Este herbicida é o mais utilizado no setor agrícola em todo o mundo, porém, na literatura, a ação deste pesticida sobre a comunidade microbiana do solo é pouco discutida. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desenvolvimento do fungo filamentoso *Penicillium sp.* na presença do herbicida glifosato “in vitro”. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado caracterizado pelo cultivo do isolado fúngico de *Penicillium* em quatro concentrações de glifosato (0, 60, 120 e 240 µL de glifosato em 100 mL de meio de cultura) com três repetições. As variáveis analisadas foram: diâmetro micelial (cm); velocidade de crescimento (cm/dia) e número de esporos. O diâmetro micelial foi avaliado diariamente com intervalo de 24 horas, por até três dias de cultivo. O número de esporos foi quantificado por mililitro de uma suspensão de esporos com o auxílio da câmara de Neubauer após três dias de cultivo. A concentração de 240 µL de glifosato reduziu o crescimento micelial e a esporulação do fungo comparado ao controle (0 µL de glifosato). Por outro lado, o aumento da concentração do glifosato não influenciou na velocidade de crescimento do *Penicillium*.

**Palavras-chave:** herbicida; fungos filamentosos; esporulação.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## INFLUÊNCIA DO GLIFOSATO NA ESPORULAÇÃO E CRESCIMENTO MICELIAL DO FUNGO *ALTERNARIA SP*

**Autor:** Maria Caroline de Andrade Santos

**Co-autor:** Joao Gabriel da Silva Carvalho

**Co-autor:** Camila Machado de Souza

**Co-autor:** Aline Marques Pinheiro

**Orientador:** Regina Helena Marino

O herbicida glifosato é um dos mais utilizados no Brasil, por apresentar ação dessecante em diversas espécies de plantas daninhas. No entanto, pouco se conhece sobre a ação deste pesticida sobre o desenvolvimento dos micro-organismos do solo. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do glifosato sobre o crescimento micelial e a esporulação do fungo fitopatogênico *Alternaria sp.* “in vitro”. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado composto pelo cultivo do isolado fúngico ALT17 de *Alternaria sp.* com concentração de 0, 50, 200 e 400 µL de glifosato por 100 mL de meio de cultura batata-dextrose-água e três repetições. As variáveis analisadas foram: diâmetro micelial (cm), velocidade de crescimento (cm/dia) e número de esporos. O diâmetro micelial foi avaliado diariamente, com intervalo de 24 horas, durante quatro dias consecutivos. A esporulação foi avaliada, por mililitro de uma suspensão contendo os esporos, com auxílio da câmara de Neubauer após os quatro dias de cultivo. A dosagem de 200 µL de glifosato inibiu o diâmetro micelial e a velocidade de crescimento quando comparado com o controle (0 µL de glifosato), mas não influenciou na esporulação.

**Palavras-chave:** Pesticida; fungos fitopatogênicos; toxicidade.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## COLETA DE DADOS E PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS DE SOLO PARA ANÁLISE POR BIOSPECKLE LASER

**Autor:** Jusimara de Andrade Santos

**Co-autor:** Silvestre Rodrigues

**Co-autor:** Luiz Diego Vidal Santos

**Orientador:** Adilson Machado Enes

O biospeckle laser é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em um material biológico que exibe algum tipo de atividade. Atualmente, diversas técnicas de processamento de imagens tem sido empregadas para quantificar o nível de atividade de materiais biológicos por meio do biospeckle laser. A diferenciação desses elementos é de fundamental importância para o aproveitamento do fenômeno em aplicações reais. Esta diferenciação permite a elaboração de procedimentos de análise rápidos, automáticos, objetivos e não destrutivos. Esta técnica tem sido empregada em diversos tipos de análises, nas mais diversas áreas. Estudos recentes demonstram que a identificação e mapeamento dos fenômenos decorrentes da atividade biológica em materiais é possível por meio de técnicas de análise de frequência como a Transformada de Fourier (ENES, 2007). Outro fator que contribui para que ocorram alterações nos padrões de speckle dinâmico é a atividade de água. Este trabalho tem por objetivo Correlacionar as medidas obtidas de Momento de Inércia com os valores de umidade do solo. Os resultados mostraram que a metodologia avaliada é sensível ao teor de água do solo. A identificação das faixas de frequência geradas pela interferência do solo nos teores de água estudados pode ser calculada com base no teorema da amostragem.

**Palavras-chave:** Processamento de imagens, Speckle dinâmico, teor de água.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do FAPITEC/SE

## AJUSTE DE ALGORITMOS PARA ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE VALORES DE MI E UMIDADE DO SOLO

**Autor:** Luiz Diego Vidal Santos

**Co-autor:** Silvestre Rodrigues

**Co-autor:** Jusimara de Andrade Santos

**Co-autor:** Taize Cavalcante Santana

**Orientador:** Adilson Machado Enes

O biospeckle laser é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando há incidência de luz coerente em um material biológico que exibe algum tipo de atividade. Atualmente, diversas técnicas de processamento de imagens têm sido empregadas para quantificar o nível de atividade de materiais biológicos por meio do biospeckle laser. A diferenciação desses elementos é de fundamental importância para o aproveitamento do fenômeno em aplicações reais. Esta diferenciação permite a elaboração de procedimentos de análise rápidos, automáticos, objetivos e não destrutivos. Esta técnica tem sido empregada em diversos tipos de análises, nas mais diversas áreas, como por exemplo, análise de sementes, termodinâmica, medicina, entre outros. Estudos recentes demonstram que a identificação e mapeamento dos fenômenos decorrentes da atividade biológica em materiais é possível por meio de técnicas de análise de frequência como a Transformada de Fourier e a Transformada de Wavelets (ENES, 2007). Outro fator que contribui para que ocorram alterações nos padrões de speckle dinâmico é a atividade de água. Este experimento. Pode-se afirmar que a metodologia avaliada é sensível ao teor de água do solo. A identificação das faixas de frequência geradas pela interferência do solo nos teores de água estudados pode ser calculada com base no teorema da amostragem.

**Palavras-chave:** Biospeckle, Laser, Teor de água, Processamento de imagens.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OBTENÇÃO DE SOLUÇÃO OSMOPROTETORA PARA A CONSERVAÇÃO DE SEMENTES DE *H. SPECIOSA* GOMES

**Autor:** Lenise Maria Leite dos Santos

**Orientador:** Renata Silva Mann

O principal problema no armazenamento das sementes recalcitrantes consiste na impossibilidade da desidratação abaixo de um teor de água relativamente elevado e baixas temperaturas. A mangabeira, espécie arbórea nativa do Brasil, é propagada principalmente por sementes, que por serem recalcitrantes perdem rapidamente a sua viabilidade. Este estudo foi realizado com o objetivo de desenvolver solução osmoprotetora para a conservação das sementes de mangaba e avaliar a viabilidade dessas sementes durante o período de armazenamento. As sementes foram acondicionadas em câmara fria à 10°C em soluções osmocondicionadas com potencial de -0,8 MPa, em quatro tratamentos, sendo A, B (com adição de fungicida natural), C (com adição de fungicida comercial) e D (com adição de fungicida comercial). As avaliações foram feitas com 500 sementes de cada tratamento com 50, 100, 150 e 200 dias de armazenamento, por meio dos testes de germinação, condutividade elétrica e umidade. O delineamento experimental empregado foi o inteiramente casualizado. Houve relação positiva entre o período de armazenamento e condutividade elétrica. Nos crescentes períodos de armazenamento ocorre redução da viabilidade e vigor das sementes, independente da solução utilizada. Por meio do estudo conclui-se que sementes de mangabeira podem ser submetidas à período de armazenamento de até 50 dias sem que haja perda da sua viabilidade.

**Palavras-chave:** Sementes recalcitrantes, osmocondicionamento, viabilidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DO MAXIXE (*CUCUMIS ANGURIA* L) IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA

**Autor:** Fabiano Santos Santana

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar as características microbiológicas na irrigação do Maxixe. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental será em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente) e oito repetições, totalizando 24 vasos. Os resultados das análises microbiológicas dos frutos nos três tratamentos, foram admitidos pela Resolução 12/2001 da Anisa, conclui-se que é viável a utilização da água residuária para a irrigação da cultura do maxixe.

**Palavras-chave:** Reuso de água, Características Microbiológicas, Maxixe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## O GLIFOSATO INFLUENCIA NO CRESCIMENTO E ESPORULAÇÃO DE *FUSARIUM SP.*?

**Autor:** Arnon Sillas Novais Souza

**Co-autor:** Victor Hugo Lima Passos

**Co-autor:** Lucas Souza Evangelista Santos

**Orientador:** Regina Helena Marino

O uso de herbicidas no mundo cresce anualmente e dentre os principais produtos comercializados tem-se o glifosato, que apresenta ação sistêmica e não seletiva sobre as plantas daninhas. Entretanto, na literatura pouco se discute sobre a ação deste pesticida sobre a população microbiana do solo. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência de diferentes concentrações do glifosato sobre o desenvolvimento do fungo fitopatogênico *Fusarium sp.* Para isso foi utilizado o delineamento experimental inteiramente ao acaso composto pelo cultivo do isolado de *Fusarium sp.* em meio de cultura batata-dextrose-água com quatro concentrações do herbicida (0, 50, 200 e 400 µg/L do produto comercial glifosato por 100 mL de meio) com três repetições por tratamento durante quatro dias. A velocidade de crescimento foi avaliada em função do diâmetro médio diário do micélio e a contagem de esporos, por mililitro de uma suspensão de esporos, foi realizada em câmara de Neubauer. O glifosato reduziu significativamente o diâmetro micelial com 200 µg/L de glifosato quando comparado às concentrações de 0 e 50 µg/L de glifosato. A velocidade de crescimento do *Fusarium sp.* não foi influenciada pelo aumento da concentração do glifosato no meio de cultivo. No entanto, o emprego de 50 µg/L de glifosato reduziu o número de esporos, sem diferença significativa com 200 e 400 µg/L do herbicida. Assim, o herbicida glifosato influencia no desenvolvimento do fungo de solo *Fusarium sp.*

**Palavras-chave:** Xenobióticos; fungos de solo; fungos fitopatogênicos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO MAXIXE

**Autor:** Antonio Magno dos Santos Souza

**Orientador:** Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. Com o aumento da população mundial faz-se necessário uma maior produção de alimentos, crescendo o desenvolvimento agrícola e exigindo novas estratégias para que haja potencialização e menores riscos na produção. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar as características agronômicas na irrigação do Maxixe. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental será em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente) e oito repetições, totalizando 24 vasos. O uso de água residuária tratada na irrigação da cultura do maxixe não influenciou nas características agronômicas avaliadas com nível de significância de 5%. A não realização das adubações de cobertura nos tratamentos com água residuária não afetou o desenvolvimento da planta, portanto o aporte nutricional da água residuária para planta foi suficiente.

**Palavras-chave:** Reuso de água, Características Agronômicas, Maxixe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO FORMICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE CITRONELA (*CYMBOPOGON CITRATUS-POACEAE*) SOBRE *ATTA SEXDENS* (*HYMENOPTERA: FORMICIDAE*)

**Autor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Co-autor:** Júlio Cesar Melo Poderoso

**Co-autor:** Vancleber Batista dos Santos

**Co-autor:** Maria de Fátima Souza Santos Oliveira

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

As formigas cortadeiras são consideradas uma das principais pragas encontradas em culturas florestais e agrícolas no Brasil. Esses insetos cortam material vegetal e os transportam para servir de substrato ao cultivo de seu fungo simbiote. Devido a esse comportamento várias formas têm sido usadas no seu controle, sendo os mais comuns os inseticidas organossintéticos. Como consequência do uso abusivo desses produtos, podem ocorrer impactos negativos no meio ambiente. Por isso têm aumentado as pesquisas por métodos alternativos de controle, dentre os quais os óleos essenciais de plantas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do óleo essencial de *Cymbopogon citratus* (Poaceae), conhecida como citronela, em colônias de formigas *Atta sexdens* mantidas em laboratório. A solução de óleo essencial de citronela foi aplicado na colônia pelo método de nebulização. Os resultados evidenciaram efeito fungicida do óleo essencial de citronela e seu potencial para o controle alternativo de formigas cortadeiras do gênero *Atta*.

**Palavras-chave:** Formigas cortadeiras, fungicida, inseticida botânico.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AVALIAÇÃO FITOSSANITÁRIA DE ÁRVORES NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Cybelle Oliveira Andrade

**Co-autor:** Maria Tairane Silva

**Co-autor:** Lucas Kauan Nascimento de Santana

**Co-autor:** Saly Takeshita

**Orientador:** Genesio Tamara Ribeiro

Diante dos serviços ambientais que as árvores proporcionam nos ambientes verdes urbanos, a arborização de locais públicos se tornou um tema frequente. Entretanto, a falta de planejamento prévio e do manejo adequado, tem resultado em problemas fitossanitários em árvores, tornando-as suscetíveis à ataques de organismos xilófagos e parasitas. Uma vez que a avaliação das condições arbóreas tem auxiliado o manejo da arborização urbana, este estudo teve por finalidade a avaliação da qualidade fitossanitária de árvores na área do Campus de São Cristóvão, da Universidade Federal de Sergipe, mediante análise visual, qualitativa e descritiva dos parâmetros: injúrias mecânicas; poda inadequada; presença de formigas, cupins e besouros (brocas); rebrotação; indivíduos mortos e sadios. Adicionalmente, os insetos observados foram coletados e conduzidos ao Laboratório de Entomologia Florestal da UFS, para triagem e identificação. Os resultados evidenciaram que as podas inadequadas foram mais frequentes (69,9%), seguidas de danos por formigas (46,01%), cupins (36,28%) e injúrias mecânicas (22,12%). Identificou-se correlação entre os parâmetros, tais como maior susceptibilidade da árvore à organismos xilófagos quando seu tecido é exposto. Somente 23,89% das árvores avaliadas foram classificadas como sadias, reforçando a importância do manejo correto e eficiente de árvores no meio urbano.

**Palavras-chave:** Biodeterioração, madeira, arborização, xilófagos, fitossanidade

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## QUALIDADE HIGIÊNICO-SANITÁRIA E ANÁLISE SENSORIAL DA CARNE BOVINA COMERCIALIZADA EM FEIRAS LIVRES EM NOSSA SENHORA DE SOCORRO E SÃO CRISTÓVÃO

**Autor:** Jade Kimberlyn de Jesus Sales

**Co-autor:** Maria Aline da Silva

**Co-autor:** Camilo Azevedo Santos

**Co-autor:** Lidiane Farias dos Santos

**Orientador:** Angela Cristina Dias Ferreira

O objetivo deste trabalho foi avaliar a qualidade higiênico-sanitária das carnes bovinas comercializadas nas feiras livres dos municípios de Nossa Senhora de Socorro e São Cristóvão, traçar o perfil do consumidor através de questionários aplicados nas feiras, além de identificar a preferência do consumo de carne oriunda de diferentes tipos de armazenamento (in natura, resfriada e congelada). A metodologia consistiu na aplicação de questionário, com o intuito de avaliar o grau de conhecimento do consumidor em relação a higiene e qualidade do produto adquirido em feira livre. Para a caracterização do perfil higiênico-sanitário, foi utilizado roteiro observacional conhecido como checklist, onde avaliamos as condições das barracas, equipamentos e higiene pessoal. Por fim, a realização de uma análise sensorial permitindo avaliar os atributos como cor, sabor, suculência, odor e maciez nos três tipos de armazenamentos. Nos resultados obtidos pela aplicação dos questionários e checklist, foi possível concluir que todas as feiras onde foram feitas as entrevistas estavam fora dos padrões de higiene recomendado pela ANVISA e grande parte dos consumidores tinham noção da periculosidade dos produtos adquiridos. Já com a avaliação da análise sensorial foi possível perceber que não houve diferenças significativas ( $P > 0,05$ ) entre os três tipos de armazenamento avaliados, ou seja, para o consumidor tanto a carne in natura, resfriada e congelada não possuem diferenças entre seus atributos.

**Palavras-chave:** feiras livres, carne bovina, análise sensorial, tipos de armazenamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO FEIJÃO CULTIVADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

**Autor:** Leno Gonzaga De Souza

**Orientador:** Raimundo Rodrigues Gomes Filho

A reutilização de efluentes domésticos tratados para fins agrícolas pode favorecer o desenvolvimento de uma determinada região. Os benefícios econômicos que o reuso podem proporcionar, estão relacionados ao aumento da área cultivada e da produtividade agrícola, decorrente do aporte de nutrientes encontrados nestas águas. Objetivou-se, neste trabalho, avaliar o uso de efluente doméstico tratado na cultura do feijão irrigada com diferentes níveis de reposição da evapotranspiração da cultura (ETc) e concentrações de efluente doméstico tratado. O experimento foi realizado em ambiente protegido do Departamento de Engenharia Agrônômica, localizado na Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão no período de agosto a outubro de 2017. O efluente doméstico tratado foi coletado na Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) da UFS. As irrigações da cultura foram submetidas a três concentrações de efluente (0, 50 e 100%); quatro lâminas de irrigação correspondentes a 50, 75, 100 e 125% da ETc diária e quatro repetições, totalizando em um número de 48 vasos. Foi utilizado o delineamento em blocos casualizado. Para a concentração de efluente e lâmina aplicada foi realizado o teste de Tukey a 5% de probabilidade. As plantas irrigadas com 100% de efluente mais 100% da ETc tiveram maior desenvolvimento, exceto para a variável diâmetro caulinar que obteve os melhores resultados quando irrigada com 50% de efluente doméstico mais 50% de água de abastecimento e com reposição de 100% da ETc.

**Palavras-chave:** evapotranspiração da cultura, reuso, irrigação, ambiente protegido.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO DE SECADOR SOLAR PARA FRUTAS E HORTALIÇAS

**Autor:** Graciele de Souza Aragao

**Co-autor:** Aline Santos Sousa

**Co-autor:** Maycon Fagundes Teixeira Reis

**Co-autor:** Jose Antonio Oliveira Silva

**Orientador:** Danilo Santos Souza

O clima semiárido, com elevada taxa de incidência solar, proporciona condições favoráveis à conservação de alimentos, principalmente de vegetais através da secagem. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um secador solar, aproveitando a energia renovável, usado para desidratação de diferentes frutas e hortaliças. Foram usados materiais econômicos e de fácil acesso para construção do secador. Os vegetais utilizados nos testes foram: banana, fruta-pão, maçã e batata, adquiridos da região semiárida. Para avaliar os parâmetros do processo, foram avaliadas as temperaturas e umidade relativa, que afetam diretamente a taxa de secagem. Quanto à qualidade dos materiais, foram realizadas análises físico-químicas de pH, acidez total titulável sólidos solúveis totais e cor ( $L^*$ ,  $a^*$ ,  $b^*$ ). Modelos matemáticos (Page e Brooker) foram utilizados para descrever a cinética de secagem. As polpas de fruta-pão, banana, maçã e batata apresentaram valores médios aproximados de 5,47, 4,67, 3,92, 6,32 °Brix, respectivamente. No seu estado desidratado, na mesma sequência, as polpas apresentaram valores médios de, aproximadamente, 0,73%, 5,96, 0,07%, 5,26, 0,73%, 4,23, 0,41%, 5,26 para acidez titulável e pH, respectivamente. A temperatura interna foi superior à externa (ambiente) nos diferentes dias, tendo em média pico de 52°C e a ambiente de 45°C. A secagem e ajuste dos modelos foram significativos. A viabilidade térmica e econômica do sistema alternativo de secagem solar se mostraram eficientes.

**Palavras-chave:** energia solar; desidratação; baixo custo; cinética de secagem.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## OCORRÊNCIA E DISTRIBUIÇÃO DO ESTRO EM OVELHAS PLURÍPARAS SUBMETIDAS AO EFEITO MACHO EM DIFERENTES PE

**Autor:** Iohann Hebert Santos Siqueira

**Co-autor:** Adriano de Jesus Santana

**Co-autor:** Amanda Cristina Souza Santos

**Co-autor:** Arthur Nascimento de Melo

**Orientador:** Edivaldo Rosas dos Santos Junior

O presente estudo teve como finalidade analisar a ocorrência e a distribuição de estro em ovelhas nulíparas em diferentes estações do ano. O projeto foi desenvolvido em uma pequena propriedade rural no município de Nossa Senhora da Glória, localizada no Noroeste do estado de Sergipe. Os animais foram divididos em dois grupos experimentais, sendo o PS no período seco e o PC no período chuvoso, ambos na proporção de um macho para quinze fêmeas (1:15) em uma estação de monta de 45 dias em sistema intensivo. O macho foi submetido a exame andrológico e afastado das fêmeas por 15 dias para promover o efeito macho. Uma combinação de tinta xadrez e graxa na proporção 4:2 foi aplicada duas vezes ao dia nos horários de 6:00 e 16:00 no esterno do reprodutor e as fêmeas marcadas pela tinta em razão da monta tiveram sua numeração anotada. Após os 20 dias de estação de monta a cor da tinta que era vermelha, passou a ser amarela para identificar as fêmeas que repetiram estro. Após os 45 dias da estação de monta, o grupo do PS obteve 100% de estro nos primeiros doze dias, com manifestações concentradas nos primeiros dez dias, e algumas fêmeas (33,3%) apresentando um segundo estro, com pico de repetição no vigésimo quinto dia. Por indisponibilidade de animais na propriedade durante o período chuvoso (PC) a segunda parte do projeto não pôde ser realizada.

**Palavras-chave:** Biotécnicas, estro, prenhez.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RESPIRAÇÃO MICROBIANA DO SOLO SOBRE DIFERENTES SISTEMAS DE CULTIVO E CULTURAS ANTECEDENTES

**Autor:** Mikael Rodrigo Correia Prata

**Orientador:** Alceu Pedrotti

A avaliação da respiração microbiana busca compreender processos como perda e adição de nutrientes e carbono no solo. Este trabalho teve como objetivo avaliar a influência dos sistemas de cultivo e culturas antecedentes sobre a respiração do solo. Para isso, três sistemas de cultivo - convencional (CC), mínimo (CM) e plantio direto (PD) e quatro culturas antecedentes (feijão caupi, crotalária, milho e feijão guandu) foram implantados em um Argissolo Vermelho-Amarelo do Tabuleiro Costeiro sergipano (10°55'S; 37°11'O). Ao final do ciclo do milho foram coletadas amostras simples na profundidade 0-10cm, as quais foram incubadas por 10 dias para coleta do CO<sub>2</sub> liberado em uma solução de NaOH. Os dados foram submetidos à ANOVA e as médias comparadas pelo teste de t (LSD) a 5% de probabilidade. De modo geral, não houve efeito do sistema de cultivo sobre a respiração do solo, cujo valor médio foi de 104,11g C-CO<sub>2</sub>/kg de solo seco. Entre as plantas de cobertura, o milho resultou na maior respiração (133,75g C-CO<sub>2</sub>/kg solo), enquanto caupi, guandu e crotalária não diferiram entre si (90,24g C-CO<sub>2</sub>/kg solo). Porém, o efeito das plantas de cobertura foi dependente do sistema de cultivo adotado. Dentro do PD, a crotalária e o milho demonstraram maior respiração (143,08g C-CO<sub>2</sub>/kg solo), enquanto no CC o mesmo resultado foi obtido com milho e guandu (141,6g C-CO<sub>2</sub>/kg solo). Por sua vez, no CM as culturas antecedentes resultaram na mesma respiração média de 111,22g C-CO<sub>2</sub>/kg solo.

**Palavras-chave:** respiração microbiana; sistema de cultivo; culturas antecedentes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MODELAGEM DO BALANÇO HÍDRICO NA MICROBACIA DA REGIÃO DE TABULEIRO COSTEIRO DO BRASIL

**Autor:** Marcos Vinicius de Souza Chaves

**Co-autor:** Mariana Dias Meneses

**Co-autor:** Bruno Javier Carozo Arze

**Orientador:** Andre Quintao de Almeida

Estudar o movimento da água dentro do seu ciclo e analisar os dados climáticos de bacias de uma região é importante para discutir as melhores formas de manejo da bacia. O presente estudo realizado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, no município São Cristóvão de Sergipe em local caracterizado por sua cobertura predominante de Mata Atlântica e solo constituído por um Argissolo Vermelho e Amarelo com extensão de 32 ha, teve como objetivo fazer um balanço hídrico da micro bacia. A modelagem foi feita em escala diária e o armazenamento de água no solo foi estimado através do balanço hídrico. Dentro do período de estudo que se estendeu de 1º de setembro de 2017 à 31 de maio de 2018, foram registrados 1003,22 mm de precipitação pluvial e apenas 11,01mm de escoamento superficial, mostrando a importância de avaliar a evapotranspiração e os efeitos ocasionados pelo tipo de cobertura vegetal presente. Ao final do trabalho percebe-se que a participação da evapotranspiração é intensa devido às características climáticas da região, representando 82,4% da quantidade de água precipitada, que é comprovada pelo baixo valor registrado de escoamento superficial.

**Palavras-chave:** Hidrologia florestal, tabuleiro costeiro, manejo de bacias.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIAGNÓSTICO DAS ENFERMIDADES DE RUMINANTES E EQUÍDEOS NO ALTO-SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Samuel Bispo de Sousa Santos

**Co-autor:** Andre Flavio Almeida Pessoa

**Orientador:** Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

O alto-sertão sergipano é constituído por 7 municípios, sendo eles: Canindé do São Francisco, Gararu, Monte Alegre de Sergipe, Poço Redondo, Porto da Folha, Nossa Senhora de Lourdes e Nossa Senhora da Glória, onde está localizada a Universidade Federal de Sergipe/ Campus do Sertão (UFS/CAMPUSSER). O projeto de pesquisa Diagnóstico das enfermidades dos animais no alto-sertão sergipano, teve o propósito de conhecer as enfermidades dos animais do alto-sertão sergipano e colaborar com a comunidade acadêmica. As enfermidades diagnosticadas foram: ulceração intestinal e peritonite associadas a parasitismo por *Oxyuris equi* (1 equino), febre catarral maligna (1 bovino), prolapso de útero (1 bovino), má formação (artrogripose e microftalmia) (1 bovino), babesiose cerebral (2 bovinos), fratura (1 equino), ruptura da uretra (1 ovino), inconclusivo (1 bovino), hidropsia dos envoltórios fetais (1 bovino), intoxicação aguda por ferro (1 bovino), complexo inanição/hipotermia (1 ovino), broncopneumonia (2 bovinos), edema pulmonar agudo (1 bovino), totalizando 15 necropsias. Resultados das necropsias podem fomentar o estudo das enfermidades que acometem animais na região, visando identificar métodos estratégicas de profilaxia e medidas de tratamento mais eficazes. Com a execução deste projeto podemos informar a sociedade que existe métodos para auxiliar no diagnóstico e desmistificar a mortalidades dos animais do alto sertão sergipano.

**Palavras-chave:** diagnóstico, alto-sertão sergipano, necropsia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS





# **Ciências Biológicas**

## CARACTERIZAÇÃO DE POPULAÇÕES DE MYRCIA OVINA PROENÇA & LANDIM (MYRTACEAE) EM SERGIPE

**Autor:** Amadeu Manoel dos Santos Neto

**Co-autor:** Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

**Orientador:** Myrna Friederichs Landim de Souza

A espécie *Myrcia ovina* Proença & Landim (Myrtaceae) foi descrita em Sergipe recentemente. No entanto, informações importantes para determinar o estado de conservação de suas populações são incipientes. O objetivo do presente trabalho foi identificar e estimar o tamanho populacional de *M. ovina* e caracterizar aspectos como seu comportamento fenológico e taxa de germinação. Exemplares depositados no Herbário ASE foram utilizados para localizar as primeiras populações. Posteriormente, todos os municípios litorâneos do Estado foram visitados à procura da espécie. A análise do comportamento fenológico foi feita com base no “Índice de Fournier”, com 23 indivíduos acompanhados mensalmente. Para determinar a taxa de germinação, foram coletados 120 frutos de 12 indivíduos. Os resultados apontaram para a ocorrência limitada da espécie às Restingas três municípios de Sergipe, com população total superior a 400 indivíduos. As fenofases “brotamento foliar” e “queda foliar” foram contínuas. A emissão de botões florais e a floração iniciaram em novembro e dezembro/2017, respectivamente, ambas durando até janeiro/2018. A fenofase “frutos verdes” iniciou em novembro/2017, estendendo-se até janeiro/2018, enquanto que o amadurecimento dos frutos começou no mês de janeiro/2018, durando até maio/2018. Em vista da rapidez com qual se perde os habitats litorâneos, estes resultados podem corroborar com futuras ações de recuperação das Restingas de Sergipe.

**Palavras-chave:** Conservação da Natureza, Domínio Atlântico e Estrutura Populacional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## METACROMASIA DO LIGAMENTO SUSPENSOR DA GLÂNDULA TIREOIDE EM FETOS HUMANOS PARA IDENTIFICAÇÃO DOS PROTEOGLICANOS

**Autor:** Vinicius Antonio Santos Aragao

**Co-autor:** Francisco Prado Reis

**Co-autor:** Andrea Ferreira Soares

**Co-autor:** Dayvson Moraes Leandro

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

O ligamento suspensor da glândula tireoide ou ligamento de Berry é considerado anatomicamente como um espessamento da fáscia do músculo cricofaríngeo. Este ligamento está localizado em ambos os lados da traqueia e se estende da cartilagem cricoidea aos primeiros anéis traqueais para a região póstero-medial de cada lobo da glândula tireoide. A relação entre o ligamento de Berry e o nervo laríngeo recorrente é íntima, estando, mais frequentemente, à lateral do ligamento. Este trabalho objetivou estudar a metacromasia da matriz extracelular no ligamento de Berry de fetos humanos. Foram utilizados dez fetos, pertencentes ao Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes obtidos de acordo com a Lei 8.501 de 30 de novembro de 1992. Os ligamentos foram dissecados, fixados em paraformaldeído a 10% e corados pelo método do azul de toluidina em tampão McIlvaine em pH 4,0. Na análise da glândula tireoide, foi observada a presença de folículos rudimentares, ainda sem coloide, levando a concluir que se tratava de glândulas aproximadamente correspondentes a fetos de idade por volta da 10ª semana gestacional. Ao longo do ligamento ocorreu basofilia metacromática, o que indica a presença de proteoglicanos totais, principalmente na região mais profunda do ligamento. Este fenômeno da metacromasia acontece graças à natureza planar da molécula de azul de toluidina, que marcou seletivamente os radicais carboxílicos e sulfatados dos proteoglicanos da matriz extracelular do referido ligamento.

**Palavras-chave:** Ligamento; Tireoide; Metacromasia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DE STRESS OXIDATIVO EM ESPÉCIES RESIDENTES EM 3 ESTUÁRIOS DA BACIA DO RIO SERGIPE (SE)

**Autor:** Nicole Menezes Pinto

**Orientador:** Silmara de Moraes Pantaleao

O trabalho baseia-se no estudo do estresse oxidativo em peixes de estuários da Bacia do rio Sergipe, visto as danosas consequências do despejo de xenobióticos nos cursos d'água da região. O estresse oxidativo é gerado pela alta produção de EROs (espécies reativas de oxigênio) bem como pela ineficiência dos mecanismos antioxidantes dos organismos, essas espécies interagem com as membranas biológicas, lipídios, proteínas e DNA, este último sendo importante pelas consequências genotóxicas no organismo. A catalase foi escolhida como marcador enzimático, pelo papel na decomposição do  $H_2O_2$ . Já a formação de produtos da peroxidação lipídica, espécies reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARs), constituem o marcador não enzimático. Os resultados obtidos para os bagres do bairro 13 de Julho para a catalase (nmol/min/mgPt):  $2619,987 \pm 534,2627$  no período de março de 2018;  $8360,467 \pm 916,8665$  em junho de 2018, nota-se o aumento na atividade da enzima. Em relação ao TBARs neste mesmo local, obteve-se:  $17,7926 \pm 2,765515$ . Para os peixes coletados na área do bairro São Brás, anota-se para o TBARs (nmoles TBARS/mg ptna):  $12,70010556 \pm 1,056994854$  nos bagres;  $28,7362126 \pm 9,970620202$  em relação aos baiacus. Para a catalase (nmol/min/mgPt), obteve-se:  $1658,422 \pm 148,9268$  dos bagres;  $1117,262 \pm 228,3574$  dos baiacus. Os dados obtidos estabelecem parâmetros para estudos futuros nestes estuários, visto que não há um rio viável para obtenção de dados de normalidade para comparação.

**Palavras-chave:** Catalase; TBARs; Estresse Oxidativo; rio Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CRIAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE FUNGOS

**Autor:** Lucas Alexandre Barbosa de Oliveira Santos

**Orientador:** Marcus Vinicius de Aragao Batista

Os fungos são organismos capazes de produzir uma variedade de compostos bioativos. A diversidade do metabolismo secundário deste grupo é um reflexo da diversidade genética, ecológica e bioquímica de seus representantes. Uma das aplicações de moléculas fúngicas é no descobrimento de novos fármacos. Nesse processo são utilizadas diversas abordagens. Métodos recentes de triagem virtual utilizam abordagens in silico para rastrear moléculas promissoras. O objetivo desse projeto foi desenvolver um banco de dados a partir de metabólitos secundários fúngicos. Proporcionando um domínio com informações e estruturas de moléculas bioativas que poderão ser utilizadas no descobrimento de novos fármacos e compostos com propriedades biotecnológicas. Para criação do banco foram obtidas 630 estruturas 3D de compostos fúngicos provenientes da base PubChem, além de informações identificação e propriedades dos mesmos. As informações obtidas foram utilizadas como base para desenvolvimento do banco de dados, para isso foi utilizada a linguagem MySQL. O Banco criado foi disponibilizado de forma online, através da criação de uma página web. Os 630 metabólitos secundários fúngicos obtidos pertencem as mais variadas classes de compostos, incluem-se lactonas, poliacetilenos, esquiterpenos, piridonas, etc. O banco de dados criado pode ser utilizado para estudos de desenvolvimento de novos fármacos tendo como alvo as mais variadas doenças bem como para estudos biotecnológicos de forma geral.

**Palavras-chave:** Banco de dados, fungos, produtos naturais, triagem virtual.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MECANISMOS COMPENSATÓRIOS DA ALFA-SINUCLÉINA E VMAT NA PROGRESSÃO DO PARKINSONISMO

**Autor:** Mylaine Santos Mendonça

**Co-autor:** Auderlan Mendonça de Gois

**Co-autor:** Murilo Marchioro

**Co-autor:** Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

A doença de Parkinson (DP) é uma doença neurodegenerativa que acomete principalmente pessoas com idade acima de 60 anos e é caracterizada pela presença de corpos de Lewy, agregados proteicos de alfa-sinucleína e outras proteínas, os quais estão associados à neurodegeneração dopaminérgica. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a expressão de alfa-sinucleína na progressão do parkinsonismo em um modelo animal induzido por reserpina. Foram utilizados 30 ratos wistar de 6 a 7 meses, sendo divididos nos grupos controle (CTR, n=15) e reserpina (RES, n=15), os quais receberam 15 injeções por via subcutânea (s.c.) de veículo ou de RES (0,1 mg/kg), respectivamente, administradas a cada 48 horas. Os animais do grupo CTR e RES, 5 animais de cada grupo, foram sacrificados e perfundidos 48 horas após a 4ª, 10ª e 15ª injeção, para coleta dos encéfalos, os quais foram seccionados em criostato na espessura de 50 µm e posteriormente submetidos a técnica de imunohistoquímica para alfa-sinucleína. Nós observamos que a expressão de alfa-sinucleína do grupo RES não apresentou diferença significativa na substância negra parte reticulada (SNpr) e estriado dorsal quando comparada ao grupo CTR, em nenhuma das injeções avaliadas (4ª, 10ª e 15ª). No entanto, são necessários mais estudos neuroquímicos para podermos concluir sobre a ausência de alterações no modelo.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson; nigroestriatal; alfa-sinucleína; reserpina.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ALTERAÇÕES GLIAIS EM UM MODELO PROGRESSIVO DE PARKINSONISMO INDUZIDO POR RESERPINA

**Autor:** Leila Barros de Jesus

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

Estudos sugerem que a doença de Parkinson (DP), um distúrbio neurológico crônico e progressivo, tem sua patogênese relacionada a alterações astrogliais, porém, seu papel na doença ainda não é bem claro. O objetivo desse estudo foi avaliar a ativação de astrócitos nas fases iniciais de um modelo animal da DP induzido por reserpina (RES). Foram utilizados 42 ratos Wistar (7-9 meses). Os animais foram distribuídos aleatoriamente em 2 grupos: controle (CTR) e RES, e tratados com 4, 10 ou 15 injeções de RES ou CTR (n = 7 por grupo), por via subcutânea. Quarenta e oito horas após as injeções, os animais foram perfundidos e submetidos a análise imuno-histoquímica para a proteína ácida fibrilar glial (GFAP) e tirosina hidroxilase (TH). No estriado dorsal (ED), mas não na substância negra parte compacta (SNpc) dos grupos RES, foi observado um aumento no número e na densidade de células GFAP+, 48 h após a 4ª injeção ( $p < 0,001$ ), acompanhado da diminuição do comprimento astrogliar 48 h após a 10ª ( $p = 0,017$ ) e 15ª injeções ( $p = 0,041$ ). Também houve uma redução de células TH+ na SNpc dos animais tratados com RES, após a 10ª ( $p = 0,026$ ) e 15ª ( $p = 0,038$ ) injeções e no ED após a 15ª ( $p = 0,014$ ) injeção. Esses dados mostram que o aumento da ativação astrocitária ocorre antes mesmo da diminuição e densidade de neurônios dopaminérgicos na via nigroestriatal, sugerindo que essas células desempenham um importante papel, possivelmente neuroprotetor, na fisiopatologia da DP, ainda em estágios iniciais.

**Palavras-chave:** Doença de Parkinson, astrócitos, dopamina.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AGRESSIVIDADE E ACEITAÇÃO DE SINAIS QUÍMICOS ENTRE COLÔNIAS COM DIFERENTES DISTÂNCIAS ESPACIAIS

**Autor:** Paulo Sérgio Santos Lima

**Co-autor:** Daniela Lucio Santana

**Co-autor:** Jailton Jorge Marques do Sacramento

**Co-autor:** Marcos Leandro da Cruz Rocha

**Orientador:** Ana Paula Albano Araujo

A territorialidade é um comportamento amplamente difundido entre os animais e pode interferir na distribuição de indivíduos e espécies nos habitats. Para muitos organismos, a agressividade tende a ser menor entre indivíduos que mantêm territórios vizinhos do que entre aqueles que possuem territórios distantes entre si (Hipótese do Querido Inimigo - HQI). Uma das explicações para este padrão consiste no fato de que vizinhos podem se encontrar com mais frequência, o que promoveria habituação de seus sinais químicos. No presente estudo, foi testado se a Hipótese do Querido Inimigo se aplica à colônias do cupim *Nasutitermes aff. coxipoensis* (Termitidae: Nasutitermitinae). Para isso, foram selecionadas, em campo, oito colônias com diferentes distâncias entre si. No laboratório, foram realizados bioensaios de agressividade e bioensaios de aceitação e escolha de pistas químicas entre os indivíduos, considerando-se todas as combinações de distâncias entre as colônias selecionadas. Nossos resultados mostraram que a distância entre as colônias não teve efeito sobre a agressividade ou a escolha de sinais intercoloniais ( $P > 0,05$ ). No entanto, houve uma redução na distância percorrida nas trilhas quando o sinal na trilha era proveniente de colônias mais distantes ( $P = 0,057$ ). Esse estudo pode contribuir para o entendimento da seleção e ocupação do habitat por colônias de cupins.

**Palavras-chave:** Agressividade, comportamento, Querido inimigo, sinais químicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIVERSIDADE DOS ASTROPHORINA (*PORIFERA: DEMOSPONGIAE*) NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Danilo Souza Almeida

**Orientador:** Carmen Regina Parisotto Guimaraes

Esponjas são organismos filtradores e sésseis com grande importância ecológica. São considerados “hotéis vivos”, abrigando e servindo de alimento para diversos outros animais. O Filo Porifera possui aproximadamente 8846 espécies descritas, com quatro Classes, Calcarea, Demospongiae, Hexactinellida e Homoscleromorpha. Seu corpo é composto basicamente por colágeno e fibras de espongi-na e/ou espículas, que podem ser de carbonato de cálcio ou sílica. A Família Geodiidae (Demospongiae: Tetractinellida: Astrophorina) é caracterizada pela presença de ásteres e triênios em uma conformação radial, formando um córtex. Esponjas desta família são comumente encontradas em águas rasas das regiões tropicais, dominando o ecossistema em termos de biomassa, e em regiões temperadas onde a água é mais quente. Em Sergipe, até o presente momento, havia apenas duas espécies de Geodiidae registradas, *Geodia corticostylifera* e *Erylus formosus*. O presente estudo teve como principal objetivo ampliar o conhecimento de Geodiidae para a plataforma continental de Sergipe, que, até alguns anos atrás, tinha sua espongiofauna praticamente desconhecida. Após as análises, foi possível registrar a ocorrência de três espécies já conhecidas, *Erylus corneus*, *Erylus transiens* e *Geodia glariosa*, além de duas espécies novas, *Geodia* sp. nov.1 e *Geodia* sp. nov.2.

**Palavras-chave:** Esponjas; Taxonomia; Heteroscleromorpha.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INVASÃO BIOLÓGICA EM AMBIENTE SOB INFLUÊNCIA FLUVIOMARINHA DO RIO SERGIPE, ARACAJU, SERGIPE

**Autor:** Joao Paulo Bispo Santos

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

Apesar de extremamente importante, boa parte da Mata atlântica encontra-se em estado crítico de conservação. Tal bioma é formado por diversos ecossistemas, dentre eles, o Manguezal. O presente estudo teve como objetivos inventariar as espécies não nativas que ocorrem em um ambiente sob influência fluviomarina do rio Sergipe, Aracaju, SE e avaliar a estrutura populacional da exótica invasora *Thespesia populnea* (L.) Sol. ex Corrêa. O estudo foi realizado às margens do rio Sergipe. Para a realização do inventário florístico foram feitas caminhadas por todo o local. Já para avaliar a estrutura populacional de *T. populnea* foi utilizado o sistema de parcelas e empregadas as devidas análises. Dentre as espécies inventariadas, 27 (55,1%) foram categorizadas como exóticas invasoras, oito (16,3%) como naturalizadas e 14 (28,6%) como exóticas. Ainda, o inventário amostrou duas exóticas invasoras nunca citadas para o Brasil, como *Asystasia gangetica* (L.) T.Anderson e *T. populnea*. Sobre a estrutura populacional, *T. populnea* apresentou uma densidade de 7.100 ind.ha, sendo 6.330 ind.ha regenerantes e 770 ind.ha adultos, distribuição agregada e estabilidade populacional. Esses resultados sugerem que a espécie está completamente adaptada ao local, o que demanda ações urgentes de controle de *T. populnea*. Ainda, o número de espécies não nativas inventariadas é bastante preocupante, especialmente devido à grande importância social, econômica e ecológica do ambiente estudado.

**Palavras-chave:** Bioinvasão; Mangue; Degradação ambiental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REGENERAÇÃO NATURAL DA CAATINGA PELA CHUVA E BANCO DE SEMENTES DO SOLO

**Autor:** Jackeline Santos da Silva

**Co-autor:** Daianne Maria de Oliveira

**Co-autor:** Ayslan Trindade Lima

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

A chuva e o banco de sementes podem servir como indicadores utilizados para avaliar o potencial de recuperação de uma área que sofreu influência antrópica. Assim, o objetivo deste trabalho foi quantificar o número de sementes e estimar a riqueza de espécies da chuva e banco de sementes, afim de conhecer o potencial de recuperação de uma área de Caatinga que sofreu perturbação. Para tal estudo, foram instalados, em duas áreas (área preservada – AP; área desmatada – AD), 40 coletores para avaliar a chuva de sementes, bem como coletadas 40 amostras de solo, para caracterizar o banco de sementes. Na chuva de sementes foram encontradas 6.105 sementes, pertencentes a 46 morfotipos. A maior abundância de sementes foi no primeiro mês posterior as chuvas, novembro de 2017 ( $F = 12,86$ ;  $gl = 7$   $p < 0,0001$ ), em ambas as áreas, assim como a maior riqueza ( $F = 48,165$ ;  $gl = 7$   $p < 0,0001$ ). No banco de sementes do solo a AP apresentou maior abundância, representada por 19 espécies (1040 plântulas), quando comparada com a AD, a qual apresentou um total de 16 espécies (615 plântulas), ( $F = 3,23$ ,  $gl = 38$ ,  $p = 0,0025$ ). A riqueza na AP foi de 5,9 espécies por amostra, ao passo que a AD apresentou riqueza de 5 espécies, havendo diferença significativa em relação a riqueza das duas áreas avaliadas ( $F = 1,703$ ,  $gl = 38$ ,  $p = 0,096$ ). Em conclusão, acredita-se que ambos fragmentos podem garantir estabilidade dos processos de sucessão após uma perturbação.

**Palavras-chave:** restauração, recuperação, chuva de sementes, banco de sementes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO EFETORA DE MACRÓFAGOS CD163+ FRENTE A INFECÇÃO POR LEISHMANIA

**Autor:** Thayse Santos Barros

**Orientador:** Ricardo Luís Louzada da Silva

O CD163 é um receptor expresso em monócitos, macrófagos e neutrófilos. Essa molécula possui como finalidade a internalização de complexos haptoglobina-hemoglobina. Na resposta imunológica, sua expressão está associada a um macrófago anti-inflamatório M2. E, consequentemente, está relacionada à apresentação mais severa de doenças como a Hanseníase, Tuberculose e Leishmaniose; visto que esse macrófago modula negativamente a resposta imune e é ineficiente no combate a patógenos intracelulares. Com finalidade de elucidar a função efetora da célula CD163+ contra parasitos do gênero *Leishmania*, foi realizada a análise da produção de IL-12 e IL-4. Essas citocinas, típicas da resposta imune inata, são produzidas durante a apresentação de antígenos. A citocina IL-2 é característica da resposta Th1 e está associada à ativação de macrófagos com consequente produção de moléculas microbidas. Por outro lado, a resposta Th2 cursa com produção de IL-4 e essa citocina polariza macrófagos em um fenótipo M2 e inibe inflamação. Nossos resultados evidenciaram uma maior produção da citocina anti-inflamatória IL-4 pela população de macrófagos CD163+. Dados esses que corroboram com achados em nosso estudo prévio no qual observamos maior multiplicação intracelular do parasita nesse grupo. E, esse mecanismo, por sua vez, cursa com maior exarcebação do quadro clínico.

**Palavras-chave:** CD163, Macrófagos, *Leishmania*, Imunidade Inata.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## BIOINDICADORES COMO RESPOSTAS PARA QUESTÕES DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL: ANÁLISE DA LEPIDODFAUNA

**Autor:** Anderson Eduardo dos Santos

**Co-autor:** Janekezia de Souza Oliveira

**Co-autor:** Renata Grasielle Mendonça Santos

**Orientador:** Yana Teixeira Dos Reis

O presente plano de trabalho teve como objetivo inventariar a lepidodfauna existente em dois fragmentos remanescentes de Mata Atlântica, existente no estado de Sergipe (localizados no Instituto Federal de Sergipe e no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, ambos pertencentes ao município de São Cristóvão) e analisar se há diferença na diversidade e/ou riqueza de borboletas entres os referidos fragmentos. Para tanto, em cada área foram estabelecidas cinco parcelas de 20m x 60m, distantes uma da outra, no mínimo 100 m, onde 25 armadilhas atrativas com frutas fermentadas foram instaladas em diferentes alturas, totalizando cinco armadilhas por parcela e 25/área. Foram encontrados na A1 (Instituto Federal de Sergipe) 288 indivíduos e identificadas 18 espécies diferentes. Já na A2 foram capturados 32 indivíduos e identificadas 4 espécies. Através dos resultados observamos maior riqueza na A1 e acreditamos que, possivelmente, o estado de preservação da referida área, quando comparada A2, pode ser um fator determinante para a diferença encontrada. Futuramente, a partir dos presentes resultados, será possível analisar o potencial bioindicador, já conhecido na literatura, de algumas espécies pertencentes à ordem Lepidoptera. E, além disso, através da presente proposta foi possível aumentar o número de exemplares da Coleção Entomológica/UFS, pertencentes à ordem Lepidoptera.

**Palavras-chave:** Lepidoptera; Bioindicador; Mata Atlântica;

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PAPEL DO TREM-1 NA MODULAÇÃO DA RESPOSTA MICROBICIDA DE NEUTRÓFILOS INFECTADOS COM *L. INFANTUM*

**Autor:** Karin Yasmin Santos Fonseca

**Co-autor:** Lays Gisele Santos Bomfim

**Co-autor:** Lucas Sousa Magalhães

**Co-autor:** Roque Pacheco de Almeida

**Orientador:** Tatiana Rodrigues de Moura

Leishmaniose visceral (LV) é uma doença tropical negligenciada, fatal se não tratada precocemente. O controle da infecção por *L. infantum* é mediado pela ativação de mecanismos microbicidas de neutrófilos e macrófagos. O TREM-1, receptor de superfície celular expresso em neutrófilos e monócitos, amplifica e regula a resposta inflamatória, na imunidade inata. A forma solúvel do TREM-1 (sTREM-1) está elevada no soro de pacientes com doenças inflamatórias infecciosas e não-infecciosas, e, recentemente, foi correlacionado a gravidade na LV. O objetivo do trabalho foi avaliar o papel do TREM-1 na modulação da resposta microbicida de neutrófilos infectados com *L. infantum*. Neutrófilos obtidos do sangue periféricos foram expostos à *L. infantum* na presença do peptídeo LP17, um inibidor do TREM-1. Por citometria de fluxo, foram avaliadas as taxas de infecção, produção de ROS e expressão de TREM-1 em neutrófilos expostos a *L. infantum*. Além disso, foram avaliadas a expressão gênica de TREM-1 e IL-8 e carga parasitária em neutrófilos expostos a *L. infantum*. A expressão de TREM-1 em neutrófilos infectados não foi diferente entre os grupos tratados ou não com inibidor. A inibição do TREM-1 aumentou a carga parasitária ( $p=0,0221$ ) e reduziu em aproximadamente 23% a produção de ROS. A inibição de TREM-1 reduziu a expressão gênica de TREM-1 em 34,61% e de IL-8 em 37,88%. Os resultados sugerem que a via do TREM-1 em neutrófilos é importante para o controle da infecção por *L. infantum*.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Visceral, Neutrófilos, TREM-1 e LP17.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DISTÂNCIA MORFOGEOMÉTRICA ENTRE CARACTERES DE MACHOS, RAINHAS E OPERÁRIAS DE TRÊS ESPÉCIES DE ABELHA

**Autor:** Everton Silva Mota

**Orientador:** Edilson Divino de Araujo

Neste trabalho foram analisadas, independentemente, as formas das asas anterior e posterior, tíbia do terceiro par de pernas e mandíbula, de três espécies de abelhas sociais da subfamília Apinae, tomando-se as medidas das coordenadas de marcos anatômicos presentes nessas estruturas. Para este estudo foram analisadas amostras de três espécies de abelhas: *Apis mellifera*, *Melipona quadrifasciata* e *Scaptotrigona postica*. Sendo utilizados 3 indivíduos de cada casta (rainhas, operárias e machos) de cada espécie. As análises das distâncias de Procrustes entre as formas médias das estruturas, feitas a partir de morfometria geométrica, indicaram que existe uma grande variação de proximidade de forma entre castas e sexos, segundo o tipo de estrutura analisada. Pelos resultados obtidos em *Melipona quadrifasciata*, nota-se uma maior proximidade de forma entre machos e operárias em qualquer das três estruturas morfológicas. A análise de forma feita de maneira independente, nas diferentes estruturas, permite reforçar a hipótese de que a casta e o sexo específico seguem regras de desenvolvimento que podem ser moduladas, de formas distintas em cada parte do corpo.

**Palavras-chave:** Apinae; Distância de Procrustes; Morfometria Geométrica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITOS CARDIOVASCULARES DO COMPLEXO DE INCLUSÃO D-LIMONENO-BETA-CICLODEXTRINA EM ANIMAIS NORMOTENSOS E HIPERTENSOS

**Autor:** Gildenisson Araujo do Nascimento

**Co-autor:** Lucindo Jose Quintans Junior

**Co-autor:** Adriano Antunes de Souza Araujo

**Co-autor:** Bruno dos Santos Lima

**Orientador:** Marcio Roberto Viana dos Santos

Atualmente há diversos medicamentos usados no tratamento da HA, contudo muitos deles apresentam efeitos colaterais. Assim, estudos têm sido desenvolvidos com produtos naturais no intuito de encontrar uma alternativa terapêutica no manejo da HA. O d-limoneno (D-LIM) é um monoterpene isolado de frutas cítricas e algumas das suas atividades farmacológicas já foram descritas, tais como atividade antihiperglicêmica e vasorrelaxante. Diante disso, este trabalho teve como objetivo caracterizar os efeitos da administração oral do D-LIM e do complexo D-LIM + Beta-ciclodextrina (B-CD) sobre o sistema cardiovascular de ratos. Para tanto, ratos Wistar machos (200-300g) (CEPA 13/16) foram anestesiados e cateteres foram implantados na artéria aorta abdominal para registro da pressão arterial e frequência cardíaca. Os valores de pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC) foram obtidos antes e após a administração oral de D-LIM e D-LIM + B-CD (100 e 400 mg/kg) até o tempo de 48h. A administração oral do D-LIM em animais normotensos acordados nas doses 100 e 400 mg/Kg não alterou nem a PAM e nem a FC. A ausência de efeito pode ser explicada, por metabolismo de primeira passagem. Já a administração do D-LIM + B-CD nas doses de 100 e 400 mg/Kg não alterou a PAM, mas reduziu de forma significativa a FC na dose de 400 mg/Kg quando comparado ao grupo controle. Estes resultados demonstram que o D-LIM complexado apresenta potencial no tratamento de doenças cardiovasculares.

**Palavras-chave:** D-limoneno, beta-ciclodextrina, hipotensão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## NEUROGÊNESE ADULTA EM LAGARTOS TROPIDURUS HISPIDOS, ANÁLISE IN VITRO E IN VIVO

**Autor:** Milena Caroline Nunes Monteiro

**Orientador:** Vanessa Pereira Tortelli

Neste trabalho, investigamos o telencefalo do lagarto *Tropidurus hispidus*, escolhido devido sua capacidade diferenciada na neurogenese adulta. Este animal apresenta 4 regiões corticais (Córtex dorsal, dorso-medial, medial e lateral) e áreas menores. Para o mapeamento dessas áreas, foi realizada perfusão transcardíaca e o tecido encefálico foi pós-fixado com paraformaldeído 4 % e sacarose a 30% para a preservação antes do congelamento. Após o corte, os tecidos foram corados utilizando o protocolo de Nissl. As lâminas foram levadas ao microscópio e as imagens capturadas em aumento de 4x. A partir das imagens, as áreas e perímetros das diferentes regiões foram estabelecidas através do programa ImageJ. Nossos resultados colaboram com a literatura: córtex dorsal (600µm) surge depois do dorso-medial e do medial (250µm), mas mantém a sua área (10mm<sup>2</sup>) até o último corte, o que se justifica pelo fato de que é o córtex que menos sofre perda de espaço devido ao aparecimento de novas áreas; diferente do dorso-medial (menor que 5mm<sup>2</sup>) que reduz sua área à medida que o córtex medial se expande (atingindo 5mm<sup>2</sup>). O córtex lateral surge tardiamente (1000µm) e conserva a área de 5mm<sup>2</sup> até o último corte. Nossos resultados sugerem o córtex dorsal como área de melhor acesso e maior segurança para aplicação de agentes farmacológicos, uma vez que perpetua suas medidas ao longo de todo o encéfalo; além de ser uma área descrita com neurogenese adulta, importante para futuros estudos nessa área.

**Palavras-chave:** Mapeamento, *Tropidurus*, telencefalo, córtices e áreas menores.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## EXPRESSÃO HETERÓLOGA E PURIFICAÇÃO DE XILANASES PRODUZIDAS POR BACILLUS

**Autor:** Mayara Mendes Goncalves de Oliveira

**Orientador:** Roberta Pereira Miranda Fernandes

Devido a aplicabilidade das xilanases, seu alto custo de obtenção, e a necessidade de novas enzimas que atuem em pHs e temperatura extremos, é necessário a seleção de novos organismos que proporcionem uma melhor produção destas enzimas. Enzimas oriundas de fontes de origem microbiana são utilizadas em larga escala, pois sua produção pode ser realizada em condições antrópicas e facilmente ajustáveis para cada tipo de enzima, utilização de substratos baratos como os resíduos agrícolas e produção em larga escala a partir da otimização das condições nos processos fermentativos por mutações ou a partir da tecnologia do DNA recombinante. O presente estudo teve como objetivo clonar para purificar e caracterizar xilanases extracelulares do *Bacillus* sp. TC-DT13 produzidas por expressão heteróloga em *Escherichia coli*. Através da técnica de PCR foi possível definir o conjunto de primers 7 como o mais eficiente amplificador do gene da xilanase. Devido aos primers possuírem diferentes temperaturas de melting, foi realizado um gradiente de temperatura para selecionar a melhor temperatura de anelamento do primer 7 e foi constatado que 57°C é sua temperatura ideal de anelamento. A clonagem no plasmídeo do cold fusion kit não foi bem sucedida. As clonagens nos plasmídeos pGEM® T-Easy e pBAD\His foram bem sucedidas mas o sequenciamento do amplicon é necessário para confirmação dos resultados.

**Palavras-chave:** Enzimas, clonagem, caracterização bioquímica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PAPEL DA NAC NA ATIVAÇÃO DE MECANISMOS LEISHMANICIDAS ASSOCIADO AO sCD40

**Autor:** Romullo Lameck Pereira de Figueiredo

**Co-autor:** Patrick Joaner Lobo Triarca

**Co-autor:** Monica Cardozo Reboucas

**Co-autor:** Roque Pacheco de Almeida

**Orientador:** Priscila Lima dos Santos

Leishmaniose visceral é uma parasitose grave transmitida ao homem pela picada de flebótomos que, se não tratada, pode ser letal. A proposta deste trabalho foi avaliar o quanto a N-acetilcisteína (NAC) contribui para a ativação de mecanismos leishmanicidas do macrófago via sCD40. Para isso, estas células foram infectadas por promastigotas de *L. infantum* e incubadas por 2, 24 e 72 horas na ausência de estímulos e na presença de combinações de NAC, sCD40L e antimonial pentavalente (SbV). O sobrenadante foi coletado e armazenado para dosagem de TNF- $\alpha$ ; as células foram fixadas e coradas para contagem do número de macrófagos infectados e do número de parasitos intracelulares em 100 macrófagos. Foi visto que o tratamento com NAC e sCD40L diminui o perfil da infecção nos macrófagos, embora não haja diferença significativa individualmente entre eles. Em relação ao TNF- $\alpha$ , foi possível perceber que o grupo tratado com sCD40L e NAC apresentou valores inferiores aos outros grupos em todos os tempos analisados. Foi demonstrado, também, que NAC sozinha não diminui a infecção, mas potencializa os outros tratamentos, como no triplo tratamento (NAC, sCD40L e SbV), em que a infecção foi menor em todos os tempos avaliados. Os resultados descritos no presente estudo possibilitam a continuidade de pesquisas em relação ao uso de sCD40L e NAC no tratamento da Leishmaniose Visceral. Pode-se, futuramente, avaliar quais vias de sinalização são ativadas em macrófagos tratados com sCD40L associado a NAC.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Visceral; NAC; CD40.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PARTICIPAÇÃO DE IL-6 NA FORMA SINTOMÁTICA E ASSINTOMÁTICA DA LEISHMANIOSE VISCERAL

**Autor:** Rogério Silva Santos

**Orientador:** Priscila Lima dos Santos

A Leishmaniose Visceral (LV) é considerada uma das infecções de maior impacto para a saúde pública e está entre as mais negligenciadas do mundo. Entre 2008 a 2017 o Brasil apresentou 37,139 casos confirmados de LV, 613 destes, em Sergipe. Diversos estudos mostram a complexidade da resposta imunológica envolvida na imunorregulação da LV, como a tempestade de citocinas e sua associação com as diferentes formas clínicas da doença, entretanto, ainda não é claro se as manifestações clínicas são causa ou consequência dos achados imunológicos. Estudos de polimorfismos genético apresentam-se como excelente ferramenta para avaliar a predisposição dos indivíduos em regular a produção de mediadores imunológicos antes da ocorrência e durante o tratamento da doença. O objetivo deste trabalho foi avaliar a associação entre polimorfismo genético de IL-6 está envolvido na resposta imunológica contra a leishmaniose visceral e suas apresentações clínicas bem como a resposta terapêutica. Trata-se de um estudo de caso-controle que comparou, entre os grupos, a frequência de alelo polimórfico no gene IL6. Para compor o grupo caso, foram recrutados indivíduos com história clínica de LV tratado e; o grupo controle foi composto por familiares ou contactantes que não desenvolveram a doença. O resultado do estudo foi inconclusivo por conta do n pequeno, no entanto continuaremos a pesquisa para aumentar o número de amostras.

**Palavras-chave:** Leishmaniose visceral humana, citocina, polimorfismo

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PARTICIPAÇÃO DE SCD14 NA FORMA SINTOMÁTICA E ASSINTOMÁTICA DA LEISHMANIOSE VISCERAL

**Autor:** Patrick Joaner Lobo Triarca

**Co-autor:** Roque Pacheco de Almeida

**Co-autor:** Amelia Maria Ribeiro de Jesus

**Co-autor:** Romullo Lameck Pereira de Figueiredo

**Orientador:** Priscila Lima dos Santos

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença crônica de alta incidência e severidade que pode levar ao óbito, se não tratada. O presente estudo teve o objetivo de compreender as implicações de sCD14 no desenvolvimento das diferentes formas clínicas da leishmaniose visceral. A meta foi avaliar macrófagos isolados de indivíduos sintomáticos (LVH, n=12) e assintomáticos (DTH+, n=11) para LV, quanto a taxa de infecção por L.i. e quanto aos níveis de sCD14 e IL-6 em sobrenadantes dessa cultura. Foi observado que, na fase inicial da infecção, o grupo DTH+ apresentou elevada taxa de infecção, quando comparado ao grupo LV, mas apresentou capacidade de controlar a infecção após 24 horas, diferente do grupo LV, que apresentou pico de infecção no mesmo período. Após 72 horas, a infecção foi controlada em ambos os grupos. Observamos também que a secreção de CD14 por macrófagos de pacientes é diminuída 24 horas após infecção e isso foi correlacionado com a taxa de infecção e com a secreção de IL-6, citocina envolvida na gravidade da doença. O grupo LV apresentou, ainda, liberação continuada de IL-6, mesmo com a infecção controlada. Os dados ajudam a esclarecer a interação entre parasito e hospedeiro e levantam importantes questões sobre a disposição imunogenética dos envolvidos para controle da infecção e modulação da resposta imune envolvida, o que resultaria no desenvolvimento das diferentes formas clínicas da LV.

**Palavras-chave:** Dth+, Cd14, Leishmaniose Visceral.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ALOCÇÃO ENERGÉTICA E INVESTIMENTO REPRODUTIVO DE PEIXES NO BAIXO SÃO FRANCISCO

**Autor:** Jose Wesley Santos Daltro

**Orientador:** Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

A energia incorporada pelos animais é essencial para o correto funcionamento do organismo. Os lipídios canalizados para os tecidos reprodutivos garantem a viabilidade da prole. A energia pode ser alocada das reservas da gordura visceral, tecidos somáticos ou de ambas as fontes. O objetivo do estudo foi abordar a biologia reprodutiva de peixes através da dinâmica lipídica. O trabalho foi realizado no Baixo Rio São Francisco, entre os municípios de Propriá (SE) e Porto Real do Colégio (AL). As espécies foram coletadas bimestralmente no período de maio/2015 a julho/2017 utilizando rede de espera. Foi realizada a biometria, dissecação e determinação de estágio gonadal. Obteve-se um total de 3439 indivíduos e 38 espécies. *Serrasalmus brandtii* apresentou correlação negativa para IGC e positiva para IHS. Fêmeas de *Acestrorhynchus lacustris* e machos de *Hoplias malabaricus* mostraram correlação positiva para IHS. Machos de *Leporinus piau* mostraram correlação negativa para IGC. Para *Curimatella lepidura* essa correlação ocorreu para ambos os sexos. *Bryconops affinis* apresentou correlação positiva com IGC. *Metynnis lippincottianus* mostrou correlação positiva para IHS e negativa para IGC. Fêmeas de *C. lepidura* e *S. brandtii* apresentaram correlação positiva entre a pluvimetria e IGC, e para machos de *Astronotus ocellatus* foi positiva com IHS. Assim, é evidenciado que o padrão de acumulação e alocação energética varia de acordo com a estratégia reprodutiva de cada espécie.

**Palavras-chave:** Estratégia Reprodutiva; Reserva energética; Alocação de Energia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO INICIAL DO MATRINXÃ BRYCON ORTHOTAENIA GÜNTHER, 1864

**Autor:** Rosana Sobral Floresta de Oliveira

**Orientador:** Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

O presente trabalho caracterizou a embriogênese e o desenvolvimento larval do matrinxã *Brycon orthotaenia* Günther 1864, analisando a morfologia do ovo e da larva. Ovos recém fecundados apresentaram diâmetro de 1,17 mm e vitelo ocupando grande parte do ovo (1,059 mm). A embriogênese durou 15 horas a 27°C e todas as fases larvais (Larval Vitelino, Pré-flexão, Flexão e Pós-flexão) foram observadas em 5 dias. Larvas eclodiram com 3,79 mm e atingiram 13,07 mm na fase de Pós-flexão, representando um aumento de 3,4 vezes. O vitelo persistiu nas duas primeiras fases larvais, regredindo totalmente em Pré-flexão. O volume do vitelo variou de 0,51 mm<sup>3</sup> em Larval Vitelino a 0,005 mm<sup>3</sup> em Pré-flexão. *Brycon orthotaenia* abriu a boca 13 horas após a eclosão, sendo observado canibalismo nas larvas em Pré-flexão quando o saco vitelino estava praticamente absorvido, presença de dentes e trato digestório completo. O crescimento rápido nas fases iniciais de desenvolvimento de *B. orthotaenia* é explicado por ser uma espécie migradora sem cuidado parental. Dessa forma, as larvas precisam adquirir autonomia locomotora e alimentar rapidamente. Para espécies com risco de extinção como *B. orthotaenia*, estudos das fases iniciais de vida são importantes para auxiliar no manejo em cativeiro a fim de tornarem eficientes os programas de reestocagem, diminuindo as taxas de mortalidade e melhorando os procedimentos de alevinagem.

**Palavras-chave:** Bryconinae, reprodução artificial, história de vida, conservação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **AValiação da Reposição de Estrógeno sobre Adipócitos de Camundongos Obesos Ovariectomizados**

**Autor:** Elindayane Vieira de Souza

**Co-autor:** Jéssica Maria Dantas Araújo

**Co-autor:** Franciel Batista Felix

**Co-autor:** Heraclito Menezes da Silva Junior

**Orientador:** Renata Grespan

A obesidade decorrente da menopausa é uma patologia associada à redução do estrógeno, levando a um processo inflamatório que causa dano ao tecido adiposo e disfunções metabólicas. Os tratamentos são limitados à reposição hormonal, porém, com efeitos adversos associados. Nesse sentido, os estudos com fitoesteróides são realizados visando ampliar as alternativas de tratamentos, de tal modo a Biochanina A (BCA) é descrita na literatura exercendo ações anti-inflamatória e hipolipidêmica. Logo, objetivou-se investigar o efeito da BCA em comparação com a reposição de estrógeno na adipogênese. Assim, camundongos C57BL/6 foram ovariectomizados, divididos em grupos (OVX+DP, OVX+DH; OVX+DH+BCA; OVX+DH+E2) e submetidos à indução de obesidade com dieta hiperlipídica (DH) ou dieta padrão (DP) para o grupo controle. Os animais receberam estrógeno (E2; 50µg/kg) ou BCA (2mg/kg) por 4 semanas. Os resultados mostraram que a reposição com E2 reduziu a adiposidade, hipertrofia, glicemia e aumentou o HDL-c e promoveu hiperplasia das células. A BCA aumentou o HDL-c e promoveu hiperplasia dos adipócitos, já as regiões do tipo coroas no tecido adiposo foram reduzidas por terapia com BCA ou E2. Ainda, a BCA não alterou o peso do útero em comparação ao E2 que aumentou o peso. Assim, observa-se que a BCA ou reposição com E2 tem efeito anti-inflamatório no tecido adiposo, porém, por mecanismos distintos. Ainda, a BCA representa uma abordagem viável no tratamento farmacológico de disfunções metabólicas.

**Palavras-chave:** Obesidade, estrógeno, biochanina A, inflamação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **ANATOMIA DE SYAGRUS CORONATA, NA FLORESTA ATLÂNTICA, SE.**

**Autor:** Celine Silva Moura

**Co-autor:** Itallo Romany Nunes Menezes

**Orientador:** Claudio Sergio Lisi

A família Arecaceae inclui a espécie *Syagrus coronata* (Mart.) Becc. (licuri, adicuri, ouricuri) nativa do bioma caatinga com ocorrência na Mata Atlântica, bastante adaptada ao ecossistema suportando longos períodos de seca e florescendo várias vezes ao ano. O licuri possui uma ampla distribuição geográfica ocorrendo no norte de Minas Gerais e nos estados de Pernambuco, Alagoas, Sergipe e Bahia. O fruto dessa palmeira é muito consumido por habitantes da região tendo valor econômico na localidade. Esse trabalho teve como objetivo descrever anatomicamente os componentes estruturais das folhas, raque e espata. Estas partes vegetais foram coletadas de 3 plantas floridas no povoado Santa Clara, município de Capela, SE, sendo um voucher depositado no herbário ASE/UFS. Para as análises foram cortados pequenos pedaços dessas estruturas de um dos indivíduos que haviam sido fixadas em álcool 70%. As amostras foram desidratadas e emblocadas com historesina permitindo a obtenção de cortes histológicos em micrótomo rotativo, com espessura de 5 µm, e a montagem de lâminas permanentes. Estes tecidos foram corados com azul de metileno e aderidos com entellan. Os resultados mostraram feixes vasculares contendo xilema e floema primários e fibras em uma matriz de parênquima, sendo caracterizados os tecidos das folhas, raque e espata.

**Palavras-chave:** Licuri, anatomia vegetal, conservação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFECTIVIDADE PARA ARBOVIROSES EM ESPÉCIES VETORAS EM SERGIPE

Iracema Bispo dos Santos

Roseli La Corte dos Santos

As arboviroses são sério problema de saúde pública que atinge a população brasileira. Em face da temática, esta pesquisa buscou investigar a co-circulação de arbovírus em Sergipe indicando espécies de vírus e mosquitos envolvidas na transmissão. O trabalho buscou resgatar, sistematizar e correlacionar a incidência das arboviroses, microcefalia e infestação predial por *Aedes aegypti* (LIRAA), no período de 2015 a 2018 e, posteriormente, avaliar a taxa de infecção natural por arbovírus no município de Laranjeiras. As notificações de casos e infestação predial foram obtidas junto à Secretaria de Estado da Saúde. Para avaliar a infectividade efetuaram-se levantamentos entomológicos no município. Os mosquitos coletados no interior dos domicílios foram triados no laboratório e passaram por reação de RT-PCR utilizando primers para detecção de Flavivirus e Alfavirus. Nos anos de 2015 a 2018 houve queda significativa nos casos de dengue e no LIRAA. O ano epidêmico para Chikungunya e Zika foi 2016. Para a infectividade, 50 fêmeas de *Ae. Aegypti* foram examinadas, sendo, 32 amostras negativas e 18 positivas para Flavivirus, mas não houve amplificação com os primers de dengue e zika. Pode-se inferir que houve diminuição significativa nos casos de arboviroses a partir de 2016, esses resultados podem ser atribuídos à intensificação de ações preventivas para combater o vetor. Os resultados do PCR indicam a existência de outro Flavivirus em circulação em Laranjeiras.

**Palavras-chave:** Arboviroses; *Aedes aegypti*; epidemiologia, testes moleculares.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO BIOQUÍMICA DE PLANTAS JOVENS DE PAJEUZEIRO (*TRIPLARIS GARDNERIANA* WEDD.) SUBMETIDO A QUATRO REGIMES HÍDRICOS

Allan Melo Menezes

Jéssica Chapeleiro Peixoto Queiroz

Carlos Dias da Silva Junior

A *Triplaris gardneriana* Wedd, pajeuzeiro, é uma planta de ocorrência da Caatinga e em planícies inundáveis do Pantanal Mato-grossense. Possui grande potencial medicinal e de reflorestamento de matas ciliares. Este trabalho teve como objetivo identificar as alterações bioquímicas do pajeuzeiro quando submetido a quatro diferentes regimes de reposição de água perdida diariamente por evapotranspiração (100%, 50%, 25% e 0%). O trabalho ocorreu na estufa agrícola localizada na Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão-SE. A reidratação dos indivíduos deu-se quando a fotossíntese média de cada tratamento se aproximou a zero. Como resultados, verificou-se a redução do potencial hídrico, o teor relativo de água, decréscimo dos teores de clorofila a, b e totais, bem como, o incremento dos teores de carotenoides, prolina livre e proteínas solúveis sob efeito do déficit hídrico. O parâmetro carboidrato solúvel não apresentou alterações significativas. Quando reidratados, os tratamentos apresentaram recuperação de todos os parâmetros analisados.

**Palavras-chave:** Déficit hídrico, Ajustamento osmótico e Pigmentos fotossintetizantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## EFEITO DA REPOSIÇÃO DE ESTRÓGENO SOBRE O PERFIL DE LEUCÓCITOS EM CAMUNDONGOS OVARIETOMIZADOS OBESOS

**Autor:** Heraclito Menezes da Silva Junior

**Orientador:** Renata Grespan

É descrito na literatura a correlação da função imune com a resposta metabólica do tecido adiposo. Ademais, a ausência de estrógeno na menopausa aumenta o risco da obesidade e comorbidades. Todavia, a reposição hormonal apresenta resultados conflitantes. Desse modo, a Biochani-na A (BCA), um fitoestrógeno, representa uma alternativa no tratamento da obesidade. O objetivo desse estudo foi investigar o efeito da BCA e da reposição do estrógeno (E2) sobre o perfil de leucócitos no sangue e no tecido adiposo de animais ovariectomizados (OVX) obesos. Para tanto, camundongos C57/Bl6 foram OVX e divididos nos grupos OVX+DP, OVX+DH, OVX+DH+BCA e OVX+DH+E2. A obesidade foi induzida com dieta hiperlipídica (DH) e o grupo controle recebeu dieta padrão (DP). Nas últimas 4 semanas um grupo recebeu E2 (50µg/kg; s.c) e outro BCA (2mg/kg; i.p). Os resultados mostraram que a terapia com E2 reduziu a adiposidade, glicemia e aumentou HDL-c, porém a BCA apenas aumentou o HDL-c. No perfil de leucócitos, o E2 promoveu aumento de eosinófilos, monócitos e reduziu leucócitos totais e linfócitos no sangue e aumentou a EPO (peroxidase de eosinófilo) no tecido adiposo. A BCA reduziu neutrófilos no sangue tendendo à redução no tecido (mieloperoxidase). O estudo sugere que a BCA pode possuir ação anti-inflamatória no tecido adiposo por reduzir a quantidade de neutrófilos e o E2 por aumentar a quantidade de eosinófilos, porém são necessários mais estudos para elucidar esses mecanismos.

**Palavras-chave:** Obesidade, ovariectomia, estrógeno, fitoestrógeno, leucócitos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação DA PLASTICIDADE MORFOLÓGICA EM MUDAS DE BARRIGUDA SOB DÉFICIT HÍDRICO

**Autor:** Maria Fernanda da Costa Oliveira

**Co-autor:** Maira Helen Santos Ferreira

**Co-autor:** Rafael Silva Freitas

**Co-autor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

Ceiba glasiiovii K. é uma espécie encontrada na Caatinga que possui grande importância econômica e na medicina popular no tratamento de doenças hepáticas. As espécies que ocorrem em ambientes xéricos exibem mecanismos fisiológicos adaptativos a estes ambientes. Com o objetivo de avaliar os efeitos do déficit hídrico no desenvolvimento inicial da C. glasiiovii, foi desenvolvido um experimento em delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos hídricos [rega diária (controle), intervalos entre as regas de sete dias (E-7), e interrupção total da rega até que as plântulas apresentassem perda de turgor nas foliar (SR), sendo novamente reirrigadas, totalizando 15 plântulas. A seca intermitente provocou reduções significativas nos parâmetros de crescimento nas plântulas estressadas, sendo mais pronunciado nas plantas SR. A produção de matéria seca não diferiu significativamente entre os tratamentos E-7 e as plantas controle. Apenas as SR apresentaram uma redução na MSR, MST E MSF, demonstrando que em situações de déficit hídrico o crescimento inicial da espécie é reduzido. As variáveis morfológicas de maior plasticidade foram à altura das plantas e o diâmetro do caule. O menor índice de plasticidade foi observado para a partição de biomassa, demonstrando que o padrão de distribuição de fotoassimilados não é modificado em resposta a seca intermitente.

**Palavras-chave:** crescimento, déficit hídrico, Ceiba glasiiovii, matéria seca.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## DIVERSIDADE E LACUNAS DE CONHECIMENTO DE AVES DA CAATINGA

**Autor:** Caroline Alves Silva

**Orientador:** Sidney Feitosa Gouveia

A investigação dos padrões geográficos de biodiversidade é comprometida pela existência de lacunas ou déficits de conhecimento sobre essa biodiversidade. Duas importantes lacunas referem-se às espécies ainda desconhecidas pela ciência e à distribuição geográfica daquelas conhecidas. A Caatinga, bioma semiárido com maior biodiversidade do mundo, é típico desse cenário, tendo recebido poucos estudos sobre sua biota. Por isso, nosso objetivo foi identificar o déficit taxonômico (Linneano) e geográfico (Wallaceano) do conhecimento de aves da Caatinga. Sumarizamos todo o conhecimento existente sobre as espécies de aves, desde o século XVII até o presente. Utilizando diferentes análises ecológicas e espaciais, estimamos a riqueza esperada de espécies, o tempo necessário para conhece-las e identificamos as regiões de maiores lacunas de conhecimento. Há 571 espécies de aves conhecidas na Caatinga. Estimamos um total de 598 (déficit de 27) espécies, as quais poderão ser conhecidas até 2022, conforme nossas projeções. O Estado do Piauí, o Sul do Ceará, o extremo Oeste da Paraíba e o Norte da Bahia são as áreas mais deficitárias de conhecimento. Este estudo consiste na mais abrangente e atualizada síntese do conhecimento da avifauna da Caatinga, indicando estimativas de diversidade realísticas e lacunas geográficas do conhecimento dessa parcela importante da biodiversidade do bioma. Nossos resultados permitem orientar novos esforços de pesquisa, assim subsidiando medidas de conservação.

**Palavras-chave:** Avifauna, biodiversidade, lacunas de conhecimento, macroecologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DO POTENCIAL MUTAGÊNICO DE AMOSTRAS DE ÁGUA E SEDIMENTO DE ESTUÁRIOS DE SERGIPE

**Autor:** Allana Karla Costa Alves

**Orientador:** Jeamylle Nilin Goncalves

Ambientes aquáticos são os meios mais afetados por contaminantes derivados de diversas fontes. Essas substâncias podem interagir com o DNA de células vivas e, consequentemente, produzir efeitos genotóxicos e ao interagir com a molécula do DNA, alteram sua estrutura. Os estuários sergipanos percorrem áreas com intensa atividade antrópica como industrial e agropecuária, e carecem de estudos em relação à poluição. Desse modo, o presente estudo objetivou avaliar a qualidade ambiental dos estuários dos rios Sergipe, Poxim e Real com análise da qualidade da água e sedimento dos estuários através do teste SMART (Somatic Mutation and Recombination Test) em asa de *D. melanogaster*. Foi realizada uma campanha amostral para coleta de água e sedimento no período seco (out/2017), em setes estações do rio Sergipe e em duas estações do rio Real (local de referência). As três linhagens de *D. melanogaster*, portadoras dos genes para pelos mutantes, foram submetidas a dois tipos de cruzamentos, quais sejam: o cruzamento padrão (ST) e o cruzamento com alta capacidade de bioativação (HB). Já a progênie resultante foi tratada em meio de cultura contendo 5 ml das amostras de água e 1g de sedimento. Em condições normais, em cada repetição, por ponto, seriam necessárias no mínimo d30 asa ou três lâminas, para se obter resultados estatísticos consistentes. Mas, devido à baixa sobrevivência das larvas não foi possível a obtenção de lâminas suficientes para aplicação do teste estatístico

**Palavras-chave:** Genotoxicidade, poluição estuarina, substâncias.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DOS POSSÍVEIS EFEITOS CARDIOPROTETORES DO NEROL NA HIPERTROFIA CARDÍACA EM CORAÇÃO DE RATO

Carolina Alves Felizola

Carla Maria Lins de Vasconcelos

O nerol é um monoterpene com propriedades antioxidantes e antiinflamatórias. No presente estudo foi avaliado o efeito cardioprotetor do nerol frente à hipertrofia cardíaca induzida por isoproterenol (ISO). Os animais foram divididos em 4 grupos e tratados durante 7 dias (intraperitoneal): 1) com salina + DMSO 0,1% (controle), 2) ISO (4,5 mg/kg/dia), 3) nerol (50 mg/kg/dia) e 4) nerol (50 mg/kg/dia) + ISO (4,5 mg/kg/dia). Para confirmar a hipertrofia cardíaca foi feita a razão entre o peso do coração/peso do animal (PCC), peso do coração/comprimento da tíbia (PCT), parâmetros eletrocardiográficos (ECG) e marcadores bioquímicos. Os resultados obtidos mostraram que o grupo tratado com ISO apresentou aumento da PCC e PCT em relação ao grupo controle e que o tratamento com o nerol + ISO preveniu o aumento em relação PCC de  $4,89 \pm 1,12$  para  $3,77 \pm 0,16$  mg/g e do PCT de  $267,1 \pm 8,8$  para  $350,4 \pm 8,6$  mg/cm. Na análise bioquímica, foi observado, no grupo hipertrofia, aumento do LDH ( $126,8 \pm 11,2$  U/L), CK-MB ( $49,5 \pm 5,5$  U/L) e CK-Total ( $235,6 \pm 29,9$  U/L) em relação ao grupo controle. Já o grupo ISO + nerol apresentou significativa redução destes marcadores: LDH ( $78,5 \pm 11,3$  U/L, CK-MB ( $12,9 \pm 2,5$  U/L) e CK-Total ( $48,2 \pm 9,7$  U/L). Os animais do grupo ISO apresentaram redução do intervalo QTc, que foi revertido pelo tratamento com nerol. Podemos concluir que o nerol possui efeito cardioprotetor frente a hipertrofia induzida pelo isoproterenol.

**Palavras-chave:** Hipertrofia, isoproterenol, nerol, cardioproteção.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## EFEITOS DA MEDITAÇÃO NSR SOBRE O PADRÃO DE ONDAS DO ELETROENCEFALOGRAMA E DO POTENCIAL RELACIONADO A EVENTOS (P300) DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Adriano de Avila Santos

Vitor Ulisses de Melo

Murilo Marchioro

A Meditação “Natural Stress Relief” (NSR) é derivada da Meditação Transcendental. Foi avaliado o padrão das ondas do EEG, o potencial evocado P300 e a Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC). Foram recrutados dez estudantes universitários de ambos os sexos (18-30 anos). Um dia antes e quatro semanas depois do início da prática da NSR, os voluntários tiveram suas atividades cerebrais (EEG) e cardíacas (ECG) registradas, com os olhos abertos e fechados, durante cinco minutos. Foi determinado o padrão das ondas cerebrais para as frequências clássicas: delta, teta, alfa e beta, utilizando a FFT. O potencial evocado P300 foi registrado em Fz, Cz e Pz, com os olhos fechados em resposta a 250 tons graves (comuns, 1000 Hz, 85% do total) e agudos (raros, 2000 Hz, 25% do total). A VFC foi determinada pela razão LF/HF. Resultados: Um mês após a Meditação NSR houve aumento da amplitude relativa para a frequência alfa nos quatro quadrantes cerebrais: anterior direito ( $P < 0,01$ ), anterior esquerdo ( $P < 0,05$ ), posterior direito ( $P < 0,001$ ) e posterior esquerdo ( $P < 0,01$ ). Houve uma tendência de aumento na amplitude dos potenciais P300 após os 30 dias de meditação para os eletrodos Fz ( $P = 0,09$ ), Cz ( $P = 0,16$ ) e Pz ( $P = 0,32$ ); e um aumento da VFC refletida na diminuição de LF ( $P < 0,05$ ), aumento de HF ( $P < 0,05$ ) e diminuição da relação LF/HF ( $P < 0,05$ ). Conclusão: A prática da Meditação NSR promove alterações dos ritmos cerebrais e cardíacos possivelmente relacionadas com efeitos benéficos para a saúde.

**Palavras-chave:** Meditação NSR, EEG, P300, ECG, VFC.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE MORFOLÓGICA EM CRÂNIOS DE ROEDORES DA SUPERFAMÍLIA CAVIOIDEA

**Autor:** Darlan da Silva

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

A variação temporal e espacial do ambiente pode favorecer a diversificação morfológica das espécies. Dentro da mega-diversa ordem Rodentia se destaca a superfamília Cavioidae por sua baixa riqueza de espécies e ampla distribuição. Os Cavioidae apresentam espécies endêmicas de diversas regiões biogeográficas, como no cerrado e caatinga tornando este grupo, uma linhagem chave para compreender como os fatores climáticos dirigiram a diversificação morfológica. Criamos modelos 3D de oito espécies ( $n=30$ ) a partir de fotogrametria e realizamos análises de morfometria geométrica (27 landmarks). Posteriormente, realizamos um PCA para caracterizar a forma dos crânios e analisamos o modo de evolução a partir do índice k-mult. Para entender os fatores climáticos (Temperatura, Precipitação e Sazonalidade) que modulam a evolução da forma dos crânios, realizamos uma análise de PGLS. Nossas análises demonstram que indivíduos mais próximos filogeneticamente tem formas do crânio mais similar que indivíduos mais distantes ( $K_{mult}=1.08$ ,  $p<0.001$ ), apresentando um padrão de evolução neutra. A partir da análise de PGLS, observamos associação entre a forma dos crânios e a precipitação sazonal ( $Pr(>F) = 0.001$ ). Esses resultados demonstram que a diversificação da forma dos crânios desse grupo pode estar associada principalmente a padrões de evolução neutra, mas a associação com as variáveis ambientais não nos permitem descartar que processos determinísticos também estejam atuando.

**Palavras-chave:** Fotogrametria; Morfometria 3D; Evolução Neutra; Especiação; Clima.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DO SUCESSO NO ESTABELECIMENTO DE POPULAÇÕES DE AVES SILVESTRES REINTRODUZIDAS NA NATUREZA PÓS-BIOTRÁFICO

**Autor:** Elpidio Vicente dos Santos Junior

**Orientador:** Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

As aves formam o grupo de animais mais biotraficadas no país, segundo dados do RENTAS, 2001. Esta casuística se dá por padrões culturais e pela atividade rentável, deste modo, a reintrodução de espécies oriundas do biotráfico torna-se uma das alternativas na tentativa de preservar a biodiversidade, porém, além do problema já existente, solturas sem a devida atenção podem acarretar problemas ecológicos e de decréscimo no fator de sobrevivência das aves, caso um indivíduo solto não pertença àquele bioma. Deste modo, foram efetuadas amostragens numa área de Caatinga pré-estabelecida e analisada para posteriores solturas efetuadas pelo IBAMA, este liberou 147 aves de 25 espécies diferentes, as quais passaram por avaliação de aptidão e ocorrência previamente. Os monitoramentos pré e pós-soltura se fazem importantes, tanto para avaliar a riqueza faunística local, quanto para avaliar o sucesso da reintrodução, sendo assim, as aves foram monitoradas utilizando metodologias de campo, totalizando 13 trabalhos. Nestes, foram visualizadas 88 espécies de 35 famílias diferentes, demonstrando uma parcela significativa para riqueza faunística local. Apenas 16 espécies soltas não foram observadas nos monitoramentos pré-soltura, mas possuíam ocorrência no bioma. Sendo assim, a avaliação, desde sua ocorrência em determinada estrutura ambiental até suas condições morfológicas se faz importante para que as aves tenham uma chance maior de adaptação e sobrevivência aos processos de soltura.

**Palavras-chave:** Biodiversidade, IBAMA, Biotráfico, Solturas, Bioma.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## REPERTÓRIO VOCAL DE ANUROS DA FAMÍLIA HYLIDAE NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

**Autor:** Gabriel Deyvison dos Santos Carvalho

**Orientador:** Eduardo Jose dos Reis Dias

A vocalização é um dos principais aspectos da biologia dos anuros, sendo uma ferramenta para análise da ecologia e biologia destes animais. O objetivo deste trabalho foi analisar a estrutura do canto de anúncio de uma taxocenose de anuros da Família Hylidae e relacionar este aspecto da biologia com o uso do habitat pelas diferentes espécies. Os cantos dos machos foram gravados através de um gravador digital e microfone externo direcional e analisados no software Raven Pró 1.5 e depositados no Banco de cantos de anuros do Laboratório de Biologia e Ecologia dos Vertebrados (LABEV). Foram registradas 15 espécies de anuros, destas foi possível a análise acústica de 8 espécies. A espécie mais abundante foi *Phyllodytes punctatus* (n= 33) seguida por *Boana albomarginata* (n= 24). Foi observado acentuados níveis de sobreposição entre indivíduos do mesmo gênero, tais como *Boana albomarginata* e *Boana pombali* (Ojk: 0,80), assim como do gênero *Scinax*, *Scinax pachyrus* e *Scinax cretatus* (Ojk: 0,96). No entanto, embora sobrepostas, apresentaram estruturas de canto com certas diferenças, como por exemplo *B. albomarginata* que apresentou uma média de duração de canto maior se comparada a outra espécie do mesmo gênero *B. pombali* (0,22s e 0,05s, respectivamente). As diferenciações nos parâmetros acústicos em espécies com um grande compartilhamento de nicho é importante para delimitar agregações reprodutivas, mantendo o espaço necessário entre os machos e atraindo fêmeas co-específicas.

**Palavras-chave:** Anura; Sobreposição; Vocalização.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DO 17-AAG NA INFECÇÃO IN VITRO POR *LEISHMANIA INFANTUM*

**Autor:** Tiago da Silva Nunes

**Co-autor:** Roque Pacheco de Almeida

**Co-autor:** Lucas Sousa Magalhães

**Co-autor:** Marcela Alves do Nascimento

**Orientador:** Diego Moura Tanajura

Leishmanioses são um grupo de doenças parasitárias causadas por espécies de parasitos do gênero *Leishmania*. A primeira linha de tratamento da Leishmaniose Visceral (LV), corresponde aos antimoniais, no entanto, estas drogas apresentam limitações, tais como toxicidade, alto custo, duração prolongada e, principalmente, o surgimento de isolados resistentes, destacando-se, assim, a necessidade do desenvolvimento de novos compostos para terapia da LV. Dentre as novas drogas, destaca-se o 17-AAG, cujo poder leishmanicida foi objeto de estudo do plano de trabalho anterior. Neste, objetiva-se avaliar in vitro o poder leishmanicida do 17-AAG associado ao antimonial em isolados de *Leishmania infantum* sensíveis e resistentes ao antimonial. Inicialmente, associou-se o IC50 do antimonial trivalente (SbIII) de cada isolado com diferentes concentrações do 17-AAG, demonstrando que menores concentrações do 17-AAG foram necessárias quando comparado ao uso isolado da droga, independente do perfil de resistência do isolado. Em seguida, associou-se diversas concentrações do SbIII a 1uM do 17-AAG, demonstrando uma potencialização na ação do antimonial para induzir a morte do parasito. Por fim, a associação de 1uM do 17-AAG a 10ug/ml do antimonial pentavalente reduziu de forma irreversível a infecção e a carga parasitária em macrófagos humanos infectados. Dessa forma, com base nos experimentos in vitro, podemos concluir que o 17-AAG é uma alternativa de droga a ser utilizada no tratamento da LV.

**Palavras-chave:** Leishmaniose Visceral, HSP-90, 17-AAG, Antimonial, Quimioterapia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## **AVALIAÇÃO DA MEMÓRIA ESPACIAL NO LAGARTO TROPICAL *TROPIDURUS HISPIDUS***

Rodolfo dos Santos Da Silva

Luciano de Gois Santos

Edson Lima Santos

Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

Jose Ronaldo dos Santos

Memória é a capacidade armazenar informações que podem ser recuperadas, sendo a memória espacial muito utilizada para se localizar no ambiente. Este projeto teve como objetivo avaliar a existência de memória espacial no lagarto *Tropidurus hispidus*. Para isso, foi utilizado o labirinto de Barnes com 10 buracos distribuídos ao redor onde somente um teve caixa-alvo. Havia duas pistas espaciais ao redor do aparato: um círculo amarelo e um sinal de mais de mesma cor. Foram utilizados 5 animais durante 15 dias de experimento e os parâmetros avaliados foram: latência para o primeiro movimento, tempo no hemisfério esquerdo e latência para alcançar o buraco-alvo. Foi observado que ao longo dos dias os animais aumentaram o tempo de congelamento ( $p=0,0382$   $r= 0,1111$ ), permaneceram mais tempo no hemisfério esquerdo que possui a caixa-alvo ( $p=0,0414$ ;  $r= 0,1077$ ), e não houve curva de aprendizagem para encontrar o buraco-alvo ao longo dos dias ( $p=0,5205$ ;  $r= 0,0109$ ). Pode-se concluir que o labirinto de Barnes não foi efetivo para avaliar memória espacial nesses animais, devendo-se então estabelecer outros protocolos que melhor se adeque a etologia do animal.

**Palavras-chave:** *Tropidurus hispidus*, Réptil, Neurobiologia evolutiva.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## **INFLUÊNCIA DA TEMPERATURA SOBRE O POTENCIAL REPRODUTIVO DO CAMARÃO ORNAMENTAL *LYSMATA ANKERI*, SOB CONDIÇÕES LABORATORIAIS**

Alisson Matheus Lima Santos

Gustavo Luis Hirose

Uma crescente demanda por organismos ornamentais marinhos vem fomentando uma indústria multibilionária em várias partes do mundo. O presente trabalho teve como intuito avaliar os efeitos da temperatura sobre a biologia e potencial reprodutivo de *L. ankeri*. Os camarões utilizados no estudo foram obtidos junto a pescadores profissionais. Durante o período experimental, 10 pares de camarões foram mantidos em tanques individualizados durante três ciclos reprodutivos completos em cada tratamento térmico de (23, 26 e 29°C), conectados a um sistema recirculante de água. O ciclo de desenvolvimento ovariano foi acompanhado diariamente por observação macroscópica das gônadas. Larvas recém-eclodidas foram capturadas, contadas, e medidas sob estereomicroscópio óptico. Na comparação entre o tamanho e número de larvas produzidas, diferenças significativas foram encontradas, de forma que as larvas obtidas na temperatura de 23°C foram mais numerosas, porém, de tamanhos menores, quando comparadas as larvas obtidas em 26°C (test t,  $p<0,05$ ). A temperatura demonstrou exercer uma grande influência sobre a reprodução de *L. ankeri*, influenciando tanto o ciclo reprodutivo quanto o número e tamanho das larvas obtidas. Larvas produzidas em 26°C, apesar de menos numerosas, tiveram um tempo de desenvolvimento menor e tamanho maior sendo, provavelmente, mais indicada ao cultivo, devido à possibilidade de consumirem alimentos maiores, melhorando sua condição nutricional e diminuindo o tempo de cultivo.

**Palavras-chave:** Temperatura; Camarão; Cultivo; Carcinicultura.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## REVISÃO TAXONÔMICA DE LIQUENS DA FAMÍLIA LECANORACEAE (*ASCOMYCOTA*) NO NORDESTE BRASILEIRO

**Autor:** Gabrielle Neris Lima

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Fungos liquenizados são seres vivos complexos que fazem simbiose obrigatória com uma alga ou cianobactéria, os foto biontes. A Caatinga é um Bioma exclusivamente brasileiro, com sua maior parte localizada na região Nordeste. O objetivo deste trabalho é identificar, descrever e fotografar amostras de líquens corticícolos crostoso (*Ascomycota* liquenizados), do gênero *Lecanora*, coletados em áreas de Caatinga, no Estado de Sergipe. Foram feitas duas coletas sendo que a primeira coleta foi realizada no dia 24 de novembro de 2016, no Monumento Natural Grota do Angico, em Poço Redondo, e a segunda coleta foi realizada no dia 31 de agosto de 2017, no Povoado Niterói, em Porto da Folha. Após cada coleta, essas amostras foram levadas para o Laboratório de Liquenologia - LALIQ, da UFS. Foram analisadas 54 amostras (exsicatas) de líquens corticícolos crostoso. Um total de 9 espécies foi identificado, pertencentes ao gênero *Lecanora*, da família *Lecanoraceae*. Destas espécies encontradas, todas já haviam sido descritas em outros trabalhos para o estado. Dentre elas, *L. helva* é a espécie mais representativa, presente em ambas as áreas. Os resultados obtidos mostraram-se significativos, tendo em vista que este é um dos poucos trabalhos feitos nestes locais, pois a Caatinga ainda é uma área que concentra poucos estudos e estima-se que tenha um grande potencial.

**Palavras-chave:** Caatinga; *Lecanora*; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS COMO BIOINDICADORES DA QUALIDADE AMBIENTAL DA BACIA DO RIO SERGIPE

**Autor:** Nathalia da Silva Campos

**Orientador:** Andrea Novelli

A bacia hidrográfica do rio Sergipe é uma das mais importantes do estado por representar cerca de 16,7% do mesmo e influenciar em 56,6% da população sergipana. Ela abrange 16 municípios e seu rio principal estende-se ao longo de 210 km. As principais atividades desenvolvidas na bacia são o agronegócio, comércio, irrigação, prestação de serviços, pesca, mineração e produção industrial, representando mais de 50% do Produto Interno Bruto (PIB) de Sergipe. Além disso, o aumento desordenado da urbanização vem contribuindo com a crescente degradação na região. Logo, o presente estudo teve como objetivo avaliar os impactos ambientais sofridos pela bacia por meio de parâmetros físicos, químicos e da identificação da comunidade bentônica. A partir dos resultados pode-se dividir a bacia em três grupos distintos: I) região de cabeceira (ponto 1), caracterizada pela forte presença de íons e elevada condutividade; II) representado pelo ponto 2, também apresentou valores elevados de condutividade e íons, bem como de coliformes termotolerantes e fósforo; III) região média e baixa da bacia (pontos 3 a 8), mais influenciada pela urbanização. A comunidade de zoobentos foi formada principalmente por Gastrópodes, Oligochaeta e Chironomidae, organismos tolerantes à poluição. Entretanto, em alguns pontos onde a mata ciliar estava preservada, encontrou-se maior riqueza e diversidade de espécies. Assim, torna-se necessário o monitoramento ambiental da região, a fim de gerenciar impactos ambientais.

**Palavras-chave:** Limnologia, comunidade bentônica, bacia hidrográfica do rio Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ESTUDO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DE PLANTAS DO GÊNERO VARRONIA EM MELANOMA

**Autor:** Ramon Alexandre Lima de Almeida

**Co-autor:** Arie Fitzgerald Blank

**Co-autor:** Ricardo Scher

**Orientador:** Cristiane Bani Correa

O melanoma é um dos mais agressivos tipos de câncer, considerado o mais mortal dentre as neoplasias, sendo o melanoma cutâneo responsável por aproximadamente 79% das mortes por câncer de pele. Muitos agentes anti-neoplásicos se mostram agressivos justamente por serem não específicos para células cancerosas danificando as saudáveis. Como alternativa os produtos de naturais são algumas das importantes e menos invasivas fontes de novas drogas. Neste trabalho foram desenvolvidos testes de citotoxicidade com o objetivo de avaliar o efeito antitumoral de óleo essencial de *Varronia curassavica* em células da linhagem B16-F10 (melanoma). Para o estudo dos óleos da família Boraginaceae foram selecionados 7 óleos de diferentes genótipos da espécie *V. curassavica* aplicados na concentração de 50µg/ml nas células tumorais em placas de 96 por 72 horas. Após esse período foram fixadas e coradas com sulforrodamina-B (SRB), que é capaz de se ligar a componentes proteicos internos às células. A placa foi lida em espectrofotômetro com comprimento de onda de 510nm. As células tratadas passaram a apresentar alterações morfológicas muito evidentes e redução considerável de sua viabilidade. Os dados obtidos mostraram um destaque para os genótipos v.303 e v.701 com 35% e 53 % de taxa de viabilidade respectivamente, embora ainda sejam necessários mais testes com diferentes concentrações dos óleos essenciais para o cálculo da IC50 e estudos do mecanismo de ação frente a linhagem de melanoma.

**Palavras-chave:** Melanoma, *Varonia curassavica*, citotoxicidade, sulforrodamina.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PADRONIZAÇÃO DO MODELO DE METÁSTASE PULMONAR DE CÉLULAS DE MELANOMA EM CAMUNDONGOS

**Autor:** Monalisa Martins Montalvão

**Co-autor:** Samisia Maria Fernandes Machado

**Co-autor:** Ricardo Scher

**Co-autor:** Franciel Batista Felix

**Orientador:** Cristiane Bani Correa

O câncer é uma neoplasia caracterizada por complexas alterações que afetam múltiplas escalas, variando de atividade molecular dentro de células até a comunicação entre células e tecidos. É um problema de saúde crescente em todo o mundo, sendo considerado a segunda principal causa de morte depois de doenças cardíacas. A estimativa para o Brasil, biênio 2018-2019, aponta a ocorrência de cerca de 600 mil casos novos de câncer para cada ano. Nesse contexto, são importantes estudos que busquem terapias adjuvantes, como novos agentes e novas estratégias de tratamento. O presente estudo objetivou desenvolver o modelo experimental de metástases pulmonares por meio da inoculação de células de melanoma murino B16-F10 por via intravenosa na veia caudal média de camundongos C57BL/6. Os resultados obtidos demonstram uma predileção das células de melanoma murino pelo tecido pulmonar para a disseminação de metástases, fato comprovado com a observação de nódulos metastáticos na superfície do pulmão, além da análise dos cortes histológicos que demonstram regiões delimitadas, de aspecto numular, características de tumores metastáticos.

**Palavras-chave:** Câncer; melanoma; metástase; camundongos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AValiação DA PLASTICIDADE FISIOLÓGICA EM MUDAS DE PATA DE VACA SUBMETIDAS A DÉFICIT HÍDRICO

**Autor:** Rafael Silva Freitas

**Co-autor:** Maira Helen Santos Ferreira

**Co-autor:** Maria Fernanda da Costa Oliveira

**Co-autor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

A deficiência hídrica é um processo comum em ambientes áridos e semiáridos. Diante desse cenário as espécies se apropriam de uma série de estratégias para tolerarem a dessecação dos seus tecidos. É de se esperar que as espécies que sejam mais adaptadas a essas condições sejam espécies altamente plásticas, capazes de expressarem diferentes fenótipos adaptados as mais diversas condições ambientais. Com o objetivo de avaliar as respostas fisiológicas e o índice de plasticidade (IP) de (*Bauhinia cheilantha* (Bong.) Steud) quando submetida a déficit hídrico, um experimento foi desenvolvido em delineamento experimental inteiramente casualizado, com quatro tratamentos hídricos (rega diária como controle, intervalos de sete dias entre regas – E7, suspensão da irrigação até apresentarem perda de turgescência – SR e reirrigadas - RI, com cinco repetições por tratamento, totalizando 20 plântulas. Foram avaliados o teor relativo de água nas folhas, acúmulo de prolina livre, proteínas solúveis e carboidratos totais nas folhas e raízes. B. cheilantha apresentou acúmulo de solutos nas folhas e raízes. No entanto, o TRA das plantas foi reduzido nas plantas SR. O acúmulo de Prolina nas folhas foi a variável mais plástica, seguida de carboidratos e proteínas. Apesar da redução do TRA das folhas, esses solutos certamente têm papel importante na estabilidade de membranas e macromoléculas, contribuindo para um maior valor adaptativo e de sobrevivência para a espécie nas condições estudadas.

**Palavras-chave:** Estresse hídrico, Prolina livre, Caatinga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ANÁLISE DA COMPOSIÇÃO DE CAROTENOIDES EM FARINHA DE FRUTAS

**Autor:** Jose Lucas Rodrigues Fonte

**Orientador:** Yzila Liziane Farias Maia de Araujo

Os resíduos de frutas possuem grande potencial de compostos ativos pouco explorados no qual as extrações de óleos vegetais oriundos de sementes de frutas apresentam potencial biotecnológicos a serem utilizados na indústria alimentícia, farmacêutica e cosmética. Os carotenoides são pigmentos naturais de grande importância para algumas funções biológicas no ser humano, a exemplo, a nutrição e manutenção de radicais livres, desenvolvidos a todo momento devido à radiação. O enfoque deste trabalho foi extrair óleo de resíduos agroindustriais de acerola, goiaba, graviola, mangaba e quantificá-los quanto ao teor de  $\beta$ -caroteno. As sementes foram desidratadas em estufa, moídas e extraído os biocompostos utilizando o Soxhlet, empregando os solventes hexano e etanol. Para identificação e quantificações futuras de licopeno em cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE). Verificou-se maior quantificação de  $\beta$ -caroteno no óleo de semente de acerola extraído com hexano e etanol. Nas amostras de coco, tanto a extraída com hexano quanto com etanol, não foram detectados presença de  $\beta$ -caroteno, assim como na amostra de mangaba extraída com etanol. Em contrapartida as análises com a acerola apresentaram quantificações significativas. As sementes de frutas possuem alto teor de  $\beta$ -caroteno a serem aplicados em indústrias alimentícias, farmacêuticas e cosméticas, pensando nisso, buscamos fornecer visibilidade a agroindustrial e entre outras.

**Palavras-chave:** Farinha De Frutas, Caroteno, Flavonóides, Sementes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PADRONIZAÇÃO DA TÉCNICA DE CITOTOXICIDADE POR SULFORRONAMIDA B EM CÂNCER DE PULMÃO IN VITRO

**Autor:** Edmilson Willian Propheta dos Santos

**Co-autor:** Samisia Maria Fernandes Machado

**Co-autor:** Ricardo Scher

**Co-autor:** Arie Fitzgerald Blank

**Orientador:** Cristiane Bani Correa

Câncer é responsável por 1/4 das mortes causadas por doenças no mundo. Só no Brasil são esperados mais de 600 mil novos casos para os anos de 2018/2019, sendo os mais frequentes câncer de próstata e mama. O câncer pode ser causado por diversos fatores podendo ser genéticos, alimentares ou ambientais. Um dos problemas no tratamento do câncer é a não especificidade dos agentes anticancerígenos e por causa disso ocorrem diversos efeitos colaterais. As plantas são uma grande fonte de compostos provenientes dos metabolitos secundários que apresentam atividade antitumoral entre eles os óleos essenciais. O Brasil tem umas das maiores diversidades de plantas do mundo, porém pouco se sabe sobre suas propriedades medicinais, dessa forma o presente trabalho mostra a atividade antitumoral de óleos essenciais de plantas pertencentes as famílias Myrtaceae e Boraginaceae nas linhagens tumorais A549 (carcinoma pulmonar) e C6 (Glioma). Os ensaios citotóxicos mostram quem há pouca atividade antitumoral nos óleos da família Myrtaceae com apenas o óleo de *Eugenia brejoensis* apresentando atividade antitumoral quando tratada por 72h, dentro da família Boraginaceae foram testado seis genótipos de *Varronia curassavica*, quatro dos seis genótipos apresentaram uma boa citotoxicidade em células tratadas por 72h. Apesar da necessidade de novos estudos com outros parâmetros, pode-se concluir que os óleos de *V. curassavica* podem ser promissores para o tratamento de câncer.

**Palavras-chave:** Câncer, Oleo essencial, Myrtaceae, Boraginaceae.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PADRÕES DE ONDAS ELÉTRICAS CORTICAIS DO LAGARTO *TROPIDURUS HISPIDUS*

**Autor:** Wesley Santos Santana

**Co-autor:** Heitor Franco Santos

**Co-autor:** Katty Anne Amador de Lucena Medeiros

**Co-autor:** Rodolfo dos Santos da Silva

**Orientador:** Jose Ronaldo dos Santos

O presente estudo objetivou avaliar o padrão de onda presente no encéfalo do *T. hispidus* em uma tarefa. Foram utilizados 9 lagartos machos adultos. Todos os animais tiveram sinais coletados, continuamente, por 20 min, divididos para Habituação e Exposição. Divididos em CTR: CTR-GN e CTR-GEN, no dia 01 a 03 apresentados apenas a gaiola; e em EXP: EXP-GA e EXP-GEA no dia 01 a gaiola com o gato e no dia 02 e 03 apenas a gaiola. A coleta ocorreu através de eletrodos intracranianos. Foi utilizada um aparelho de EEG e circuito conversor de sinal analógico e digital. Matlab foi utilizado para a análise dos dados. CEPA/UFS: 09/2017. Como já observado em outros estudos, os animais do grupo EXP apresentaram maior comportamento aversivo quando expostos ao gato. Através da análise avaliou-se a habituação e estímulo durante o dia 01, 02 e 03: há diferença estatística para: CTR-GN: Dia 1 ( $-0,0018 \pm 0,0002$ ) vs. Dia 2 ( $-0,0020 \pm 0,0003$ ) e Dia 1 ( $-0,0017 \pm 0,0002$ ) vs. Dia 2; CTR-GEN: Dia 1 ( $-0,0019 \pm 0,0003$ ) vs. Dia 2 ( $-0,0021 \pm 0,0003$ ); para EXP-GA e EXP-GEA não houve diferença significativa. Estímulos aversivos alteraram o padrão da atividade elétrica do telencéfalo do lagarto *T. hispidus* nas diferentes fases (aquisição, evocação e extinção) da memória. Esse estudo contribuiu em correlacionar características nas fases de memória durante o registro do EEG.

**Palavras-chave:** Lagarto; Eletrofisiologia; Ondas cerebrais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DESENVOLVIMENTO E PADRONIZAÇÃO DE UMA ESTRATÉGIA MOLECULAR PARA DETECÇÃO DE HPV

**Autor:** Maria da Conceicao Viana Invencao

**Co-autor:** Fernanda Lays Souza Goes Santos

**Orientador:** Marcus Vinicius de Aragao Batista

Dentre as infecções sexualmente transmissíveis (IST), o Papilomavirus humano (HPV) destaca-se pela elevada incidência e prevalência no mundo, se configurando como principal causador do câncer cervical. Métodos de prevenção, como o exame Papanicolau, contribui para a identificação de lesões associadas ao HPV, mas apresentam como principal desvantagem a incidência de resultados falso-negativos. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi desenvolver e padronizar um teste molecular mais específico e sensível para a detecção de HPV em pacientes com lesões cervicais. O procedimento utilizado foi a técnica de PCR do tipo Multiplex, contendo primers referentes a onze tipos de HPV. Do total de 356 amostras de secreção cervical e positivas para HPV, 122 (34,3%) foram identificadas com algum tipo viral, com prevalência do tipo 45 (11%) que é considerado carcinogênico. Do total, 34 (9,5%) apresentaram dois ou três tipos do vírus HPV. Esses resultados mostraram que o teste apresentou sensibilidade e especificidade por reconhecer e distinguir diferentes tipos de Papilomavirus Humano.

**Palavras-chave:** HPV; Diagnóstico Molecular; Lesões Cervicais; PCR; Multiplex.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DISSEMINAÇÃO DE BACTÉRIAS MULTIDROGAS RESISTENTES EM ECOSISTEMAS ANTROPOLOGICAMENTE IMPACTADOS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Michele Gutierrez Melo

**Co-autor:** Andrey Guimarães Sacramento

**Co-autor:** Luis Marcio de Oliveira Santos

**Co-autor:** Roberto V da Silveira

**Orientador:** Silvio Santana Dolabella

A resistência bacteriana é um grande desafio para a saúde mundial, cujas atividades antropogênicas tem favorecido para que ecossistemas aquáticos sejam locais para a seleção e disseminação de micro-organismos multidrogas resistentes (MDR). Deste modo, o presente estudo teve como objetivo caracterizar a biodiversidade das principais bactérias MDR isoladas de ecossistemas antropologicamente impactados (rios, praias e estuários de manguezais) no Estado Sergipe. Para o isolamento bacteriano as amostras de águas foram coletadas de 32 pontos, filtradas e inoculadas em meios seletivos com antibióticos. A identificação foi realizada pela coloração de Gram e a BD Phoenix™. A suscetibilidade aos antimicrobianos e pesquisa dos genes de resistência foram determinadas pelos métodos de Kirby-Bauer e PCR, respectivamente. Do total de pontos coletados, foram identificados cocos Gram-positivos em 16 (50%) amostras ambientais, com destaque para o *Staphylococcus gallinarum* e *Staphylococcus saprophyticus* resistentes à meticilina. Além disso, foi detectado uma disseminação de bacilos Gram-negativos em 84% das amostras sendo, 45% produtoras de Betalactamases de Espectro Ampliado (ESBL). A este respeito, também foi identificado uma cepa MDR de *Escherichia coli* carregando os genes blaCTX-M-8 e mcr-1 recuperados de área de mangue, constituindo uma perspectiva preocupante, já que os manguezais são importantíssimos para a manutenção e equilíbrio da biodiversidade de seres vivos exclusivo deste local.

**Palavras-chave:** *Escherichia coli*, *Staphylococcus*, MDR, mcr-1; ambientes aquáticos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## PRIMEIROS REGISTROS DE PLANTAS AUTOCTONES E ALÓCTONES PARA O ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Kelianne Carolina Targino de Araujo

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

Os levantamentos florísticos são considerados de suma importância, pois permitem o reconhecimento da riqueza de espécies existentes em uma dada região. Assim, o presente estudo teve como objetivo relatar os primeiros registros de espécies inventariadas no território sergipano, visando preencher lacunas no conhecimento da real riqueza de espécies vegetais do Estado. A coleta e herborização de espécies está sendo realizada por métodos usuais desde setembro de 2015. Ao todo, foram realizadas 110 expedições de pesquisa para várias regiões do Estado. Todas as espécies estão depositadas no herbário ASE da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, SE. Para a determinação dos primeiros registros para o Estado, foram realizadas consultas a base de dados online speciesLink e a artigos científicos. Ao todo foram 51 espécies registradas pela primeira vez para Sergipe. Estas, estão distribuídas em 30 famílias e 46 gêneros. Desses táxons, 30 eram ervas, nove arbustos, seis epífitas, quatro árvores e duas lianas. Ainda, das 51 espécies, 25 eram nativas e 26 exóticas. O grande número de espécies não nativas registradas pela primeira vez para Sergipe é bastante preocupante uma vez que alguns são táxons capazes de comprometer o funcionamento de ecossistemas naturais e de causar prejuízos econômicos. Ademais, os resultados obtidos sugerem a necessidade de intensificação de levantamentos florísticos, visando a ampliação do conhecimento da riqueza de espécies vegetais do Estado.

**Palavras-chave:** Florística; Mata Atlântica; Caatinga.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## OS MOLUSCOS GASTRÓPODES DA FORMAÇÃO RIACHUELO, CRETÁCEO DA BACIA DE SERGIPE-ALAGOAS, NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Danilo Alves dos Santos

**Orientador:** Cynthia Lara de Castro Manso

O Cretáceo da bacia de Sergipe-Alagoas é representado por um conjunto de sedimentos de origem lamosa e carbonática representados pelas Formações Riachuelo, Cotinguiba e Calumbi. O objetivo principal foi identificar espécimes de gastrópodes obtidos no Albiano da Formação Riachuelo nas localidades Riachuelo 5 e Engenho Lira 1, pertencentes às coleções dos departamentos de Biociências e de Biologia da Universidade Federal de Sergipe. A limpeza foi feita com agulhas raspando o sedimento umedecido. A identificação foi feita baseando-se em bibliografia especializada. As características e medidas observadas foram: formato e altura total da concha, diâmetro da volta corporal e ornamentação das demais voltas. Foram examinadas um total de 193 conchas, das quais 174 identificadas como *Paraglauconia* (*Diglaucônia*) sergipensis e 15 como *Gymnetome* (*Gymnetome*) carregozica ambas da família cassiopidae, e 4 exemplares da espécie *Mesalia hebe*, família Cerithiidae. Para a análise paleontológica foram utilizados os dados morfofuncionais de cada espécie com o objetivo de se observar o modo de vida. Em seguida cada espécie foi referida ao provável paleoabitat em que teriam vivido. Os testes estatísticos de correlação apontaram como ocorria o crescimento destes animais, e os gráficos de dispersão evidenciaram as diferenças durante o crescimento ontogenético. Concluímos que as espécies teriam vivido em ambientes rasos nas regiões intermarés e com baixos níveis de oxigênio dissolvido.

**Palavras-chave:** Conchas; turríteladas; Albiano; Formação Riachuelo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DE 3 ESTUÁRIOS DA BACIA DO RIO SERGIPE (SE) PELO ENSAIO COMETA**

**Autor:** Barbara dos Santos Soares

**Orientador:** Silmara de Moraes Pantaleao

A descarga de efluentes industriais e domésticos é uma das principais vias de contaminação dos corpos hídricos e tem se intensificado com o aumento da urbanização e do setor industrial. Os contaminantes podem ser tóxicos aos organismos aquáticos e, a depender de suas características, da sua concentração no ambiente e do tempo de exposição, podem causar danos genotóxicos. Esses danos são utilizados como ferramentas de detecção de impacto ambiental; com o objetivo de detectá-los, o presente trabalho analisou os possíveis efeitos genotóxicos em peixes de três estuários da Bacia do Rio Sergipe (SE/NE - BRASIL). Para isto, em janeiro de 2018, 11 peixes, conhecidos popularmente como bagre (ordem Siluriformes), foram coletados por pescadores das comunidades locais, em três pontos, sendo um na cidade de Aracaju e dois no município de Nossa Senhora do Socorro. O Ensaio Cometa e a observação de Micronúcleo têm como objetivo analisar os danos genotóxicos e são amplamente utilizados em estudos recentes, na avaliação de impactos ambientais, pois são técnicas de rápida detecção, executadas de forma simples e que dependem de baixa quantidade de células sanguíneas, não sendo necessário sacrificar o organismo bioindicador. Em Sergipe, o uso do Ensaio Cometa ainda não havia sido utilizado para o monitoramento de genotoxicidade na Bacia do Rio Sergipe, sendo este trabalho pioneiro no estado.

**Palavras-chave:** Genotoxicidade, Efluentes, Ensaio Cometa, DNA.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE MOLUSCOS EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO/SE**

**Autor:** Joice de Oliveira Souza

**Co-autor:** Isabelly Oliveira Soares

**Co-autor:** Manoel Messias dos Santos

**Co-autor:** Karoline Novaes Cardozo

**Orientador:** Luciene Barbosa

Esquistossomose é uma doença endêmica em vários estados do Brasil, que constitui um grande problema de saúde pública, visto que, se relaciona com a necessidade da utilização de águas naturais contaminadas para agricultura, trabalhos domésticos e lazer. Apresenta como hospedeiros intermediários caramujos do gênero *Biomphalaria*. O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento malacológico no Município de Nossa Senhora do Socorro. As coletas foram realizadas, nos bairros da Taíçoca de Fora, Taíçoca de Dentro, Conjunto Jardins, Parques dos Faróis, Palestina, Santo Inácio e Santa Cecília. Os moluscos foram coletados com o auxílio de pinças metálicas por um período de 15 minutos. No laboratório de parasitologia LEPAT, os moluscos foram contados e separados em aquários contendo água sem cloro, mensurados e alimentados com alface. A identificação dos moluscos foi feita através da dissecação do sistema reprodutor e a observação da disposição de seus órgãos. Foram coletados 747 caramujos, sendo 79% do gênero *Biomphalaria* e o restante de gêneros variados como *Pomacea*, *Physa*, *Drepanotrema* e *Melanoides*. Do total de *Biomphalarias* obtidos, 48% pertenciam à espécie *B. glabrata*. A variação de tamanho dos caramujos foi de 03 mm a 26. A presença dos hospedeiros intermediários demonstra que um foco pode surgir e expandir-se com facilidade e a qualquer momento, instaurando o ciclo da esquistossomose nesta comunidade.

**Palavras-chave:** *Biomphalaria*, Esquistossomose, Saúde Pública.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## LEVANTAMENTO DA MALACOFaUNA TERRESTRE E LIMNÍCA DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA E REGIÕES VIZINHAS, SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Jose Giovane dos Reis Silva

**Orientador:** Cynthia Lara de Castro Manso

Os moluscos são o segundo maior grupo de invertebrados, sendo importantes nas redes tróficas e na biogeografia aquática. O conhecimento sobre a taxonomia deve ser considerado como fundamental para viabilizar a formulação de estratégias de preservação. Esse trabalho teve como objetivo coletar e identificar espécimes da malacofauna terrestre e limnícola do Parque Nacional Serra de Itabaiana, observando a distribuição das espécies em diferentes habitats. Foram examinadas 413 conchas de moluscos terrestres, em duas áreas reconhecidas de mata atlântica e areias brancas desnudas. As conchas foram coletadas manualmente por catação com auxílio de uma pinça através do revolvimento da serapilheira e depositados em frascos etiquetados. Com o estudo das conchas foi possível identificar a presença de 6 famílias, 11 gêneros e 17 espécies. Os gêneros mais comuns foram Cyclodontina (Beck, 1837), encontrado nas areias brancas desnudas, Helicina (Lamarck, 1799) e Leiostracus (Albers, 1850), encontrados em ambas as áreas. Neste estudo ainda são fornecidas as descrições das conchas e gráficos com a distribuição da porcentagem de espécies nos ambientes estudados. Através do levantamento da malacofauna, foi possível concluir que Sergipe apresenta uma grande diversidade de moluscos terrestres embora pouco conhecida. É importante destacar que a presença do invasor *Achatina fulica* (Bowdich, 1822), coletadas em ambas as áreas, representa uma grave ameaça à biodiversidade do Parque e regiões vizinhas.

**Palavras-chave:** Moluscos; Gastrópodes; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS E NA ATRATIVIDADE DE HERBÍVOROS EM PLANTAS DE COUVE ORGÂNICA E CONVENCIONAL

**Autor:** Marluce Regina dos Santos Alves

**Orientador:** Bianca Giuliano Ambroggi

A teoria da trofobiose defende que o uso indiscriminado de agrotóxicos e fertilizantes gera um desbalanço nutricional nas plantas, tornando-as mais atrativas a artrópodes sugadores e patógenos, devido principalmente, ao aumento na concentração de carboidratos e proteínas solúveis. O presente estudo teve como objetivo verificar se diferentes tipos de adubação podem influenciar nos teores de proteínas e carboidratos solúveis de plantas de couve e consequentemente na sua atratividade ao pulgão *Lipaphis erysimi*. Para isso foram cultivadas plantas de couve *Brassica oleracea* var. *Acephala* a partir da semeadura de genótipos comerciais. Após 30 dias as mudas foram transplantadas para vasos contendo dois diferentes tratamentos, o substrato convencional (solo + calcário + NPK) e o substrato orgânico (solo + húmus). Para o teste de atratividade foram realizados bioensaios de olfatometria utilizando um olfatômetro em Y. A análise dos parâmetros bioquímicos foi realizada a partir das folhas das plantas de couve cultivadas nos diferentes tratamentos. Foi observado que os pulgões foram significativamente atraídos para as plantas de couve cultivadas de maneira convencional ( $P=0,03$ ), porém a análise dos parâmetros bioquímicos não demonstrou diferença nos teores de proteínas ( $P=0,1792$ ) e carboidratos ( $P=0,9513$ ) nas folhas entre os tratamentos. Conclui-se que *L. erysimi* tem preferência olfativa por plantas de couve cultivadas de maneira convencional, corroborando com a teoria da trofobiose.

**Palavras-chave:** Adubação orgânica, Olfatometria, Couve-manteiga, *Lipaphis erysimi*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PREVALÊNCIA E SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE *STREPTOCOCCUS AGALACTIAE* DE AMOSTRAS CLÍNICAS DE GESTANTES EM ACOMPANHAMENTO PRÉ-NATAL EM SERVIÇOS DE SAÚDE PÚBLICA DE SERGIPE

**Autor:** Barbara Rhayane Santos

**Orientador:** Maria Regina Pires Carneiro

Introdução: *Streptococcus agalactiae* ou estreptococos do grupo B (EGB) pode fazer parte da microbiota gastrointestinal e genitourinário. A colonização materna por EGB é o principal fator de risco de infecções neonatais por transmissão vertical, como sepse e pneumonia. Objetivo: Determinar a prevalência e susceptibilidade antimicrobiana de EGB isolados de amostras clínicas vaginais e anorretais de gestantes em acompanhamento pré-natal nos serviços de saúde pública de Sergipe. Métodos: Estudo realizado a partir de gestantes entre 35-37 semanas de gestação, de agosto de 2017 a julho de 2018. Amostras vaginais e anorretais, após anuência de participação e preenchimento de questionário, foram coletadas com suabes e inoculadas em caldo Todd Hewitt; plaqueadas em ágar sangue de carneiro e, após identificação, foi realizado antibiograma dos isolados. Resultados: Das 26 gestantes, 16(61,54%) foram positivas para EGB em amostras vaginais e/ou anorretais. O antibiograma foi realizado em todas as 25 cepas positivas; dessas 16(64%) foram resistentes à penicilina G e 17(68%) à ampicilina, primeira escolha e substituto aceitável, respectivamente, na profilaxia intraparto. Conclusão: Foi possível verificar em Sergipe prevalência de EGB maior que a média nacional e cepas resistentes à drogas de primeira escolha. Sugere-se que as unidades de saúde realizem a triagem universal de gestantes e que os hospitais, por ocasião do parto, forneçam a profilaxia adequada, quando necessária.

**Palavras-chave:** Gestantes; EGB; Prevalência; Susceptibilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## GERMINAÇÃO IN VITRO DE *MELOCACTUS ZEHNTNERI*

**Autor:** Geovane da Silva Dias

**Co-autor:** Joedna Alves Campos

**Co-autor:** Marluia Cruz de Santana

**Co-autor:** Augusto Vinicius de Souza Nascimento

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

A degradação da Caatinga e a coleta de indivíduos adultos de *Melocactus zehntneri* vêm reduzindo as populações naturais. Objetivou-se avaliar a eficiência da embebição e o efeito de diferentes concentrações de sacarose na germinação in vitro de *M. zehntneri*. Utilizou-se o meio MS na metade de sua concentração de sais, suplementado com 15 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 8 g L<sup>-1</sup> de ágar e 100 mg L<sup>-1</sup> de mio-inositol. No primeiro ensaio foram avaliados 6 tratamentos com diferentes tempos de embebição em água destilada (0; 0,5; 1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 horas). No segundo ensaio, testaram-se quatro diferentes concentrações de sacarose na composição do meio (0,0; 5,0; 10,0 e 20,0 g L<sup>-1</sup>), com a mesma suplementação do meio anterior. O delineamento foi inteiramente casualizado, com dez repetições por tratamento e a unidade experimental constituída por 5 sementes. Ao final de 30 dias foram analisados a porcentagem de germinação (G%) e o IVG (índice de velocidade de emergência), os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey ao nível de significância de 5%. A embebição por 30 minutos apresentou maior germinação (46%) e IVG (0,24), diferindo significativamente dos outros tratamentos. As concentrações de sacarose não afetaram a germinação. Conclui-se que a imersão por 30 minutos em água é benéfica para germinação in vitro de sementes de *M. zehntneri*.

**Palavras-chave:** Cabeça-de-frade, Cactaceae, Cultura de tecidos vegetais, Sementes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ANÁLISE DA MIRMECOFAUNA E TERMITOFAUNA

**Autor:** Janekezia de Souza Oliveira

**Co-autor:** Camila Santos Fonseca

**Co-autor:** Anderson Eduardo dos Santos

**Co-autor:** Renata Grasielle Mendonça Santos

**Orientador:** Yana Teixeira dos Reis

A Mata Atlântica é um dos biomas mais diversos da América do Sul e vem sofrendo nas últimas décadas desflorestamento restando, atualmente, 6,9% da sua cobertura original. No estado de Sergipe o processo não foi diferente, hoje existindo pequenos fragmentos em meio às pastagens, áreas agrícolas, entre outros. Dentro deste contexto, os insetos são um grupo dos grupos de animais que podem auxiliar na detecção de alterações nos ecossistemas, conhecidos como bioindicadores. Entre os que já constam na literatura, o presente estudo trabalhou com dois grupos: (i) Blattodea/Isop-tera (cupins) e (ii) Hymenoptera (formigas), com o objetivo de analisar a diversidade e/ou riqueza presentes em dois remanescentes de Mata Atlântica, no estado de Sergipe. Para tanto, as amostragens dos diferentes grupos foram realizadas em 5 parcelas de 20mX50m, estabelecida em cada área. Em cada parcela foram marcadas 5 subparcelas de 2mX5m para coleta de cupins e 2 de 1mX1m para amostragem das formigas. Para as análises de significância foi realizado o teste T. Foram encontradas um total de 9 espécies de cupins e 13 espécies de formigas, sendo os gêneros mais abundantes Nasutitermes e Pheidole, respectivamente. Não houve diferença significativa da riqueza entre as áreas para ambos os táxons, entretanto, a área A2 (UFS-Rural) apresentou maior riqueza de formigas do que a área A1 (IFS). Provavelmente, este resultado deu-se por conta da conectividade existente no passado entre os fragmentos analisados.

**Palavras-chave:** Bioindicadores; Mata Atlântica; Riqueza; Biodiversidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## O TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO MELHORA A HEMODINÂMICA ATRAVÉS DO AUMENTO DA SENSIBILIDADE DO BARORREFLEXO NA CARDIOTOXICIDADE INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA

**Autor:** Davi Pereira Monte Oliveira

**Co-autor:** Francielle Geovana de Andrade Araujo

**Co-autor:** Larissa Andrade de Sá Feitosa

**Orientador:** André Sales Barreto

**Introdução:** A doxorubicina(DOX) induz cardiotoxicidade, causa aumento da atividade simpática, redução da atividade parassimpática e alterações na sensibilidade do barorreflexo. O treinamento físico resistido(TRF) já mostrou melhoras sobre o sistema cardiovascular em outros modelos animais, podendo ser uma terapia benéfica na cardiotoxicidade induzida pela DOX. **Objetivo:** Avaliar os efeitos do TRF sobre a hemodinâmica e barorreflexo em ratos com cardiotoxicidade induzida por doxorubicina. **Métodos:** Aprovado no CEPA da UFS (inscrição nº 17/2016). O estudo avaliou os efeitos protetores de 8 semanas de TRF na toxicidade induzida pela DOX sobre o sistema cardiovascular. Foram avaliados 32 ratos Wistar machos e investigados os efeitos do TRF realizado 3x/semana com intensidade de 40% do teste de 1 repetição máxima(1RM) em animais tratados com DOX (2,5mg/kg, 1x/semana por 6 semanas) sobre a hemodinâmica e a sensibilidade do barorreflexo. **Resultados:** Os resultados estão expressos em média  $\pm$  erro padrão da média. O TRF reduziu nos animais tratados com DOX a pressão arterial diastólica ( $94,3 \pm 3,8$  vs  $82,2 \pm 1,5$  mmHg,  $p < 0,05$ ), a frequência cardíaca ( $427,5 \pm 10,3$  vs  $388,6 \pm 10,6$  bpm) e aumentou a sensibilidade do barorreflexo espontâneo ( $0,55 \pm 0,05$  vs  $1,60 \pm 0,08$  ms/mmHg,  $p < 0,05$ ). **Conclusão:** O trabalho demonstrou que o TRF reduziu a PAD através do aumento da sensibilidade do barorreflexo arterial e pode ser uma alternativa para uma melhor regulação hemodinâmica na cardiotoxicidade induzida pela DOX.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade; Doxorubicina; Exercício; Pressão Arterial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## SUSCEPTIBILIDADE GENÉTICA A MICOSES CUTÂNEAS EM PACIENTES COM HANSENÍASE

**Autor:** Caroline Santos Pinheiro

**Co-autor:** Amelia Maria Ribeiro de Jesus

**Co-autor:** Rodrigo Anselmo Cazzaniga

**Co-autor:** Marcello Augusto Anchieta Santos Filho

**Orientador:** Nalu Teixeira de Aguiar Peres

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa causada por *Mycobacterium leprae*. A doença se apresenta de maneiras diferentes, sendo conhecidas as formas Tuberculóide, Virchowiana e seus intermediários; além dos casos Paucibacilares (PB) e Multibacilares (MB). Tal diversidade de formas clínicas pode ter influência genética, e este trabalho se propôs a avaliar a relação entre um Polimorfismo de Único Nucleotídeo (SNP) no gene que codifica o TNF-A; o SNP -308 bp G/A (rs1800629), e a susceptibilidade à hanseníase e às micoses cutâneas. Para isso, a forma alélica de 244 pacientes com hanseníase e 70 contactantes domiciliares foram discriminadas através de reações de PCR em tempo real. Contudo, não foi encontrada diferença estatística significativa entre a forma alélica e a hanseníase. Observou-se que os pacientes com hanseníase per se possuem níveis mais elevados de TNF-A; comparado com os contactantes domiciliares, existindo diferença estatística significativa entre os grupos ( $P = 0,0479$ ); e que pacientes MB possuem níveis mais elevados de TNF-A; no soro, comparado aos de pacientes PB, com diferença estatística ( $P = 0,0197$ ). Verificamos que indivíduos do grupo controle portando o alelo A possuem níveis séricos mais elevados de TNF-A; com diferença estatística entre os grupos com o alelo A e sem o alelo A ( $P = 0,0330$ ). Encontramos diferença estatística significativa entre as formas clínicas da hanseníase, MB e PB, e o relato de pelo menos um caso de dermatomicose ( $P = 0,0082$ ).

**Palavras-chave:** Hanseníase; Micoses cutâneas; SNP -308 bp G/A (rs1800629); TNF-A.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DINÂMICA DO CARBONO EM DIFERENTES MANEJOS DE MILHO EM SERGIPE

**Autor:** Antonio Vitor Santos Batista

**Co-autor:** Mariana Felix Santos

**Co-autor:** Irene Barbosa da Fonseca Teixeira

**Co-autor:** Rafael Feitosa Gouveia

**Orientador:** Alexandre de Siqueira Pinto

O bioma Caatinga está entre os menos estudados, e o presente estudo está em acordo com esforços recentes para aumentar o conhecimento sobre a região. O trabalho objetivou calibrar o modelo Century para simular os estoques de carbono (C) em solos sob vegetação nativa na Caatinga, além do uso da terra sob plantio do milho ao longo de 30 anos no município de Canindé de São Francisco-SE. Através de regressão linear foi avaliada a relação entre os estoques de C do solo simulados e observados. O parâmetro ajustado foi o PDRX, responsável pela produção vegetal, reduzindo as diferenças entre as médias dos estoques observados (32 Mg.ha<sup>-1</sup>) e simulados (35 Mg.ha<sup>-1</sup>), e apresentando alto coeficiente de determinação ( $R^2=0,86$ ,  $P=0,01$ ) e baixo erro médio ( $M= -8\%$ ). Posteriormente analisou-se alternativas de mitigação das emissões de C através do plantio direto e convencional. Após a derrubada da floresta e inserção da cultura do milho pelo plantio convencional, a simulação gerou estoque de C de 27,5 Mg.ha<sup>-1</sup> sob plantio convencional, e de 30,1 Mg.ha<sup>-1</sup> sob plantio direto. Assim sendo, este manejo pode ser sugerido como uma alternativa para mitigação das emissões de C na região. A ferramenta apresenta grande potencial para simulações de cenários futuros de uso da terra, avaliando seus efeitos na dinâmica de C do sistema.

**Palavras-chave:** Funcionamento de Ecossistemas, Caatinga, Modelagem

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## FLORA EXÓTICA INVASORA DOS ECOSSISTEMAS DE SERGIPE

**Autor:** Francielly Oliveira da Silva

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

As invasões biológicas são consideradas uma das maiores ameaças à biodiversidade global. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento da flora exótica em uma área de proteção ambiental do Estado de Sergipe e avaliar os efeitos da exótica invasora *Ricinus communis* L. sobre a composição, riqueza e diversidade autóctone local. Para isso, foram inventariadas todas as espécies alóctones. Para a outra parte do estudo, foram instaladas unidades amostrais, onde foram realizadas contabilizações de espécies e de indivíduos e com esses dados foram feitas análises estatísticas. No total foram inventariadas 37 espécies alóctones. No ambiente não invadido foram amostradas 28 espécies e 210 indivíduos. A diversidade nesse ambiente foi de 2,48. No sítio invadido foram encontradas apenas três espécies e 75 indivíduos, sendo 72 do táxon exótico invasor. A diversidade foi de 0,19. Segundo os testes realizados, houve diferenças significativas entre os sítios. As análises de similaridade, dissimilaridade e NMDS apresentaram resultados semelhantes: a formação de dois grupos, um formado pelas parcelas do ambiente invadido e outro pelas do não invadido. No experimento temporal realizado, o número médio de espécies e indivíduos foi estatisticamente maior nas parcelas onde a exótica invasora foi removida já a partir da segunda leitura. Os dados obtidos permitem concluir que no local há um número muito elevado de espécies não nativas e que *R. communis* afeta negativamente a biota local.

**Palavras-chave:** Invasão biológica; Inventário florístico; Parque da Cidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## LACUNAS EM SERGIPE: REDESCOBRINDO AS MYRTACEAE NO ESTADO

**Autor:** Fabiano Santos Dantas

**Orientador:** Marla Ibrahim Uehbe de Oliveira

Myrtaceae é uma família de angiospermas com ampla distribuição nos trópicos, cujas espécies nativas brasileiras pertencem à tribo Myrteae. Recentemente, esforços de coleta e identificação de materiais em coleções botânicas ampliaram a diversidade da família, possibilitando a descoberta de novas espécies em Sergipe. Porém, foram observadas lacunas de conhecimento florístico no Estado, e este trabalho objetivou a atualização das informações das Myrtaceae através de um checklist. Viagens a campo foram feitas de outubro de 2017 a abril de 2018 em locais pré-definidos, com base nas lacunas de coleta existentes. O acervo do Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) foi revisado, e demais materiais de Sergipe foram consultados através de bancos de dados online. A análise dessas informações resultou na listagem de 66 espécies reunidas em onze gêneros. *Myrcia* DC. ex Guill. apresentou o maior número de espécies (26 spp.), seguido por *Eugenia* L. (16 spp.), *Psidium* L. (6 spp.) e *Campomanesia* Ruiz & Pav. (5 spp.). Houve acréscimo de sete espécies em relação à monografia da família realizada em 2013, sendo duas delas prováveis espécies novas para a ciência. Além disso, a distribuição da maioria das espécies foi ampliada, especialmente em áreas de Mata Atlântica. Espera-se que estes dados possam subsidiar estudos sistemáticos em Myrtaceae e contribuir para a tomada de decisões conservacionistas no Estado.

**Palavras-chave:** Checklist, Mata Atlântica, Myrteae, Nordeste, Novas ocorrências.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS DE CONTAMINANTES EMERGENTES PARA OS ORGANISMOS-TESTE ZOOPLANCTÔNICOS NOS CORPOS D'ÁGUA

**Autor:** Aline Nunes dos Santos

**Orientador:** Andrea Novelli

Os ensaios ecotoxicológicos permitem avaliar a contaminação ambiental por diversos poluentes em amostras ambientais de água e sedimento, como por exemplo agrotóxicos, elementos-traço e fármacos. Desse modo, constituem uma ferramenta indispensável na avaliação dos impactos nos ecossistemas aquáticos. Nesse contexto e sabendo-se que bacia do rio Sergipe, vem sofrendo com os efeitos decorrentes das atividades urbanas, do desmatamento e da contaminação por resíduos sólidos, o objetivo principal deste trabalho foi avaliar as condições físicas, químicas e ecotoxicológicas da água e sedimento na bacia do rio Sergipe. Para tanto, foram coletadas amostras de água e sedimento, durante o período de agosto/2017 e março/2018 em 7 pontos de amostragem. As variáveis pH, condutividade elétrica, oxigênio dissolvido e salinidade da água foram mensuradas in situ, utilizando-se um medidor portátil. Para as análises de nutrientes e metais-traço foram utilizadas as metodologias descritas em APHA (2005) e, para os testes de toxicidade foi utilizado os organismos-teste *Daphnia similis*, *Ceriodaphnia silvestrii* e *Chironomus xanthus* seguindo normas da ABNT. De acordo com resultados a região semi-árida apresentou o maior grau de degradação de qualidade de suas águas quando comparado com as demais regiões da bacia. Apontando a necessidade de maiores estudos de monitoramento ambiental visando uma melhor gestão desta bacia.

**Palavras-chave:** Ecotoxicologia, Limnologia, Bacia Hidrográfica, *Chironomus xanthus*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO PREVINE A HIPOTROFIA DO MÚSCULO CARDÍACO E ESQUELÉTICO NA CARDIOTOXICIDADE INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA

**Autor:** Francielle Geovana de Andrade Araujo

**Co-autor:** Davi Pereira Monte Oliveira

**Co-autor:** Larissa Andrade de Sá Feitosa

**Orientador:** André Sales Barreto

**Introdução:** A toxicidade induzida pela doxorubicina (DOX) causa hipotrofia do músculo estriado esquelético e cardíaco. O treinamento físico resistido (TFR) tem mostrado benefícios em prevenir os efeitos deletérios sobre o sistema muscular e cardíaco em outros modelos animais. **Objetivo:** O presente estudo teve o objetivo de avaliar o efeito protetor do TFR sobre o trofismo do músculo cardíaco e esquelético na toxicidade induzida pela DOX. **Metodologia:** Projeto aprovado no CEPA da UFS sob inscrição nº 17/2016. Foram utilizados 32 ratos machos Wistar. Os animais receberam 2,5 mg/kg de DOX (via intraperitoneal, 1 x por semana, por 6 semanas) ou água destilada no grupo controle (CON). O TFR foi realizado com um aparelho de agachamento (três séries de dez repetições, 3 x na semana, 40% de 1 repetição máxima, por 8 semanas). Para análise histológica foi utilizada coloração com hematoxilina e eosina. **Resultados:** Os resultados estão expressos como a média + erro padrão da média (e.p.m.). Houve aumento da área de secção transversa do cardiomiócito/comprimento da tíbia nos animais treinados ( $0,517 \pm 0,042 \text{ mm}^2/\text{DM}$ ) em relação ao grupo DOX ( $0,390 \pm 0,024 \text{ mm}^2/\text{dm}$ ,  $p < 0,05$ ). Houve aumento da área de secção transversa do músculo gastrocnêmio/comprimento da tíbia nos animais treinados ( $0,347 \pm 0,017 \text{ mm}^2/\text{cm}$ ) em relação ao grupo DOX ( $0,238 \pm 0,020 \text{ mm}^2/\text{cm}$ ,  $p < 0,05$ ). **Conclusão:** O TFR foi capaz de prevenir a hipotrofia tanto no músculo cardíaco como no músculo esquelético.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade, Doxorubicina, Exercício.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LIQUENS FOLIÍCOLAS DA FAMÍLIA *PILOCARPACEAE* (*ASCOMYCOTA*) NO NORDESTE BRASILEIRO

**Autor:** Flavia Maria Oliveira Barreto

**Co-autor:** Ariel Dantas Nunes

**Co-autor:** Lidiane Alves dos Santos

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens, resultado da associação simbiótica entre fungos e algas ou cianobactérias, podem ser encontrados nos mais diversos ecossistemas terrestres. Os líquens foliícolas, que crescem sobre folhas de plantas vasculares, são encontrados em florestas úmidas, como a Mata Atlântica, e são bastante sensíveis à poluição. Pilocarpaceae configura-se como uma das maiores famílias, abrangendo 424 espécies e 29 gêneros atualmente reconhecidos. O presente trabalho tem por objetivo realizar uma revisão das espécies de Pilocarpaceae depositadas no Herbário ISE, registrar as espécies de líquens foliícolas coletadas e identificadas, além de fazer uso de análises moleculares, como parte importante de um inventário maior sobre a liquenobiota do estado de Sergipe. Foram realizadas coletas em quatro áreas, em Sergipe e Alagoas. Foram coletados 39 espécimes de líquens foliícolas, nove corticícolas e uma terrícola, os quais, provavelmente, pertencem à família Pilocarpaceae. Dessas, até o presente momento, foram feitas análises de sequenciamento de DNA em 10 amostras, das quais uma foi identificada como *Tapellaria nana*, e as demais estão em fase de análise. Foi construída uma árvore filogenética com as amostras sequenciadas e sequências depositadas no GenBank. Pelo menos dois gêneros novos puderam ser reconhecidos e serão descritos posteriormente. Novos dados serão avaliados com a inclusão de mais amostras sequenciadas o que resultará, provavelmente, em novidades científicas.

**Palavras-chave:** Fungos liquenizados; Taxonomia; DNA; Análise Molecular.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ATIVIDADE AMEBICIDA DE MICROEMULSÕES CONTENDO ÓLEO ESSENCIAL DE *LIPPIA GRACILIS* FRENTE A TROFOZOÍTOS DE *ACANTHAMOEBA CASTELLANII*

**Autor:** Luis Marcio de Oliveira Santos

**Co-autor:** Jéssica Alves Mota

**Co-autor:** Rogeria de Souza Nunes

**Co-autor:** Yrna Lorena Matos de Oliveira

**Orientador:** Silvio Santana Dolabella

O gênero *Acanthamoeba* compreende protozoários de vida livre de ampla dispersão ambiental que podem ocasionar infecções oculares graves, principalmente em usuários de lentes de contato. Já foi demonstrado que o óleo essencial de plantas da espécie *Lippia* tem atividade biológica contra formas parasitárias de *Acanthamoeba* sp. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade amebicida de microemulsões contendo óleo essencial de *L. gracilis* frente à trofozoítos de *A. castellanii*. Para o preparo da microemulsão utilizou-se 40% de tween 80 (tensoativo), 24% de propilenoglicol (cotensoativo), 31% de água e 5% de óleo essencial de *L. gracilis*. A microemulsão foi incubada com  $8 \times 10^4$  trofozoítos em fase log de crescimento por 24 horas nas concentrações finais de 5, 4, 3, 2, 1 e 0,5 µg/mL do óleo essencial, sendo cada experimento realizado em triplicata e utilizado o corante Sulforodamina B (SRD B) para determinar a viabilidade das células. Após, 24 horas, observou-se uma IC<sub>50</sub> de 4,65 µg/ml. Porém, após 48 horas, os valores de mortalidade decresceram bastante, não sendo possível determinar o valor da IC<sub>50</sub>. De maneira geral, o composto nanoestruturado mostrou baixa citotoxicidade sobre fibroblastos na concentração de 50 µg/mL, com um percentual de viabilidade de 92%, sendo considerado não citotóxico. Novos estudos serão realizados visando melhorar a ação do composto sobre trofozoítos de *A. castellanii*, uma vez que, após 48 horas, a ação amebicida se reduziu drasticamente.

**Palavras-chave:** *Lippia* spp.; *Acanthamoeba castellanii*; Atividade amebicida.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **AVALIAÇÃO DE ALTERAÇÕES EMOCIONAIS E COGNITIVAS DO MONOTERPENO MIRTENOL COMPLEXADO EM B-CICLODEXTRINA NO MODELO EXPERIMENTAL DE FIBROMIALGIA EM CAMUNDONGOS**

**Autor:** Bruno Lucena dos Santos

**Co-autor:** Adriano Antunes de Souza Araujo

**Co-autor:** Klécia Santos dos Anjos

**Orientador:** Lucindo Jose Quintans Junior

O mirtenol (MYR) é um metabólito da classe dos terpenos presente em muitas espécies de plantas aromáticas, tais como *Eucalyptus paniculata* e *Lavandula angustifolia*. Estudos pré-clínicos demonstram suas propriedades farmacológicas, especialmente a cardioprotetora, anti-inflamatória, ansiolítica, neuroléptica, anticonvulsivante, antioxidante e antinociceptiva. Contudo, sua baixa solubilidade em água dificulta seu uso em protocolos in vivo. As ciclodextrinas (CDs), agentes encapsuladores de fármacos, podem produzir aumento da solubilidade em água e da biodisponibilidade do fármaco. Desta forma, no presente estudo avaliou-se a atividade anti-hiperalgésica, ansiolítica e antioxidante do complexo de inclusão contendo mirtenol (MYR) e  $\beta$ -ciclodextrina (bCD) em modelo de fibromialgia (FM). O complexo MYR/ bCD foi preparado e caracterizado usando metodologias analíticas tais como cromatografia e análise térmica. Camundongos Swiss machos foram pré-tratados com MYR (50 mg/ kg; v.o.), MYR/ bCD (50 mg/ kg; v.o.), pregabalina (PGB, 30 mg/ kg; i.p.) ou veículo. 1h após o tratamento, testes comportamentais e alguns testes de marcadores de danos oxidativos foram avaliados. Os resultados obtidos sugerem que o MYR complexado em bCD pode induzir a manutenção da homeostase redox no sistema nervoso central, melhorando parâmetros comportamentais relacionados com ansiedade e dor. A bCD igualmente contribuiu para melhorar os efeitos do MYR no modelo experimental avaliado.

**Palavras-chave:** Mirtenol; Dor; Fibromialgia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **ESTUDO DA AGRESSIVIDADE DOS MAMÍFEROS SOB UMA PERSPECTIVA ECOLÓGICA E EVOLUTIVA**

**Autor:** Mayane Alves Andrade

**Co-autor:** Diene Oliveira Santos

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

O comportamento é um tema central em diversas áreas da ciência, porém, é evidente uma lacuna de estudos macroecológicos em relação aos seus padrões e processos. Neste estudo, analisamos se o fotoperíodo, a disponibilidade de alimento e a história evolutiva afetam, diferencialmente, os níveis de agressividade intraespecífica nos mamíferos. Obtivemos dados de agressividade de 952 espécies de mamíferos terrestres e construímos um mapa global de agressividade estimando a média de agressividade para cada quadrícula do mapa. Analisamos o efeito do fotoperíodo, da disponibilidade de alimentos e da história evolutiva a partir de regressões múltiplas, realizando partição de variância para separar os efeitos ambientais e históricos. As análises foram feitas a nível global e de biomas (Deserto, Savana e Floresta). Nossos resultados corroboram as hipóteses e evidenciam um aumento significativo ( $p < 0.001$ ) da agressividade quanto maior a sazonalidade de fotoperíodo e quanto menor produtividade primária líquida existente na região. Entretanto, os fatores ambientais, isoladamente, não exercem efeito no Deserto e na Savana. Por outro lado, a interação entre história filogenética e contexto ambiental parecem ser os principais mecanismos moduladores da agressividade.

**Palavras-chave:** Agressividade; Mamíferos; Fotoperíodo; Alimento; História Filogenética.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DIETA DE PEQUENOS MAMÍFEROS EM ÁREAS DE RESTINGA NO LESTE SERGIPANO

**Autor:** Ellen da Costa Malaquias

**Orientador:** Adriana Bocchiglieri

A dieta de pequenos mamíferos é influenciada pela disponibilidade de alimento no habitat. Esse estudo objetivou caracterizar a dieta desse grupo em área de restinga da REBIO Santa Isabel, Sergipe, avaliando se a composição da dieta difere entre as espécies e os sexos. De setembro/2017 a maio/2018 foram amostrados três sítios com armadilhas Sherman e pitfall. A coleta de fezes foi realizada nas armadilhas e no manuseio dos animais, sendo o conteúdo triado e identificado. Diferenças na composição da dieta entre as espécies e os sexos para espécies mais abundantes foram avaliadas pelo teste G. Foram analisadas 65 amostras fecais de sete espécies, sendo quatro marsupiais, *Didelphis albiventris*, *Marmosa demerarae*, *M. murina* e *Marmosops incanus*, e três roedores, *Calomys tener*, *Oecomys* sp. e não identificado. *D. albiventris* consumiu polpa e gastrópodes e *M. demerarae* consumiu Coleoptera e Hemiptera. Em *M. murina* foi identificado o consumo de Coleoptera, e frutos de *Ficus* sp. *Calomys tener* se alimentou de Coleoptera e Material vegetal. Em *Oecomys* sp. foram encontradas sementes e Material vegetal. Machos e fêmeas de *M. incanus* (N=52) consumiram crustáceos, frutos e, preferencialmente Coleoptera e Hymenoptera; Machos e fêmeas diferiram nas dietas consumindo itens mais variados ( $p=0,0004$ ). Esse marsupial é considerado onívoro, baseando sua dieta em insetos e frutos. Na área, o consumo de crustáceos evidencia a plasticidade da espécie em explorar os recursos disponíveis na restinga.

**Palavras-chave:** Dieta; Roedores; Marsupiais; Restinga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FUNÇÃO CONTRÁTIL E REMODELAMENTO CARDÍACO DE RATOS COM HIPERTROFIA TRATADOS COM ÁCIDO FÍTICO

**Autor:** Jefferson Ricardo Novaes De Souza

**Co-autor:** Maraísa Bezerra de Jesus Feitosa

**Co-autor:** José Marden Mendes Neto

**Orientador:** Sandra Lauton Santos

A disfunção endotelial é o denominador comum para todos os tipos de hipertensão e pode ocorrer por: redução da produção de óxido nítrico, aumento da produção de fatores contraturantes derivados do endotélio, aumento da geração de espécies reativas de oxigênio. Neste aspecto, o ácido fítico (AF) pode ser um agente terapêutico em potencial, visto seu alto potencial antioxidante, capacidade de quelar íons de metais polivalentes e inibição de metaloenzimas. Diante desse contexto, o objetivo principal desse estudo foi verificar se o tratamento com AF (15 dias, 15mg/1000g, v.o., livre (SHRLivre) e inclusa em lipossoma (SHRLipo)) foi capaz de melhorar a função cardiovascular em ratos espontaneamente hipertensos (SHR) e avaliar o status redox do tecido cardíaco. Curvas concentração-resposta para FEN, ACH e NPS ( $10^{-10}$  –  $3 \times 10^{-5}$  M) em anéis de artéria mesentérica superior isolada foram obtidas. No grupo SHRLipo, o efeito do vasorrelaxamento para ACH foi potencializado ( $pD_2=7,40 \pm 0,05$ ) em comparação com o SHRLivre ( $pD_2=6,78 \pm 0,05$ ) e o SHR ( $pD_2=6,67 \pm 0,21$ ). Quando induzida por NPS, não houve diferença. Em anéis com endotélio, os tratamentos (SHRLivre  $pD_2=6,34 \pm 0,05$ ; SHRLipo  $pD_2=6,55 \pm 0,05$ ), potencializaram a resposta à FEN, SHR ( $pD_2=6,08 \pm 0,06$ ); na ausência do endotélio não houve diferença. Sobre o status redox, AF reduziu a peroxidação lipídica e aumentou a atividade enzimática. Portanto, o AF ativa a função endotelial, porém as vias que isso ocorre precisam ser mais investigadas.

**Palavras-chave:** Ácido Fítico; IP6; Coração; Hipertensão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO SENSÍVEL PARA DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE DA HEXOQUINASE POR HPLC-PDA

**Autor:** Rosangela Silva Santos

**Co-autor:** Felipe Akihiro Melo Ostuka

**Co-autor:** Rodrigo Brito Santos

**Co-autor:** Larissa Fonseca Chaves

**Orientador:** Humberto Reis Matos

As hexoquinases são de importância fundamental para todas as células pelo fato de controlarem a primeira etapa do metabolismo da glicose, catalisando a fosforilação da glicose dependente de ATP para produzir glicose-6-fosfato, sustentando assim o gradiente de concentração que permite facilitar a entrada da glicose nas células e iniciar suas vias de utilização. Nosso objetivo foi desenvolver e validar ensaios HPLC-PDA altamente sensíveis e seletivos, permitindo a determinação de ADP, que são úteis para determinar a atividade da hexoquinase. As amostras foram analisadas por cromatografia líquida de alta eficiência com detector de arranjo fotodiodo (HPLC-PDA) utilizando uma coluna analítica ACE C18 (250 x 4,6 mm) para separação cromatográfica. A detecção ideal foi realizada com base na eluição isocrática com uma fase móvel consistindo de uma mistura de fosfato de sódio monobásico e metanol a 5%. Todas as funções de calibração foram lineares para o ADP em ambas as matrizes em amplos intervalos analíticos. As principais vantagens de nossos métodos são o pequeno volume de amostra necessário para as análises e procedimentos simples e rápidos de extração. Os métodos atenderam a todos os requisitos de especificidade, sensibilidade, linearidade, precisão e exatidão e estabilidade geralmente aceitos na química bioanalítica. A determinação da atividade da hexoquinase em pacientes permitirá a caracterização de seu estado metabólico em muitas doenças, como câncer e diabetes.

**Palavras-chave:** Hexoquinase; HPLC-PDA; Diabetes; Câncer.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## VALORAÇÃO DOS SERVIÇOS ECOSISTÊMICA DE SEQUESTRO DE CARBONO EM HABITATS ABERTOS E FECHADOS PARNASI

**Autor:** Livia Maianne Santos

**Orientador:** Adauto de Souza Ribeiro

**INTRODUÇÃO:** Os estudos de valoração econômica do serviço ecossistêmico de regulação do sequestro de carbono são em sua maioria em florestas pois são os maiores acumuladores de biomassa do planeta, enquanto em áreas abertas, o predomínio herbáceo de gramíneas os estudos na regulação do clima estão iniciando. O OBJETIVO deste estudo visou quantificar a biomassa viva do estoque de carbono de áreas abertas do Parque Nacional da Serra de Itabaiana-SE e, estimar o valor econômico do sequestro e estoque de carbono. **METODOLOGIA:** Demarcamos 5 pontos (1m<sup>2</sup>) em função da altitude com três repetições por ponto de coleta, coletou a biomassa área e raízes. As amostras parte aérea e raízes das plantas vivas e mortas foram separadas manualmente e depois secas a 60°C em estufa de ventilação forçada. O peso da biomassa das gramíneas (viva e morta), herbáceas dicotiledôneas, serapilheira foi determinada em balança analítica. O valor econômico do sequestro de carbono foi calculado pela equação  $Y_c = i=1 \sum n.P_c.Q_{cic}.N_{ci}$  (Yung et al 2015). **RESULTADOS:** A biomassa das folhas e raízes das gramíneas aumentou em função da altitude, enquanto a biomassa das dicotiledôneas diminuiu. Foi estimado uma biomassa média de 2,33 Ton/hectare da área aberta e um valor econômico de 10,71 U\$ por hectare. **CONCLUSÃO:** Estes valores encontrados para área aberta do Parque não estão distantes do encontrado na literatura, os quais variam entre 3 a 27 dólares/hectare.

**Palavras-chave:** Biomassa; Sequestro de carbono; Parque Nacional Serra de Itabaiana SE.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## EFEITOS DO FOGO SOBRE A VEGETAÇÃO E A CAPACIDADE DE RECUPERAÇÃO DA FLORA APÓS INCÊNDIO

**Autor:** Wesla Santos da Silva

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

Com ampla ocorrência no território nacional, a Mata Atlântica apresenta grande diversidade biológica e possuindo uma enorme quantidade de espécies endêmicas, porém, mesmo diante de sua importância, o bioma ainda é acometido por inúmeros impactos, dentre eles, incêndios florestais. O presente trabalho tem como objetivo avaliar os efeitos do incêndio ocorrido no local sobre a vegetação autóctone em diferentes cotas altimétricas no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Areia Branca, SE. Por meio de parcelas distribuídas em três cotas altimétricas distintas (400 m, 500 m e 600 m) e da contagem do número de indivíduos das espécies, foram calculadas taxas de natalidade, mortalidade e incremento periódico que foram comparadas através de análises estatísticas. Inicialmente (primeira leitura) foram encontrados 1.055 indivíduos distribuídos em 29 morfoespécies. Já na última leitura foram contabilizados 1.253 indivíduos e 68 morfoespécies. Os resultados do presente estudo permitem concluir que a vegetação estudada está apresentando rápida recuperação após o incêndio ocorrido no local. Tal fator sugere que a Mata Atlântica estudada apresenta alto poder de resiliência frente a esse comum e recorrente fator de impacto.

**Palavras-chave:** Mata Atlântica; Incêndio; População.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MELHORAMENTO DA *MELISSA OFFICINALIS* USANDO RADIAÇÃO UV

**Autor:** Rita de Cassia Lisboa Vieira da Silva

**Orientador:** Brancilene Santos de Araujo

A *Melissa officinalis* (erva-cidreira) é usada na medicina popular como antibacteriano, analgésico e para tratar insônia. O presente trabalho objetivou provocar mutações em sementes *M. officinalis*, adquiridas comercialmente, através de exposição à radiação ultravioleta (UV, 254 nm) por 2, 4 e 24 h. As sementes da planta, após exposição ao UV, foram esterilizadas em diferentes soluções de hipoclorito de sódio (HS) por tempos diferentes: 5% ou 10% por 10, 15 e 40 min. Em seguida, foram germinadas em meio de Murashige & Skoog (MS, MS5% e MS10%), contendo sacarose (30 g/L) e reguladores de crescimento 6-benzilaminopurina e ácido naftalenoacético (BAP e NAA, respectivamente, a 0,2 mg/L) e ágar (0.8%), tendo seu pH ajustado para a faixa 5,6-5,8, que foi levado à autoclave por 20 min a 121°C kgf/cm<sup>2</sup>. As mesmas foram mantidas sob luminosidade constante e temperatura de 23 ± 1°C. O melhor método para descontaminação das sementes foi HS 5%, 40 min. Após a definição do protocolo de descontaminação, as sementes foram inseridas em meio MS10% sem regulador, MS10% com NAA e BAP, e MS5% com NAA e BAP (ambos a 0,2 mg/L), sendo este último foi o meio de cultivo que levou à germinação das sementes, enquanto elas não germinaram nos demais meios. Uma vez que foram estabelecidas as condições para cultivo da *M. officinalis*, os experimentos biológicos (atividade antioxidante e antimicrobiana) a partir dos extratos das plantas serão então realizados a partir da biomassa obtida.

**Palavras-chave:** *Melissa Officinalis*, Melhoramento, Contaminação, Sementes, Germinação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDOS ANATÔMICO E DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE *CECRELA ODORATA* L., NA FLORESTA TROPICAL SECA, SE

**Autor:** Clayane Matos Costa

**Co-autor:** José Roberto Vieira Aragão

**Co-autor:** Mariana Alves Pagotto

**Co-autor:** Itallo Romany Nunes Menezes

**Orientador:** Claudio Sergio Lisi

A Caatinga é um dos biomas mais ameaçados nos trópicos e, pouco estudada, com lacunas nas informações biológicas e ecológicas. Uma das maneiras de compreender a biologia e a ecologia de espécies vegetais típicas da Caatinga é pela dendrocronologia. Com o objetivo de estudar a anatomia e a dendrocronologia da *Cedrela odorata* L. no município de Canhoba, Sergipe, foram coletados 17 indivíduos (33 séries radiais). As medidas radiais dos anéis de crescimento foram sincronizadas resultando numa cronologia (índices), que foi comparada com o histórico de precipitação e da temperatura média mensal da Superfície do Oceano Atlântico (TSA). Os resultados anatômicos mostraram anéis anuais, falsos anéis de crescimento e anéis ausentes, constituindo verificação inédita para a Caatinga. A cronologia apresentou relação significativa com as variáveis analisadas, indicando diminuição no crescimento das árvores promocional ao volume de precipitação. O presente estudo ampliou o entendimento sobre os anéis de crescimento da *C. odorata* neste ambiente e confirmou a resposta relacionada aos fatores ambientais locais e do clima verificados em trabalhos anteriores. Estes registros temporais desta espécie contribui para a tomada de medidas de conservação do bioma Caatinga, além de possuir potencial para futuros estudos que possam ajudar na agricultura local.

**Palavras-chave:** Dendroecologia; Caatinga; Anéis De Crescimento; Conservação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## NICHO ESPACIAL DE LAGARTOS HELIOTÉRMICOS EM UMA EXTENSÃO DE RESTINGA NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Tainara Lima Da Silva

**Orientador:** Eduardo Jose Dos Reis Dias

Espécies simpátricas tendem a mostrar diferenças nas preferências alimentares, o que pode estar associado ao uso do espaço ou pelo seu modo de forrageio. O objetivo foi avaliar a relação entre a abundância dos lagartos *Ameivula ocellifera*, *Glaucocystis* aff. *abaetensis* e *Tropidurus hygomii* com a diversidade de recursos alimentares disponíveis nos diferentes microhabitats na restinga do município de Pirambu, SE. Os dados foram coletados mensalmente e, os lagartos foram contabilizados, diferenciando-se jovens e adultos. A diversidade de artrópodes foi avaliada a partir de armadilhas de quedas distribuídas nos diferentes microhabitats. Foram registrados um total de 347 lagartos sendo que *T. hygomii* ( $n = 233$ ) foi o mais abundante, seguido por *A. ocellifera* ( $n = 83$ ) e *G. aff. abaetensis* ( $n = 31$ ). Não houve diferença na diversidade de presas nos diferentes microhabitats. As espécies não diferiram quanto aos microhabitats, exceto *T. hygomii*. Todavia, quando analisada a utilização do espaço por jovens e adultos, houve diferença para todas as três espécies. *A. ocellifera* (2,81) e *T. hygomii* (2,47) apresentaram uma maior largura de nicho. A maior sobreposição de nicho espacial foi registrada para *T. hygomii* com o *G. aff. abaetensis* (0,98). Não houve relação entre a abundância de lagartos e a diversidade de presas nos diferentes microhabitats. Existe uma ampla diversidade de presas no ambiente permitindo que haja uma grande sobreposição e uso de recursos pelas espécies de lagartos estudadas.

**Palavras-chave:** Artrópodes; Sobreposição; Largura de nicho; Eletividade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFSE

## EFEITOS DO MIRCENO SOB AS AÇÕES INOTRÓPICAS DO ÁTRIO DE RATO

**Autor:** Danielle Costa dos Santos

**Orientador:** Evalaide Diniz de Oliveira

Na literatura, pouco se sabe sobre seus efeitos do Mirceno e Sabineno sobre os parâmetros elétricos e contráteis do coração. O objetivo desse projeto é investigar seus efeitos sob as ações inotrópicas em átrio de rato. Foram utilizados 28 ratos machos wistar, o átrio foi montado em cuba para órgão isolado (6mL), onde permaneceu em solução de Krebs-Henseleit a  $29 \pm 0.1^\circ\text{C}$ . Concentrações crescentes de mirceno e sabineno foram adicionados ao banho, foi avaliado as repostas contráteis do Sabineno sob concentrações crescentes de  $\text{CaCl}_2$ , de Propanolol e bloqueadores de canais de potássio, assim como também foi avaliado o efeito do mirceno. O Mirceno não apresentou resultados significativos, já o sabineno mostrou um efeito inotrópico negativo. Na presença de  $\text{CaCl}_2$  o sabineno mostrou um efeito inotrópico positivo, na presença do propanolol houve um efeito inotrópico negativo do sabineno, sendo bloqueado parcialmente, com uma eficácia de 49,5%, com Tetraetilamônio, o sabineno apresentou uma eficácia de 41,20%. A eficácia do sabineno foi de 62,3% na presença da glibenclamida. O sabineno na presença da Amiodarona obteve uma eficácia de 52,7%, não apresentou resultado significativo. Foi verificado que o Mirceno não possui atividade inotrópica negativa sobre o átrio de rato. Podemos concluir, que o sabineno tem efeito inotrópico negativo sobre o átrio de rato, através de um mecanismo de ação do bloqueio dos canais de potássio.

**Palavras-chave:** Mirceno, Sabineno, Inotropismo, Átrio.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES

## ANÁLISE DAS FIBRAS RETICULARES DO LIGAMENTO SUSPENSOR DA GLÂNDULA TIREÓIDE EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Nicolly Dias da Conceição

**Co-autor:** Dayvson Moares Leandro

**Co-autor:** Francisco Prado Reis

**Co-autor:** Ana Denise Costa de Santana

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

A tireóide é uma glândula endócrina originada a partir de células derivadas da crista neural durante o desenvolvimento embrionário. É formada por lobos direito e esquerdo, estando localizada inferiormente à laringe no nível da quinta vértebra cervical até a primeira vértebra torácica. Possui um espessamento da fáscia pré-traqueal ligando os lobos da tireóide à traqueia e a parte inferior da cartilagem cricóide, denominado de ligamento de Berry. Esta pesquisa teve por objetivo caracterizar a natureza da matriz extracelular do ligamento suspensor da tireóide em fetos humanos. Foram utilizados 10 fetos, procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes, obtidos de acordo com a Lei Nº 8.501 de 30 de novembro de 1992. Os ligamentos foram dissecados, fixados, preparados histologicamente através da microtomia e corados pela técnica de reticulina de Gomori. As glândulas estavam aproximadamente na 10ª semana de desenvolvimento. Neste estudo, as fibras de colágeno tipo III denominadas de fibras reticulares foram observadas com destaque nas paredes dos vasos sanguíneos, apresentando-se delgadas, com arranjo entrelaçado, conferindo ao ligamento flexibilidade. No entanto, são inelásticas e pouco resistentes às forças de tração. As fibras reticulares foram também detectadas na camada superficial do ligamento e no parênquima da glândula tireoide. Em torno dos cordões e folículo foi verificado um tecido conjuntivo mais frouxo, com presença equitativa das fibras reticulares.

**Palavras-chave:** Ligamento; Tireóide; Fibras Reticulares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## REVISÃO TAXONÔMICA DE LIQUENS DA FAMÍLIA CALICIACEAE (ASCOMYCOTA) NO NORDESTE BRASILEIRO

**Autor:** Ariel Dantas Nunes

**Co-autor:** Lidiane Alves dos Santos

**Co-autor:** Flavia Maria Oliveira Barreto

**Co-autor:** Valéria Maria dos Santos

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são o resultado da associação simbiótica entre fungos e algas ou cianobactérias, e podem ser encontrados nos mais diversos ecossistemas terrestres. A família Caliciaceae pertence à ordem Caliciales, é um grupo formado por ascos de paredes finas e evanescentes, com ascósporos pigmentados, geralmente com um a poucos septos. O objetivo do trabalho foi realizar uma revisão das espécies de Caliciaceae depositadas no Herbário ISE, registrar as espécies coletadas durante o projeto, além de realizar análises moleculares como ferramenta taxonômica na separação de espécies. As amostras foram coletadas de forma aleatória em áreas de Caatinga do estado, e processadas no Laboratório de Liquenologia – LALIQ, onde foram efetuadas análises morfoanatômicas para identificação. As análises moleculares para posterior sequenciamento do DNA das amostras foram realizadas no laboratório GMBio. Foram coletadas um total de 60 espécimes, dos quais, até o presente momento, foram realizadas análises de sequenciamento de DNA em seis amostras. As amostras foram identificadas a nível de gênero como Cratiria, Baculífera e Amandinea. Para a elaboração da árvore filogenética foi usada as sequências obtidas neste trabalho, além das depositadas no GenBank. Ressalta-se a importância e precisão deste trabalho, visto que até o momento ainda são resultados preliminares. Há a possibilidade de descoberta de novas espécies, já que este grupo de líquens ainda não foi estudado molecularmente no Brasil.

**Palavras-chave:** Liquenobiota, Filogenia, Identificação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *LEONURUS SIBIRICUS* L.

**Autor:** Arielly Andrade Vieira

**Co-autor:** Enilton Aparecido Camargo

**Orientador:** Alan Santos Oliveira

A inflamação é uma resposta do organismo visando manter a integridade do mesmo. Porém, quando exacerbada pode contribuir para o desenvolvimento de doenças. As plantas medicinais são uma alternativa utilizada para o tratamento da inflamação. A *Leonurus sibiricus* L. é uma planta usada popularmente para tratar dor associada a inflamação. O presente estudo teve como objetivo investigar o efeito antinociceptivo do extrato etanólico de partes aéreas de *L. sibiricus* (EELs). Foram utilizados camundongos Swiss (25-30 g) machos com n=6-8/grupo (CEPA 28/16). Estes animais foram pré-tratados com o EELs (100, 200 ou 400 mg/kg, v.o.) ou drogas usadas como controles 1 h de serem submetidos aos testes de formalina na pata, da placa quente e do campo aberto. No teste de formalina, a administração do EELs (400 mg/kg) reduziu ( $p < 0,05$ ) o tempo de lambida/mordida apenas na segunda fase do teste. Tal resultado sugere que o EELs não tem ação antinociceptiva central, mas atua com ação anti-inflamatória. No teste da placa quente, o EELs (100-400 mg/kg) não alterou o tempo de latência dos camundongos, o que corrobora com os resultados anteriormente apresentados. No teste do campo aberto, a administração de EELs aos animais não alterou a distância percorrida em comparação ao controle, indicando que o EELs não possui ação depressora central. Assim, os resultados permitem afirmar que o EELs apresenta propriedade antinociceptiva, provavelmente por atuar na geração de mediadores inflamatórios.

**Palavras-chave:** Planta medicinal, *Leonurus sibiricus*, Antinocicepção.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPQ

## GERMINAÇÃO DE SEMENTES E DESENVOLVIMENTO INICIAL DE PLÂNTULAS DE ANGICO EM DIFERENTES SUBSTRATOS

**Autor:** Augusto Vinicius de Souza Nascimento

**Co-autor:** MarluCIA Cruz de Santana

**Co-autor:** Joedna Alves Campos

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan pertence à família Fabaceae, popularmente é conhecida como angico e destaca-se por seu potencial para a recuperação de áreas degradadas. Objetivou-se avaliar a germinação e o desenvolvimento inicial de plântulas de angico em diferentes substratos. Para isso foram testados dois substratos: areia lavada e vermiculita, cada tratamento foi composto por 8 repetições de 25 sementes cada, sendo semeadas em bandejas de isopor e mantidas em estufa agrícola, foram avaliados a porcentagem de germinação (G%) e o índice de velocidade de emergência (IVE). Após 30 dias, 20 plântulas de cada tratamento foram escolhidas aleatoriamente para análise das seguintes variáveis: comprimento da parte aérea (CPA), comprimento da raiz principal (CRP), número de folhas (NF), massa fresca da raiz (MFR), massa fresca da parte aérea (MFPA), massa seca da raiz (MSR) e massa seca da parte aérea (MSPA). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Student a 5% de probabilidade. O substrato vermiculita diferiu significativamente para as variáveis: %G (50,5%), IVE (2,85), NF (1,85) e MFPA (0,15g), enquanto que a areia lavada apresentou 25% de %G, 1,34 de IVE e 0,11g de MFPA, as demais variáveis não apresentaram diferenças significativas, com médias gerais de 0,11g para MFR, 6,57 cm de CR, 2,9 cm de CPA, 0,03g de MSR e 0,06g de MSPA. A vermiculita propiciou condições adequadas para germinação e desenvolvimento inicial.

**Palavras-chave:** *Anadenanthera colubrina*; Fabaceae; Angico-vermelho.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TESTE DE NOCICEPÇÃO OROFACIAL INDUZIDA POR CAPSAICINA

**Autor:** Jhoserd Nilson Xavier de Almeida Lima

**Orientador:** Waldecy de Lucca Junior

A imunofluorescência para proteína Fos é um procedimento mundialmente utilizado por neurocientistas para estudar a ativação neuronal. Todavia, os métodos utilizados para contagem dos neurônios não são padronizados na literatura e, portanto, não eliminam o viés dos resultados falso-positivos. O objetivo deste trabalho foi fornecer orientações para um método seguro e preciso para calcular um limiar para selecionar quais núcleos dos neurônios c-Fos positivos, marcados através de imunofluorescência, devem ser contados. Os animais foram tratados com MEKR (400 mg/kg, p.o.) ou veículo (salina com tween 80 a 0,02%, p.o.) para estimular a expressão de c-Fos na região da substância cinzenta periaquedutal (PAG). Em todos os limiares estudados, o valor de p no teste de Wilcoxon foi analisado quanto às diferenças entre os grupos controle e experimental. Todos os cálculos foram feitos usando o programa estatístico R (Anon, n.d.). Os dados obtidos foram expressos como a média  $\pm$  erro padrão da média, e as diferenças foram avaliadas através do teste de Wilcoxon (Bauer, 1972). Aqueles com valor p menor que 0,05 foram considerados significativos. Portanto, considerando a variação do número médio de núcleos c-Fos positivos e o comportamento do valor de p no teste de Wilcoxon, o presente trabalho sugere que é aconselhável usar um limiar com percentual de 76% para selecionar qual núcleo deve ser contado.

**Palavras-chave:** C-Fos; Imunofluorescência; Contagem De Neurônios; Método Seguro.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO GENOTÓXICA DE ESTRADIOL EM CÉLULAS SOMÁTICAS DE *DROSOPHILA MELANOGASTER*

**Autor:** Nilton Jose dos Santos Junior

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

O estrogênio é um importante hormônio feminino e suas principais funções no organismo se relacionam com a reprodução e características sexuais secundárias. Ele é produzido nos ovários e sofre diminuição no decorrer da vida, amplificando o risco de certas patologias no pós-menopausa, exemplo delas é a osteoporose. Estrógenos são utilizados tanto em terapias de reposição hormonal quanto em métodos de contracepção. Diante disso, essa pesquisa buscou identificar a ação desse hormônio em nível genético e se baseia na análise dos possíveis efeitos genotóxicos do estradiol. Para tanto, foi utilizando o teste da mancha da asa de *Drosophila melanogaster* (SMART). Tratamentos com diferentes concentrações de estradiol (0,5; 0,25; 0,125 mg/m) foram realizados com larvas de terceiro estágio de *D. melanogaster* obtidas de cruzamento padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB) com maior expressão de P450. A ocorrência de manchas mutantes foi observada nas asas dos adultos emergentes de ambos cruzamentos, observando-se o número, tamanho e tipo de mancha. Os resultados não apresentaram diferença estatisticamente significativa entre os tratados com as diferentes concentrações de estradiol e o controle negativo nos descendentes do cruzamento ST, entanto, no cruzamento HB, observou-se um aumento de manchas significativo nas concentrações mais altas de estradiol. Esses resultados sugerem um efeito mutagênico de estradiol dependente de ativação metabólica por enzimas do complexo p450.

**Palavras-chave:** SMART, P450, estrógenos

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## MICROPROPAGAÇÃO DE *MELOCACTUS SERGIPENSIS*

**Autor:** Olin Gabriel Vieira Nascimento

**Orientador:** MarluCIA Cruz de Santana

A espécie *Melocactus sergipensis*, é endêmica do município de Simão Dias e está criticamente ameaçada de extinção. A micropropagação é uma técnica baseada na totipotência da célula vegetal, e visa produzir plantas em larga escala a partir de células somáticas e tecidos vegetais (explantes). O objetivo desta pesquisa foi micropropagar *M. sergipensis*. Dois experimentos foram realizados. No primeiro foi testado auxina (ANA) e no segundo, citocinina (BAP) visando a indução de brotações. O meio de cultura utilizado foi o MS, adicionado de 30g L<sup>-1</sup> de sacarose, 100mgL<sup>-1</sup> de mioinositol, 1gL<sup>-1</sup> de carvão ativado. O meio foi geleificado com 7gL<sup>-1</sup> de ágar, o pH foi ajustado para 5,8 e autoclavado à 121°C por 20 minutos. Os experimentos foram realizados em delineamento inteiramente casualizado, com três tratamentos [concentrações de ANA (T1: 0,5; T2: 1,0 e T3: 1,5 mgL<sup>-1</sup>) ou BAP (T1: 0,5 mgL<sup>-1</sup>; T2: 1,0 mgL<sup>-1</sup>; T3: 1,5 mgL<sup>-1</sup>) e 10 repetições. A unidade experimental consistiu de um recipiente contendo 30mL de meio de cultura, com três explantes (seções apicais, medianas e basais da planta). Em cada experimento foram avaliados os percentuais de brotação, formação de calo e crescimento, por tratamento e tipo de explante. No experimento com ANA houve formação de calo em T1(81,82%), T2 (77,7%) e T3( 56,25%) e brotação em T3(37,5%). Com BAP houve formação de calo em 100% dos explantes em T1 e em 80%, em T2. Em T3 houve formação de calo em 50% dos explantes e brotações (50%).

**Palavras-chave:** Micropropagação, *Melocactus sergipensis*, fitormônio, coroa-de-frase

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO DE SEMENTES E MUDAS NATIVAS SUBMETIDAS À HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA PARA REFLORESTAMENTO NA CAATINGA

**Autor:** Daianne Maria de Oliveira

**Co-autor:** Raphaela Aguiar de Castro

**Co-autor:** Jackeline Santos da Silva

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

A Caatinga é um ecossistema em crescente degradação devido ao manejo inadequado dos seus recursos necessitando de técnicas de restauração. Tratamentos pré-germinativos podem ser alternativas viáveis para melhorar o desempenho inicial das espécies nesse processo. O objetivo do estudo foi avaliar o desempenho de sementes e mudas nativas submetidas à hidratação descontínua para reflorestamento da Caatinga. As sementes de *Libidibia ferrea* (Mart. ex Tul.) L.P. Queiroz, *Poincianella pyramidalis* (Tul.) L.P. Queiroz e *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de hidratação e desidratação (HD) no tempo correspondente à  $\frac{1}{2}$  da fase I da embebição. Após três meses, as mudas foram transplantadas e foi determinada a sobrevivência. Para semeadura direta, as sementes tratadas foram implantadas em campo com ou sem a presença de um protetor físico, onde foi analisada a emergência. Os ciclos de HD não influenciaram significativamente a sobrevivência das mudas ( $p = 0,5847$ ;  $F = 0,6522$ ). Na semeadura, os ciclos influenciaram de forma diferenciada na emergência ( $p = 0,0002$ ;  $F = 6,9167$ ). O protetor físico utilizado se mostrou eficiente para a semeadura independente da espécie avaliada e do ciclo ( $p < 0,0001$ ;  $F = 116,0517$ ). Concluiu-se que os tratamentos de HD não foram eficazes para melhorar o desempenho da sobrevivência das mudas e emergência de plântulas e o protetor físico pode ser uma alternativa contra a predação de sementes no campo.

**Palavras-chave:** Semeadura direta, mudas, ciclos de HD, Caatinga.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPACTOS DA EXÓTICA INVASORA UROCHLOA BRIZANTHA SOBRE A FLORA AUTÓCTONE DO PARNA SERRA DE ITABAIANA

**Autor:** Gabriela dos Santos

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A sucessão ecológica é um processo natural que ocorre em ambientes recém-formados e extremamente importante para o reestabelecimento das funções ecológicas em ecossistemas perturbados. Essas perturbações favorecem as invasões biológicas, as quais podem comprometer o processo em questão. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar os impactos causados por *Urochloa brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster sobre a flora autóctone de uma área de Mata Atlântica invadida. O experimento foi realizado em parcelas, onde em metade delas a exótica invasora foi removida e na outra metade, mantida. Nessas parcelas todas as espécies e indivíduos foram contabilizados mensalmente durante três trimestres. Para testar a existência de diferenças na composição, riqueza e abundância de indivíduos entre os tratamentos foram realizadas análises estatísticas pertinentes. No total foram amostradas 50 espécies, das quais 31 nas parcelas onde a exótica invasora foi mantida e 44 onde ela foi removida. Durante o período do experimento foram contabilizados 2.454 indivíduos, sendo 1.500 nas parcelas onde *U. brizantha* foi removida e 954 onde ela foi mantida. Segundo os testes estatísticos, haviam diferenças na riqueza de espécies entre os tratamentos a partir da quinta avaliação. Os resultados obtidos sugerem que *U. brizantha* afeta de maneira contundente a composição, riqueza e abundância de indivíduos autóctones, sugerindo que a mesma compromete o processo de sucessão ecológica inicial.

**Palavras-chave:** Bioinvasão; Mata Atlântica; Avaliação de impacto.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA TOLERÂNCIA FISIOLÓGICA NA DISTRIBUIÇÃO DAS ESPÉCIES DE *SIGMODONTINEOS (RODENTIA)*

**Autor:** Jennifer Suiany Goes Reis

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

Entender como as mudanças climáticas e a conquista de novos ambientes podem afetar a fisiologia e distribuição das espécies são objetos de estudo da biogeografia. No presente trabalho analisamos como a instabilidade climática do quaternário afetou os nichos climático e trófico dos Roedores. Estimamos a amplitude do nicho climático através de mapas de distribuição das espécies da ordem disponibilizados pela IUCN Red List. A partir das coordenadas das áreas de distribuição foi estimada a tolerância térmica das espécies, utilizando dados climáticos disponibilizados pelo Worldclim. O nicho trófico foi caracterizado a partir de dados de dieta disponíveis na base de dados Elton traits. Quantificamos a instabilidade climática utilizando a velocidade de mudança de temperatura durante os últimos 21 mil anos. Para estimar o efeito da instabilidade climática sobre as amplitudes de nicho da ordem Rodentia e para algumas subfamílias foram realizadas análises de Mínimos Quadrados Generalizados Filogenéticos (PGLS). Nossos resultados mostram que a instabilidade climática do período quaternário afetou a amplitude térmica das espécies da ordem Rodentia de forma positiva e significativa, mas não teve impacto sobre a amplitude do nicho trófico. Além disso, nossos resultados corroboram a Regra de Rapoport, uma vez que os representantes da ordem Rodentia apresentam maiores amplitudes de nicho térmico nas regiões de maior instabilidade climática e menores amplitudes em regiões mais estáveis.

**Palavras-chave:** Nicho ecológico, Diversificação de nicho, Regressão filogenética.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA CONSERVAÇÃO DOS REMANESCENTES DE MATA ATLÂNTICA EM SANTO AMARO DAS BROTAS, SE

**Autor:** Rayanne Maria Santos Soares

**Co-autor:** Brendyanne do Nascimento Silva

**Co-autor:** Rosi Mary Nunes da Costa

**Orientador:** Myrna Friederichs Landim de Souza

Apesar da elevada biodiversidade e alta frequência de endemismos, a Mata Atlântica se distribui, atualmente, em fragmentos rodeados por áreas totalmente descaracterizadas da sua vegetação original. Nesse contexto, o objetivo deste estudo foi caracterizar o uso do solo em Santo Amaro das Brotas, Sergipe, identificando as áreas remanescentes de Mata Atlântica e o status de conservação da sua biodiversidade. A identificação dos remanescentes de vegetação ocorreu através de análises de imagens dos satélites Landsat 5 (1996) e Landsat 8 (2015) e consultas aos shapefile do Atlas Digital da SRH (2013). A localização das espécies coletadas no município baseou-se em registros da base SpeciesLink do CRIA e o grau de ameaça foi determinado em consulta às bases oficiais. A área do município está ocupada, principalmente, por cultivos agrícolas (26%), restingas (21%) e manguezais (16%). Áreas de floresta estacional e ombrófila correspondem a 12%. Os dois maiores fragmentos florestais do município (44% do total) apresentaram uma redução de 400 ha (87%) entre 1996 e 2015, devido à substituição por pastagens e áreas agrícolas. Foi identificado o registro de 435 espécies vegetais e apenas duas espécies da fauna no município. A ausência de unidades de conservação e o fato de os maiores fragmentos florestais estarem localizados em áreas de reserva legal de projetos de assentamentos do INCRA enfatizam a relevância de continuidade deste estudo.

**Palavras-chave:** Geoprocessamento; uso do solo; fragmentação florestal; biodiversidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## VALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE CARAMUJOS POSITIVOS PARA SCHISTOSOMA MANSONI EM NOSSA SENHORA DO SOCORRO

**Autor:** Karoline Novaes Cardozo

**Co-autor:** Joice de Oliveira Souza

**Co-autor:** Manoel Messias dos Santos

**Co-autor:** Isabelly Oliveira Soares

**Orientador:** Luciene Barbosa

Schistosoma mansoni é o agente etiológico da esquistossomose, doença parasitária que se difunde por áreas onde falta infraestrutura sanitária, transmitida ao homem através do contato com águas infestadas por cercárias provenientes de caramujos infectados. No homem, o parasito se localiza no sistema vascular visceral, causando a esquistossomose, patologia crônica e debilitante, e necessita, como hospedeiro intermediário, de caramujos do gênero Biomphalaria. O Estado de Sergipe apresenta alta prevalência para moluscos B. glabrata e possui um dos maiores índices de esquistossomose do país. Em 2017 a prevalência foi de 5,5% em pesquisa com 28 mil pessoas. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo a realização de um levantamento malacológico em Nossa Senhora do Socorro-SE, a fim de identificar a positividade para S. mansoni dos caramujos prevalentes nessa área. Foram coletados moluscos do gênero Biomphalaria em 8 pontos, estes foram submetidos à análise parasitológica, nenhum eliminou cercária de S. mansoni, porém alguns liberaram cercárias de equinótoma. Também foram encontrados exemplares dos gêneros Physa, Drepanotrema, Pomacea, Melanoides e Lymnaea. Apesar dos resultados negativos, as condições dos pontos observados favorecem o desenvolvimento de várias doenças parasitárias, além da esquistossomose. Portanto, essa é uma área que precisa ser monitorada por outros projetos e órgãos públicos que desenvolvam ações locais e orientem a população dos riscos presentes.

**Palavras-chave:** Biomphalaria; Moluscos; Schistosoma mansoni.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNGOS LIQUENIZADOS (ASCOMYCOTA) DE SERGIPE: MATA DO IFS, SÃO CRISTÓVÃO

**Autor:** Lucimara de Souza Machado

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens fazem parte de um grupo de organismos extremamente diversificados que exercem diferentes funções no ecossistema, sendo considerados pioneiros na colonização de ambientes. Os líquens, assim como vários outros organismos, são abundantes na Mata Atlântica. Com isso, nos últimos anos, o estudo sobre a diversidade de líquens nessa vegetação vem aumentando na região Nordeste. Diante disso, o objetivo do presente estudo foi complementar o conhecimento da diversidade dos fungos Ascomycota liquenizados do estado de Sergipe, com o intuito de agregar conhecimento ao estudo da diversidade líquênica do estado. O trabalho foi realizado na Mata do IFS (Instituto Federal de Sergipe), localizada no povoado Quissamã, no município de São Cristóvão, em uma área com predominância do bioma Mata Atlântica. A coleta foi realizada de modo aleatório, nas trilhas e dentro da mata, com a utilização de canivete, faca e martelo, para remoção do líquen e parte do substrato. Após todo processamento, foram feitas análises macroscópicas e microscópicas para a identificação do material. No total, foram coletadas 119 amostras de líquens, das quais 71 foram identificadas, sendo uma delas um novo registro para o neotrópico, Lithothelium decumbens. Destas, 42 amostras foram identificadas em nível de gênero e 29 a nível de espécie, distribuídas em 10 famílias. Após análise das amostras do herbário ISE, a área estudada conta com um total de 88 espécies distribuídas em 22 famílias.

**Palavras-chave:** Líquens, Mata Atlântica, Diversidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO, RIQUEZA E DIVERSIDADE EPIFÍTICA EM FORÓFITOS ESPECÍFICOS

**Autor:** Lizandra Almeida Santos

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

O epifitismo consiste na interação entre duas espécies, onde uma (a epífita) se utiliza da outra (o forófito) como suporte. O presente trabalho teve como objetivo avaliar e comparar a composição, riqueza e diversidade epifítica sobre três distintos forófitos: *Mangifera indica* L. (mangueira), *Syagrus coronata* (Mart.) Beec. (Licuri) e os forófitos de espécies arbóreas nativas. O estudo foi realizado no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe. Foram selecionados dez indivíduos adultos de cada grupo forofítico onde foram contabilizados o número de indivíduos epifíticos por espécie. No total foram amostrados 606 indivíduos, distribuídos em 22 espécies, 16 gêneros e sete famílias. Destas, 10 espécies e 163 indivíduos foram amostradas nas mangueiras, nove espécies e 115 indivíduos nos licurís e 15 espécies e 328 indivíduos nas árvores nativas. A diversidade nas mangueiras foi de 1,7, nos licurís de 1,66 e nas árvores nativas de 2,3. Segundo os testes realizados, haviam diferenças significativas na riqueza de espécies, abundância de indivíduos e diversidade entre os grupos forofíticos, sendo maiores nas árvores nativas. As análises de similaridade, dissimilaridade e NMDS apresentaram resultados semelhantes: a formação de três grandes grupos, um para cada grupo forofítico. As análises realizadas sugerem que a mangueira reduz a abundância de indivíduos, a riqueza e diversidade de espécies e altera a composição epifítica na área estudada.

**Palavras-chave:** Epifitismo; Mata Atlântica; Invasão biológica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INVENTÁRIO DA FLORA EXÓTICA DE UM TRECHO DE RESTINGA DA APA LITORAL NORTE DO ESTADO DA BAHIA

**Autor:** Luciana Alves Cunha

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A Restinga é um ecossistema extremamente importante que vem sofrendo com as ações antrópicas, o que favorece as invasões biológicas (IB). Ainda, são poucos os trabalhos sobre o tema desenvolvidos na Restinga, especialmente no litoral da Bahia. Assim, o presente estudo teve como objetivo realizar um inventário da flora alóctone da área de preservação ambiental localizada no Litoral Norte da Bahia. O inventário das espécies exóticas foi realizado por meio de caminhadas por toda a extensão do local estudado (busca ativa). Todas as plantas exóticas foram coletadas, herborizadas e depositadas no Herbário da UFS, São Cristóvão. Foram amostradas oito espécies pertencentes a oito gêneros e oito famílias. Dentre as espécies inventariadas, sete (87,5%) eram exóticas invasoras e uma (12,5%) naturalizada. Em relação a origem, duas (25%) espécies tem suas origens na América Central, duas (25%) no continente Asiático, duas (25%) no Africano e uma (12,5%) na América do Norte. Ainda, há uma (12,5%) espécie que ocorre em mais de um continente. Sobre o hábito das espécies, três (37,5%) eram árvores, duas (25%) ervas, dois (25%) arbustos e uma (12,5%) liana. Em relação a análise de similaridade, dois trabalhos demonstraram maior semelhança florística com a área de estudo. Considera-se que a presença das plantas exóticas invasoras inventariadas é um forte indicativo que o local de estudo está sofrendo com as ações antrópicas.

**Palavras-chave:** Inventário florístico; Invasão biológica; Litoral Arenoso.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DAS FIBRAS ELÁSTICAS DA MATRIZ EXTRACELULAR DO LIGAMENTO SUSPENSOR DA GLÂNDULA TIREÓIDE EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Victor Matheus Sena Leite

**Co-autor:** Francisco Prado Reis

**Co-autor:** Ana Denise Costa de Santana

**Co-autor:** Andrea Ferreira Soares

**Orientador:** Vera Lucia Correia Feitosa

A glândula tireoide é um órgão composto por dois lobos: direito e esquerdo, ligados através do istmo. O órgão está situado na parte anterior do pescoço, se espalhando ao redor da laringe e da traqueia. Começa cranialmente na linha oblíqua da cartilagem tireoide e estende-se inferiormente até o quinto ou sexto anel traqueal. O ligamento de Berry é um ligamento suspensor que passa da bainha da tireoide para a própria tireoide, e para a cartilagem cricóide que margeia a traqueia. Este ligamento em si, consiste muitas vezes em duas roldanas, que por sua vez, contêm tecido da tireoide. As duas polias com tecido da tireoide contido correm por trás do nervo laríngeo recorrente. Este trabalho teve por objetivo estudar as fibras elásticas do ligamento de Berry de fetos humanos. Foram utilizados dez fetos pertencentes ao Laboratório de Anatomia da UNIT que foram obtidos através da Lei Nº 8.501 de 30 de novembro de 1992. Os ligamentos foram dissecados, fixados, preparados histologicamente através da microtomia e corados pelo método de resorcina-fucsina. Foi observado que o ligamento de Berry situava-se em direção pósterio-medial aos lobos direito e esquerdo da tireoide, e encontrava-se integrado à fáscia conjuntiva que envolvia a glândula. As glândulas estudadas estavam na 10ª semana de desenvolvimento e apresentavam folículos ainda rudimentares e não continham coloide. As fibras elásticas foram detectadas na camada profunda do ligamento e circundando intensamente os vasos sanguíneos.

**Palavras-chave:** Ligamento, Tireóide, Fibras Elásticas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TRANSPosição DE SOLO E POLEIROS ARTIFICIAIS FAVORECENDO A REGENERAÇÃO NATURAL DA CAATINGA

**Autor:** Paulo Henrique de Jesus da Cunha

**Co-autor:** Cristianne Santana Santos

**Orientador:** Marcos Vinicius Meiado

A nucleação é uma estratégia de recuperação que promove a formação de núcleos de vegetação e a ocupação de uma determinada área por outras espécies. Dentre as técnicas nucleadoras, se encontram os poleiros artificiais e a transposição de solo. O Objetivo desse estudo foi avaliar o papel de poleiros artificiais e da transposição de solo no incremento de sementes em uma área de Caatinga em regeneração natural. Foram instalados cinco poleiros artificiais com presença de coletores em uma área degradada da Caatinga e cinco poleiros em uma área em estado inicial de regeneração. As avaliações dos poleiros e a coleta do material foram mensais e compreenderam o período entre novembro de 2017 a abril de 2018. O transplatio ocorreu na estação seca e na chuvosa, onde foram transpostas 10 parcelas de uma área conservada da Caatinga medindo 1 m<sup>2</sup>, que foram levadas para uma área degradada do mesmo bioma na qual foram plotadas 10 parcelas de mesmo tamanho. As avaliações ocorreram mensalmente, por um período de 3 meses. Foi verificado que os poleiros artificiais contribuíram com o incremento de sementes, demonstrando um maior incremento de sementes quanto mais próximo estiver do fragmento. Além disso, o incremento de sementes nos poleiros depende diretamente da sazonalidade da área. Tanto a transposição de solo da área preservada quando do solo da área degradada contribuíram para a regeneração da área de estudo, demonstrando que a última ainda mantém um banco de sementes viáveis.

**Palavras-chave:** Caatinga, regeneração natural, transposição de solo, poleiros.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DOS FATORES ABIÓTICOS E BIÓTICOS

**Autor:** Renata Grasielle Mendonça Santos

**Co-autor:** Janekezia de Souza Oliveira

**Co-autor:** Anderson Eduardo dos Santos

**Orientador:** Yana Teixeira dos Reis

A mata atlântica estendia-se de forma contínua na costa brasileira, porém hoje apresenta somente 7% da área natural. Acredita-se que isso se dê devido a ações antrópicas, através de desmatamento e fragmentação de áreas. Neste sentido, o uso de dados florestais é importante para entender o grau do distúrbio e regeneração dessas áreas. Com isso, o objetivo do presente trabalho consistiu em avaliar a complexidade de dois remanescentes de Mata Atlântica, existente no estado de Sergipe, através de fatores bióticos e abióticos. Para isso, foram utilizados dados de DAP dos troncos de árvores, dossel das parcelas pré-selecionadas e coleta de solo para análises. Entre os parâmetros analisados, foi observado que o IFS apresenta maior abundância de árvores com menores diâmetros. Através da análise dos gráficos foi observado um padrão de “J invertido” que costuma ser característico de florestas em regeneração. Além disso, os dados de dossel mostram que ambas as áreas estão em estágio de desenvolvimento semelhante, apresentando boas condições de regeneração, caracterizando as áreas em sucessão secundária pós distúrbio.

**Palavras-chave:** Regeneração, DAP, Dossel, Distúrbios Antrópicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA PLASTICIDADE FISIOLÓGICA DA BARRIGUDA EM RESPOSTA AO DÉFICIT HÍDRICO

**Autor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Co-autor:** Rafael Silva Freitas

**Co-autor:** Maria Fernanda da Costa Oliveira

**Co-autor:** Maira Helen Santos Ferreira

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

A barriguda, *Ceiba glaziovii* (Kuntze) K. Schum (Malvaceae), é uma espécie ocorrente na Caatinga, cujo caule possui grande capacidade de retenção hídrica. Contudo, os trabalhos sobre as respostas fisiológicas à seca durante o seu crescimento inicial são escassos. O presente trabalho objetivou avaliar o teor relativo de água (TRA) e o acúmulo de solutos orgânicos osmoticamente ativos nas folhas de mudas de *C. glaziovii* sob déficit hídrico e identificar as variáveis fisiológicas de maior plasticidade. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com quatro tratamentos hídricos [rega diária (C), irrigação a cada sete dias (E7), suspensão de rega até sinais de murcha como estresse severo (ES) e reirrigadas (RE), verificando a recuperação após 72h]. Avaliou-se o TRA nas folhas e a concentração de prolina, carboidratos e proteínas nas folhas e raízes. Não houve acúmulo significativo de carboidratos, proteínas e prolina nas folhas e raízes em resposta ao déficit hídrico. O acúmulo de carboidratos observado ao longo do tempo ocorreu em virtude da maturidade e crescimento das mudas. Todavia, a prolina livre nas raízes e nas folhas e proteínas solúveis totais nas folhas foram as variáveis mais plásticas. Devido à grande variação intraespecífica, não se pode afirmar que a espécie se ajuste osmoticamente em resposta a seca. Os resultados sugerem que outros mecanismos fisiológicos sejam responsáveis pela gestão da turgescência foliar durante períodos de seca intermitente.

**Palavras-chave:** *Ceiba glaziovii*, TRA, solutos orgânicos, estresse hídrico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DINÂMICA DE CARBONO EM DIFERENTES MANEJOS DE PASTAGEM PLANTADA EM SERGIPE

**Autor:** Mariana Felix Santos

**Co-autor:** Antonio Vitor Santos Batista

**Co-autor:** Rafael Feitosa Gouveia

**Orientador:** Alexandre de Siqueira Pinto

O solo é um importante reservatório de C e a modelagem ambiental auxilia na busca de sistemas de manejo que promovam mitigação das emissões de C para atmosfera. Esse trabalho objetivou a calibração e validação do modelo Century para simular estoques de C do solo em vegetação nativa e pastagem na Caatinga de Sergipe. A revisão da literatura permitiu obter dados ambientais para calibração (e.g., precipitação) e estoque de C do solo (0-20cm). Ajustes em parâmetros (e.g. PRDX, o qual controla a produção vegetal) reduziram as diferenças entre valores simulados e observados (dados de 5 sítios nos Estados: PE, CE, BA, RN e PB), enquanto a performance do modelo foi avaliada por regressão linear e cálculo do erro médio (M). O estoque médio de C do solo observado foi 38Mg.ha<sup>-1</sup> e o simulado foi 31Mg.ha<sup>-1</sup>, havendo alta relação entre estes valores ( $R^2=0,87$ ,  $P=0,01$ ) e o baixo erro médio (-8%). Ao utilizar dados independentes coletados em Canindé de São Francisco-SE, o erro do modelo ao simular o estoque de C do solo na vegetação nativa foi de +7% e na pastagem foi de +9%. Foram feitas simulações de manejo alternativo da pastagem, onde o sistema de integração lavoura-pecuária sem revolvimento do solo (ILPD) alcançou estoque de C do solo 9,6% maior em comparação ao sistema ILPC (com revolvimento do solo). O modelo possui grande potencial na elaboração de cenários sustentáveis de uso da terra e avaliação de cenários climáticos futuros na dinâmica de C dos sistemas.

**Palavras-chave:** Modelagem ambiental, vegetação nativa, uso da terra, Caatinga.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ENSAIOS ECOTOXICOLÓGICOS PARA AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DOS ESTUÁRIOS DE SERGIPE

**Autor:** Ana Alice Santos

**Co-autor:** Édipo Paixão Silva de Jesus

**Orientador:** Jeamylle Nilin Goncalves

Estuários são áreas economicamente e ambientalmente importantes, porém sujeitas a diversos impactos, incluindo o lançamento de efluentes domésticos e industriais. Os estuários sergipanos percorrem áreas com intensa atividade antrópica como industrial e agropecuária, e carecem de estudos em relação à poluição. Assim, este estudo objetivou avaliar a qualidade ambiental do estuário do rio Sergipe, do rio do Sal, do Poxim, e do estuário do rio Real, por meio de ensaios ecotoxicológicos com água e sedimento. As coletas foram realizadas durante out/17, jan/18 (seca), abr/18 e jul/18 (chuvosa), na maré baixa, em setes estações do rio Sergipe e em duas estações do rio Real (local de referência). Os ensaios agudos (96h) foram realizados com amostras de água e sedimento utilizando o microcrustáceo *Mysidopsis juniae*. O presente estudo indicou maior toxicidade na campanha de abril e julho para os ensaios com água, principalmente no rio Poxim, sendo que a toxicidade neste rio foi observada nos meses secos e nos chuvosos. O rio do Sal, e o rio Poxim (bairro Inácio Barbosa) foram os pontos com menor sobrevivência do organismo-teste. A toxicidade desses locais pode estar relacionada ao lançamento de efluentes domésticos, um dos fatores que podem influenciar a baixa qualidade ambiental. É importante ressaltar que por ser um ambiente altamente dinâmico, é fundamental a continuidade do monitoramento e acompanhamento dos rios, auxiliando na mitigação dos impactos ao longo do rio Sergipe.

**Palavras-chave:** Ecotoxicologia, misídeo, poluição estuarina, Poxim.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO E HEMODINÂMICO DE PACIENTES SUBMETIDOS A HEMODIÁLISE EM AMBIENTE HOSPITALAR

**Autor:** Gabriel Barbosa Figueira dos Santos

**Orientador:** André Sales Barreto

**Introdução:** Os distúrbios renais são caracterizados pela alteração deletéria da estrutura e função renal, com acúmulo de substâncias nocivas no organismo, associada a grande impacto no sistema cardiovascular aumentando o risco de infarto agudo do miocárdio, síndrome coronariana e arritmias. **Objetivo:** Avaliar o perfil hemodinâmico e epidemiológico dos pacientes submetidos a hemodiálise no ambiente hospitalar. **Métodos:** Trata-se de um estudo observacional descritivo por meio da coleta das características clínicas e sociodemográficas nos prontuários dos pacientes que realizaram hemodiálise em ambiente hospitalar no período de 2016 a 2017. Autorização CEP número: 2.432.202. **Resultado:** Ao todo foram analisados 129 pacientes com maior prevalência na faixa maior que 60 anos sendo 79 pacientes do sexo masculino (58,9%) e 50 do sexo feminino. Na pressão arterial média houve uma queda de 12,24 pontos (100,14 para 87,90) entre admissão e alta hospitalar. Em pacientes que realizaram de 3 a 9 sessões de HD e iniciaram em um tempo menor que 3 dias houve maior número de alta hospitalar, enquanto que o maior número de óbitos ocorreu naqueles que fizeram menos de 3 sessões com início entre 4 e 9 dias após admissão. **Conclusão:** A pesquisa demonstrou dados importantes sobre a epidemiologia dos pacientes em tratamento hemodialítico no Hospital Universitário, o destaque fica para a forte associação entre o tempo de início do tratamento renal substitutivo e o desfecho de óbito ou alta hospitalar.

**Palavras-chave:** Insuficiência Renal, Diálise Renal, Sistema Cardiovascular.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## USO DO COPO PRÓPRIO COMO FORMA DE REDUZIR A UTILIZAÇÃO DE MATERIAL DESCARTÁVEL DO RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Joana Camila de Santana Oliveira

**Orientador:** Aline Lima de Oliveira Nepomuceno

O copo plástico descartável é um utensílio comumente utilizado pelo setor de prestação de serviços alimentícios como forma de facilitar a manipulação e armazenamento de líquidos. Após o uso, geralmente é descartado no meio ambiente e demora cerca de 400 anos para se decompor. Desse modo, o seu descarte em altas quantidades, como ocorre em muitos restaurantes universitários (RU ou RESUN) que apresentam grande fluxo de usuários no almoço e janta, gera um grande impacto na natureza. Diante dessa perspectiva, o presente trabalho tem como objetivo promover a sensibilização dos usuários do RESUN, Campus São Cristóvão, através de campanhas sobre as consequências ambientais, econômicas e sociais do uso excessivo de material descartável, especialmente copo plástico. Para tanto, foram realizadas pesquisas de campo através de entrevista semiestruturada e livre anterior, com funcionários do RESUN e posterior à campanha de sensibilização com os alunos. Com base nos resultados obtidos e da observação sistemática, estabeleceu-se que a campanha de sensibilização para o uso do copo próprio no RESUN foi significativa. As maiorias dos usuários aderiram o uso do seu próprio copo e com base nas entrevistas pós-campanha, os estudantes pretendem continuar a trazer seu copo como forma de contribuir para o meio ambiente. A campanha de sensibilização para a diminuição da produção de resíduos, no caso copos plásticos, que visa uma sociedade ambientalmente sustentável e socialmente justa.

**Palavras-chave:** Copo Plástico, Educação Ambiental, Resíduos, Sensibilização.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNGOS LIQUENIZADOS (*ASCOMYCOTA*) DE SERGIPE: POVOADO NITERÓI, PORTO DA FOLHA

**Autor:** Beatriz Araujo Oliveira

**Co-autor:** Flavia Maria Oliveira Barreto

**Orientador:** Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são associações simbióticas entre um organismo fotobionte, alga e/ou cianobactéria, e um micobionte, o fungo. Para esta associação, dá-se o nome de liquenização, processo este que forma um talo liquênico que não é encontrado nestes fungos quando não estão liquenizados. O presente estudo tem como objetivo a identificação dos espécimes de líquens corticícolos crostosos (*Ascomycota* liquenizados) coletados em uma área de Caatinga, no Povoado Niterói, município de Porto da Folha, Sergipe, a fim de contribuir com o inventário da liquenobiota do estado. Foi realizada uma expedição de campo no dia 30 de agosto de 2017 para coleta das amostras, que foram levadas ao Laboratório de Liquenologia (LALIQ), da Universidade Federal de Sergipe, onde foram processadas. Para a identificação das amostras, foram realizadas análises macroscópicas e microscópicas das estruturas do líquen com o auxílio de chaves taxonômicas da literatura científica. Das amostras analisadas, foram identificadas 15 espécies, distribuídas em 14 gêneros e 10 famílias, sendo as seguintes as mais representativas, *Lecanoraceae*, *Graphidaceae*, *Pertusariaceae* e *Caliciaceae*. A baixa conservação da área de estudo deste trabalho ocasionou na baixa diversidade de espécies encontradas, devido às marcas da ação antrópica que limitam a ocorrência dos líquens, já que são organismos que desaparecem rapidamente de regiões sob impacto ambiental, e a possível reconstituição dessa comunidade liquênica é relativamente lenta.

**Palavras-chave:** Caatinga; taxonomia; líquens; Nordeste.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DO EFEITO TERAPÊUTICO DO ULTRASOM PULSADO E ÓLEO DE COPAÍBA EM VARIÁVEIS DO ESTRESSE OXIDATIVO NO MÚSCULO ESQUELÉTICO DE RATOS

**Autor:** Caroline Bomfim Lemos da Cruz

**Orientador:** Evaleide Diniz de Oliveira

A partir de uma lesão muscular, instala-se um processo de inflamação, essencial no processo de cicatrização e reparo. Entretanto, uma vez que aconteça uma lesão demasiada ocorre também um aumento significativo na formação de espécies reativas de oxigênio, que em concentrações suprafisiológicas são capazes de desestruturar a membrana celular e provocar graves prejuízos ao tecido. Para contrabalancear seus efeitos deteriorantes, o organismo dispõe de um sistema antioxidante. Nas situações em que surge um desequilíbrio entre os sistemas, com predomínio dos pró oxidantes, ocorre o estresse oxidativo. Devido tamanha importância da via de sinalização oxidativa, um vasto número de estudos mostra que substâncias de caráter antioxidante podem ser eficazes agentes terapêuticos para tratamento da inflamação. Várias substâncias naturais extraídas de plantas, estão associadas a propriedades anti-inflamatórias e antioxidantes. O óleo de copaíba é um óleo-resina brasileiro, constituído primariamente por terpenoides. É um produto natural utilizado na medicina tradicional do Brasil desde o século XVI, sendo um dos principais produtos amazônicos comercializados na Europa e Estados Unidos. O UTP é um recurso físico que utiliza ondas ultrassônicas para aumentar a permeabilidade da membrana das células facilitando a absorção cutânea de fármacos. A energia ultra-sônica abre caminhos que permitem que a droga se difunda pela pele e alcance tecidos subjacentes, processo conhecido como fonoforese.

**Palavras-chave:** Copaíba; estresse oxidativo; fonoforese; lesão muscular.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROPAGAÇÃO IN VITRO DE UMBUZEIRO

**Autor:** Joedna Alves Campos

**Co-autor:** MarluCIA Cruz de Santana

**Co-autor:** Augusto Vinicius de Souza Nascimento

**Co-autor:** Alaine Santana de Farias

**Orientador:** Paulo Augusto Almeida Santos

O umbuzeiro (*Spondias tuberosa* Arruda) é uma espécie nativa da Caatinga. Atualmente sua propagação é realizada através de sementes. Por essa espécie apresentar grande importância econômica e ecológica são necessários trabalhos para obter-se técnicas para melhorar a produção de mudas e permitir a conservação. O objetivo desse trabalho foi desenvolver um protocolo de micropropagação para o umbuzeiro. Utilizou-se embriões zigóticos como explantes iniciais para estabelecimento in vitro, contendo os sais do meio MS, suplementado com 7 g L<sup>-1</sup> de ágar, 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 100 mg L<sup>-1</sup> de mio inositol e 1,0 mg L<sup>-1</sup> de GA3. As plântulas ao atingirem a idade de 15 dias, apresentando parte aérea e sistema radicular, realizou-se o processo de micropropagação. Os explantes utilizados consistiram de um segmento nodal, com cerca de 5 cm e foram inoculados em meio MS, suplementado com 7 g L<sup>-1</sup> de ágar, 30 g L<sup>-1</sup> de sacarose, 100 mg L<sup>-1</sup> de mio inositol e diferentes concentrações de BAP (0,0; 0,5; e 1,0 mg L<sup>-1</sup>). Após 30 dias avaliou-se as seguintes variáveis: sobrevivência, brotação, oxidação e calogênese. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de significância. Não houve diferença significativa entre os tratamentos, tendo as seguintes médias gerais: 86,7% de sobrevivência; 53,4% de oxidação; 66,7% de calogênese e 0,134 de brotações. Logo, ainda há necessidade de estudos com *S. tuberosa* para viabilizar a micropropagação.

**Palavras-chave:** Anarcadiaceae, Caatinga, Micropropagação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISES DOS PROCESSOS ECOLÓGICOS QUE AFETAM A DIVERSIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DO GÊNERO *AKODON*

**Autor:** Carla Diele Cabral Vieira

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

Os roedores do gênero *Akodon* constituem um dos grupos mais diversificados de mamíferos Neotropicals. Estudos recentes têm mostrado que esse gênero passou por uma possível radiação adaptativa, levando à conquista de variados nichos climáticos disponíveis. Sob esse aspecto, buscou-se compreender se a mudança no nicho climático esteve associada a mudanças morfológicas. Foi realizada análise de morfometria geométrica em 38 espécies do gênero (56 landmarks em crânios), sendo 1193 indivíduos ao total. Os nichos de cada espécie foram modelados e projetados para o passado, com base nas ocorrências e nas variáveis climáticas mais importantes para a distribuição das espécies. Para medir a evolução do nicho climático e a morfologia do crânio, a disposição filogenética dos clados foi relacionada aos perfis de ocupação de nicho e aos dados morfológicos, numa análise de PGLS. Além disso, foi realizada uma reconstrução da história de colonização do grupo ao longo das províncias biogeográficas. Alguns fatores bioclimáticos se mostraram estatisticamente significativos (PGLS:  $p < 0.05$ ) na divergência da forma, de maneira que próximo às unidades terminais da filogenia, há evolução não neutra das características. Assim também, a partir da reconstrução filogenética, se obtiveram evidências de um possível processo de radiação não adaptativa.

**Palavras-chave:** Roedores, nicho, morfometria geométrica, radiação adaptativa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OCUPAÇÃO DE ISCAS E SINAIS DE ATRATIVIDADE ENVOLVIDOS ENTRE ESPÉCIES DE CUPINS

**Autor:** Daniela Lucio Santana

**Co-autor:** Bruna Vieira dos Santos Oliveira

**Co-autor:** Paulo Felliipe Cristaldo

**Co-autor:** Marcos Leandro da Cruz Rocha

**Orientador:** Ana Paula Albano Araujo

A utilização temporal de um recurso por diferentes espécies pode ser influenciada por pistas de colonizadores iniciais. Cupins forrageiam de forma coletiva através do uso de feromônio de trilha. No entanto, os sinais químicos envolvidos na comunicação intracolônial podem ser percebidos por outras espécies, influenciando na utilização do recurso. Aqui verificamos se ocorre sucessão de espécies de cupins em recursos alimentares e se tal processo é mediado pela percepção/atração de colonizadores subsequentes por meio de pistas químicas. Para isso, iscas foram oferecidas em campo ao longo do tempo a fim de avaliar as colonizações. Em laboratório, utilizamos extrato corporal da espécie mais frequente em campo, a fim de testar se sua pista poderia atrair/repelir outras espécies para fonte alimentar. *Aparatermes* sp. foi a espécie mais frequentemente encontrada. Iscas previamente ocupadas por *Aparatermes* sp. demoraram mais tempo para serem ocupadas por outras espécies. Por outro lado, o número de colonizações por outras espécies foi maior em iscas que tiveram ocupação prévia por *Aparatermes* sp. O cupim *Nasutitermes corniger* selecionou preferencialmente recursos contendo sinais de *Aparatermes* sp. Nossos resultados mostram que a utilização de pistas interespecíficas pode ter papel importante na seleção de recursos e no entendimento dos fatores envolvidos no uso do habitat por cupins.

**Palavras-chave:** Pistas químicas, seleção de recursos, sucessão ecológica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DE SUSCEPTIBILIDADE DE INVASÃO BIOLÓGICA NO BRASIL, POR TRÊS ESPÉCIES LENHOSAS

**Autor:** Thieres Santos Almeida

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A modelagem de nicho ecológico é uma importante ferramenta para diversos tipos de estudos, dentre eles, para a predição de áreas susceptíveis a invasão biológica por espécies alóctones. O objetivo deste trabalho foi avaliar a susceptibilidade da ocorrência de três espécies não nativas no território brasileiro. As espécies estudadas foram *Leucaena leucocephala* (Lam.) de Wit, *Elaeis guinensis* Jacq. e *Terminalia catappa* L. Os pontos de ocorrência das espécies foram obtidos em bases de dados online speciesLink. Para a análise de modelagem foi utilizado o algoritmo Bioclim e os mapas foram gerados no software DIVA-GIS. As três espécies apresentam ampla susceptibilidade de ocorrência no território brasileiro, variando de média a extremamente alta em parte relevante dos domínios das florestas tropicais úmidas (Mata Atlântica e Floresta Amazônica) na Caatinga e no Pantanal. No Cerrado, as espécies apresentaram uma susceptibilidade que variou de nula (não susceptível) a extremamente alta, essa última, observada especialmente em regiões próximas as florestas tropicais úmidas. Os resultados obtidos são bastante preocupantes uma vez que se tratam de espécies reconhecidamente agressivas, capazes de causar diferentes impactos sobre os ecossistemas naturais, além de prejuízos econômicos.

**Palavras-chave:** Leucena; Dendezeiro; Amendoeira.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DO POTENCIAL RECOMBINOGÊNICO NA ASSOCIAÇÃO DE URETANO E OXANDROLONA EM D. MELANOGASTER

**Autor:** Marcelo Santos de Oliveira

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

Nas últimas décadas foi possível observar o aumento na procura por compostos sintéticos derivados de testosterona, classificados como esteroides com função androgênica e anabólica (EAA), usados tanto para finalidade clínica e terapêutica, quanto para melhoria do desempenho esportivo e desenvolvimento físico com fins estéticos. Esse fenômeno gera preocupações devido à carência de estudos em seu aspecto amplo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial recombinogênico de oxandrolona (OXA), um tipo de EAA, associado ao agente genotóxico uretano (URE), por meio do teste para detecção de mutação e recombinação somática ("Somatic Mutation And Recombination Test" – SMART) em células de asas de *Drosophila melanogaster*, visando identificar possíveis mutações e recombinações provocadas pelas substâncias. Para tanto, foram utilizadas larvas de terceiro estágio de *D. melanogaster* provenientes de cruzamentos padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB), tratadas cronicamente com OXA (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL) em associação a URE 0,891 mg/mL. Manchas mutantes foram observadas nas asas dos adultos descendentes de ambos os cruzamentos, não sendo encontradas diferenças significativas entre o controle URE e os tratados em associação com OXA nas diferentes concentrações. Nas condições experimentais utilizadas não foi observada interferência de OXA no potencial mutagênico e recombinogênico de URE.

**Palavras-chave:** Oxandrolona, SMART, mutagênese, esteroide anabolizante.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PANCs DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Mario Max Ribeiro de Souza Nunes

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

Com o aumento da população mundial, aumenta também a demanda por alimentos e o uso de plantas alimentícias não convencionais (PANCs) é uma promissora alternativa, pois na sua grande maioria são plantas rústicas, adaptadas a ambientes perturbados e em geral são muito abundantes. O objetivo do presente trabalho foi inventariar PANCs utilizadas por agricultores do município de Ribeirópolis, Sergipe. O estudo foi realizado por meio de entrevistas semiestruturadas. No total foram consultados 10 agricultores. As espécies apontadas pelos entrevistados foram coletadas, herborizadas e depositadas no herbário ASE da UFS, São Cristóvão, SE. Foram relatadas 24 espécies de PANCs distribuídas em 20 famílias botânicas. Dentre as espécies, *Amaranthus viridis* L. (brejo ou caruru) foi a mais citada (sete entrevistados). Essa espécie tem ampla distribuição no globo e se dispersa nos mais variados ambientes, incluindo sítio ruderais, o que a torna um promissor alimento alternativo. Além de uma lista de espécies, foi obtido no presente estudo outras informações, a exemplo das partes a serem utilizadas e o modo de preparo dos alimentos. Através dos dados coletados podemos concluir que há uma grande variedade de PANCs na região de estudo. Espera-se que com o aumento no número de entrevistados e avaliação em outras localidades, a quantidade de PANCs seja ainda maior.

**Palavras-chave:** Alimentos não convencionais; Flora; Nordeste brasileiro.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## AValiação DA ESTRUTURA POPULACIONAL DE ESPÉCIES DE CACTACEAE EM PARCELAS PERMANENTES NO SEMIÁRIDO PERNAMBUCANO

Josefa Aline Santos Silva

Juliano Ricardo Fabricante

A família Cactaceae possui cerca de 1440 espécies, muitas das quais estão em risco de extinção apesar da grande importância econômica e ambiental que representam. O objetivo deste estudo foi avaliar a estrutura populacional de quatro espécies de Cactaceae em parcelas permanentes em uma área de Caatinga em Pernambuco. O presente estudo foi realizado em 120 parcelas de 50 m<sup>2</sup> existentes no Campus de Ciências Agrárias da UNIVASF, Petrolina, PE. No interior dessas parcelas todos os indivíduos das espécies da família Cactaceae foram contabilizados e tiveram medidos seu diâmetro na altura do solo e altura total e com esses dados foram calculados os parâmetros estruturais convencionais. No total foram amostradas quatro espécies e 287 indivíduos, onde 82,2% eram de *Melocactus zehntneri* (Britton & Rose) Luetzelb., 10,5% eram de *Tacinga inamoena* (K.Schum.) N.P.Taylor & Stuppy, 6,6% eram de *Pilosocereus gounellei* (F.A.C.Weber) Byles & Rowley e 0,3% eram de *Cereus jamacaru* DC. Ainda, *M. zehntneri* apresentou uma densidade de 395 ind.ha, frequência de 59,8% e dominância de 14,49 m<sup>2</sup>; *T. inamoena* uma densidade de 50 ind.ha, frequência de 19,2% e dominância de 0,068 m<sup>2</sup>; *P. gounellei* uma densidade de 31,67 ind.ha<sup>2</sup>, frequência igual a 19,2% e dominância de 0,091 m<sup>2</sup>; já *C. jamacaru* uma densidade de 1,7 ind.ha, frequência de 0,8% e dominância de 0,002 m<sup>2</sup>. Exceto por *C. jamacaru* que apresentou apenas um indivíduo, as demais espécies parecem estar saudáveis no local de estudo.

**Palavras-chave:** Cactus; Caatinga; Nordeste brasileiro.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PADRÃO E COMPARTILHAMENTO DE SINAIS EM ESPÉCIES DE CUPINS COM FILOGENIA DISTINTAS

Lucineide dos Santos

Marcos Leandro da Cruz Rocha

Daniela Lucio Santana

Jailton Jorge Marques do Sacramento

Ana Paula Albano Araujo

A forma como os animais utilizam pistas interespecíficas pode interferir na ocupação dos habitats. Cupins são insetos sociais que utilizam pistas químicas para a comunicação e exploração do habitat. Alguns trabalhos têm evidenciado que existe uma conservação filogenética na composição dos feromônios, os quais tendem a ser mais semelhantes entre espécies filogeneticamente próximas. Neste estudo analisamos se cupins apresentam maior probabilidade de compartilhamento de trilhas dentro de grupos de espécies filogeneticamente mais próximas. Bioensaios de agressividade foram realizados através do pareamento de indivíduos de mesma e de diferentes espécies. Os testes de reconhecimento de sinais intra e interespecíficos foi realizado através de trilhas contendo os extratos corporais dos indivíduos. Os dados foram analisados através de análises de variância e regressão linear. Nossos resultados mostraram maior agressividade nos pareamentos interespecíficos quando comparado aos intra-específicos. A agressividade intercolonial aumentou com o distanciamento filogenético entre espécies de cupins. Os cupins foram capazes de reconhecer e seguir os sinais de outras espécies. Não houve variação na distância seguida nas trilhas e nem na escolha de odores com o aumento do distanciamento filogenético. Nossos resultados podem contribuir com pesquisa futuras que visem avaliar o uso da informação social na ocupação do habitat por cupins.

**Palavras-chave:** Feromônios, agressividade, Isoptera, proximidade filogenética.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## POTENCIAL DE OCORRÊNCIA NO BRASIL E AVALIAÇÃO DE AMBIENTES INVADIDOS EM SERGIPE POR ESPÉCIES DANINHAS

**Autor:** Diego de Andrade Mendonça

**Co-autor:** Daniel Oliveira Reis

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A modelagem de nicho ecológico é uma ferramenta que avalia o potencial de distribuição de uma espécie em uma dada região. Dentre as suas aplicações, está a de avaliar a susceptibilidade de áreas a invasão biológica por espécies vegetais. O objetivo deste trabalho foi aferir a susceptibilidade da ocorrência de duas espécies daninhas exóticas invasoras no território brasileiro e avaliar a ocorrência delas em razão do uso do solo e das regiões climáticas do Estado de Sergipe. As espécies estudadas foram *Cyperus rotundus* L. e *Cenchrus echinatus* L. Os pontos de ocorrência dos táxons foram obtidos na base de dados online speciesLink. Para a análise de modelagem foi usado o algoritmo Bioclim e os mapas foram elaborados no software DIVA-GIS. Os dois táxons tiveram ampla susceptibilidade de ocorrência no território brasileiro, variando de média a extremamente alta nos biomas Mata Atlântica, Caatinga e Floresta Amazônica. No Cerrado, as espécies apresentaram uma susceptibilidade que variou de nula a extremamente alta. Nos Pampas, *C. echinatus* apresentou uma susceptibilidade de baixa a extremamente alta e *C. rotundus* de alta a extremamente alta. Além disso, as duas espécies ocorreram nos mais variados tipos de uso do solo e nas três regiões climáticas do Estado. O conjunto de resultados obtidos demonstraram o grande potencial de ocorrência das espécies e a adaptação de ambas a diferentes ambientes, o que tornam as mesmas um problema ambiental e econômico de grande importância.

**Palavras-chave:** Exóticas Invasoras; Tiririca; Carrapicho.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE ECOLÓGICA E EVOLUTIVA DO COMPORTAMENTO AGRESSIVO INTRAESPECÍFICO EM HUMANOS

**Autor:** Diene Oliveira Santos

**Co-autor:** Mayane Alves Andrade

**Orientador:** Pablo Ariel Martinez

O comportamento agressivo vem sendo muito estudado por biólogos evolutivos desde a publicação do livro “A Origem das Espécies”, de Darwin. No presente trabalho, analisamos se recursos ambientais e fotoperíodo relacionam-se ao comportamento agressivo humano. Para isso, estabelecemos duas hipóteses: (i) Hipótese de recursos e (ii) Hipótese de fotoperíodo. Foram obtidos dados de agressividade humana para 600 populações, desde o Paleolítico até o presente. Para cada localidade das populações, foram coletados pontos georreferenciados e estimado o grau de violência, através da razão do número de mortes violentas e de mortes totais. Como proxy da disponibilidade de recursos, utilizou-se as variáveis de sazonalidade, temperatura e precipitação. Para testar a hipótese de fotoperíodo, foram obtidos dados de radiação solar como proxy do fotoperíodo. As variáveis extraídas correspondem ao Paleolítico, Neolítico e Moderno e provem da base de dados do WorldClim. A partir das análises de regressão logística, observou-se que quanto menos horas-luz e mais sazonal é a disponibilidade de recursos em um local, como em latitudes mais elevadas, maiores são as chances de serem encontradas populações humanas mais agressivas ( $P < 0,001$ ). Além disso, indícios apontam que o nível de agressividade foi diminuindo ao longo do tempo, devido ao sedentarismo humano. Assim, a agressividade humana parece relacionar-se ao efeito da disponibilidade de recursos e fotoperíodo, variando no espaço e tempo histórico.

**Palavras-chave:** Agressividade humana; efeito histórico; fotoperíodo; recursos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## SELEÇÃO DE ÁREAS PARA A CONSERVAÇÃO EX SITU DE DUAS ESPÉCIES ENDÊMICAS DO BRASIL AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO

**Autor:** Daniel Oliveira Reis

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

As espécies *Allagoptera brevicalyx* Moraes e *Melocactus violaceus* Pfeiff. são plantas endêmicas do Brasil categorizadas quanto aos seus status de conservação como vulneráveis, ou seja, ambas enfrentam um risco elevado de extinção na natureza em um futuro bem próximo. A conservação ex situ de espécies nessas condições é uma alternativa promissora e o uso de modelagem de nicho ecológico é uma importante ferramenta para a seleção de áreas susceptíveis ao bom desenvolvimento dessas espécies. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a suscetibilidade de áreas no Nordeste para a conservação ex situ dessas espécies. Os pontos de ocorrência dos táxons foram adquiridos na base de dados online speciesLink. Para a análise de modelagem foi utilizado o algoritmo Bioclim e os mapas foram elaborados no software DIVA-GIS. Ambas as espécies apresentaram susceptibilidade de ocorrência variando de média a extremamente alta em quase todo o domínio da Mata Atlântica nordestina, incluindo a Restinga. Na Caatinga, o resultado foi semelhante, contudo nas regiões mais xéricas dos Estados da Bahia, Pernambuco e Paraíba, a susceptibilidade variou de baixa a alta. Já nas manchas nordestinas de Cerrado, a susceptibilidade foi bastante variável. Os resultados obtidos nas análises de modelagem de nicho ecológico sugerem que sítios de Mata Atlântica e de Caatinga mais próximos ao litoral são ambientes mais promissores para o objetivo em questão.

**Palavras-chave:** Palmeira-Guriri; Coroa-de-frade; Espécies vulneráveis.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## IDENTIFICAÇÃO E DESCRIÇÃO ANATÔMICA DE TRONCOS PETRIFICADOS DA FORMAÇÃO SERRARIA, SE

**Autor:** Gabriel Alves Hougaz

**Co-autor:** Claudio Sergio Lisi

**Orientador:** Alexandre Liparini Campos

A formação Serraria é uma unidade geológica da Bacia de Sergipe-Alagoas datada como Neojurássica/Eocretácea, que abriga fragmentos de troncos fósseis permineralizados com tamanhos variados. O objetivo deste trabalho foi identificar e descrever a anatomia de um fragmento de tronco silicificado da formação Serraria, coletado no município de Japoatã SE. A descrição foi feita para três planos anatômicos (transversal, longitudinal radial e tangencial), com o auxílio de microscopia ótica e eletrônica (MEV – marca TESCAN). O plano lenhoso, representado exclusivamente por xilema secundário, é homogêneo, picnoxílico e evidencia a presença de zonas de crescimento. Parênquima axial ausente ou difuso. Nas paredes radiais dos traqueídes é possível observar a presença de pontuações do tipo areoladas unisseriadas contíguas a bisseriadas opostas contíguas com predominância das bisseriadas opostas contíguas. Os raios lenhosos, em secção tangencial, são exclusivamente unisseriados. Região cortical e sistema vascular floemático não foram preservados. Os caracteres anatômicos observados foram suficientes para enquadrar esse espécime no grande grupo das Gimnospermas. Ainda não foi possível obter conclusões definitivas acerca de qual família pertence, mas é notável afinidade com madeira de Pinophyta.

**Palavras-chave:** Paleobotânica; madeira fóssil; Formação Serraria.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE DE INVASÃO BIOLÓGICA DA ESPÉCIE *COSMOS CAUDATUS KUNTH* NO BRASIL

**Autor:** Rony dos Santos Nascimento

**Orientador:** Juliano Ricardo Fabricante

A espécie *Cosmos caudatus* Kunth., pertencente à família Asteraceae, é uma erva terrícola originária de parte da América do Norte e da América Central. Sua distribuição no Brasil ainda é pouco conhecida. Aqui, ela ocorre em ambientes ruderais, borda de fragmentos de vegetação nativa e é daninha de diversas culturas agrícolas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar a susceptibilidade da ocorrência de *Cosmos caudatus* no território brasileiro. Os pontos de ocorrência da espécie foram obtidos na base de dados online speciesLink. O mapa de suscetibilidade foi gerado no software DIVA-GIS com a análise de modelagem realizada por meio do algoritmo Bioclim. A espécie apresentou alta probabilidade de ocorrência no território brasileiro, com susceptibilidade extremamente alta em parte importante dos Estados do Acre, Alagoas, Ceará, Maranhão, Mato Grosso, Paraíba, Paraná, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, São Paulo, Sergipe e Tocantins. Ainda, a susceptibilidade variou de média a extremamente alta em quase todos os domínios da Mata Atlântica, Caatinga e Pantanal e em parte da Floresta Amazônica e Cerrado. Já nos Pampas, a espécie não apresentou susceptibilidade de ocorrência. O resultado obtido é bastante preocupante, pois trata-se de uma exótica invasora com distribuição potencial bastante ampla no território brasileiro.

**Palavras-chave:** Modelagem; Distribuição; Picão-de-padre.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PROBLEMAS ODONTOLÓGICOS EM PACIENTES COM SÍNDROME DE DOWN: REVISÃO DE LITERATURA DAS PRINCIPAIS OCORRÊNCIAS

**Autor:** Bruno Natan Santana Lima

**Co-autor:** Julia Valeska Santana dos Santos

**Co-autor:** Saulo Rodrigues dos Santos

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

A Síndrome de Down (SD), trissomia do cromossomo 21, é a alteração genética mais comum no mundo, sendo ela expressa por alterações anatômicas, sistêmicas, intelectual, e de ordem bucal. Indivíduos com SD são mais propensos a apresentarem doenças na cavidade oral, sendo estas, causadas por fatores de ordem primária, advindos da expressividade genética, e secundários, de ordem comportamental. Com isso, objetivou-se buscar na literatura, as principais doenças bucais e abordagens no manejo do paciente sindrômico durante tratamentos odontológicos. Observou-se que xerostomia, macroglossia, periodontite (maior prevalência), microdentia e alterações na oclusão, como mordida aberta e cruzada e Classe III de Angle, foram os problemas bucais mais encontrados na SD, além do maior aparecimento de inflamações na região oral, decorrentes da deficiência imune características da própria síndrome. Pacientes com SD são afetuosos e geralmente cooperativos com o tratamento dentário, contudo, em casos de anseio entre paciente e profissional, é indicado sedação ou anestesia geral, contudo medidas de cunho comportamental, como a distração, têm sido desenvolvidas a fim de minimizar abordagens invasivas e traumáticas, e que visem maior segurança e qualidade durante os procedimentos dentários.

**Palavras-chave:** Trissomia do 21, genética odontológica, pacientes especiais.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DO EXTRATO ETANÓLICO DE *LEONURUS SIBIRICUS* L.

**Autor:** Laíza Santos Bianco

**Orientador:** Enilton Aparecido Camargo

A inflamação está presente no desenvolvimento de muitas doenças e a necessidade de novos compostos para tratá-la é iminente. As plantas medicinais são uma alternativa relevante e, neste contexto, a *Leonurus sibiricus* L. é uma planta popularmente utilizada para tratar a inflamação, mas poucos estudos dão suporte a este uso. O presente estudo investigou o efeito anti-inflamatório do extrato etanólico de partes aéreas de *L. sibiricus* (EELs). Foi avaliada a atividade anti-inflamatória em camundongos Swiss machos (25-30 g; CEPA/UFS (28/16) no modelo de edema de orelha induzido por 12-tetradecanoilforbol-acetato (TPA). O EELs (0,3, 1 e 3 mg/orelha) foi administrado concomitantemente ao TPA na orelha dos animais e após 6 horas foram avaliados parâmetros inflamatórios (espessura, atividade de MPO e concentração de fator de necrose tumoral [TNF]- $\alpha$  e interleucina [IL]- $\beta$  na orelha) e de estresse oxidativo (peroxidação lipídica e potencial redutor do ferro [FRAP]). No edema induzido por TPA, a administração tópica do EELs (3 mg/orelha), concomitante ao TPA, reduziu a espessura ( $p < 0,001$ ), a atividade de MPO ( $p < 0,001$ ), a produção de TNF- $\alpha$  ( $p < 0,05$ ) e IL-1 $\beta$  ( $p < 0,001$ ) e a peroxidação lipídica ( $p < 0,001$ ) na orelha, bem como aumentou o FRAP neste tecido ( $p < 0,001$ ). Estes resultados permitem concluir que o EELs tem efeito anti-inflamatório tópico, com envolvimento do estresse oxidativo.

**Palavras-chave:** Inflamação; planta medicinal, *Leonurus sibiricus* L.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA PLASTICIDADE MORFOLÓGICA DE MUDAS DE *BAUHINIA CHEILANTHA* (BONG.) EM RESPOSTA AO DÉFICIT HÍDRICO

**Autor:** Maira Helen Santos Ferreira

**Co-autor:** Jose Laurindo dos Santos Junior

**Co-autor:** Maria Fernanda da Costa Oliveira

**Co-autor:** Rafael Silva Freitas

**Orientador:** Elizamar Ciriaco da Silva

*Bauhinia cheilantha* (Bong.), pertencente à família Fabaceae-caesalpinioideae, é uma espécie ocorrente preferencialmente em ambientes semiáridos, mas pode ser encontrada também em brejos de altitude. As informações sobre sua fisiologia frente ao déficit hídrico, porém, ainda são escassas. Objetivou-se neste trabalho avaliar a plasticidade morfológica de plântulas de *Bauhinia cheilantha* (Bong.) submetidas ao déficit hídrico, através da análise do crescimento. O delineamento experimental adotado foi um desenho inteiramente casualizado, com três tratamentos hídricos e dez repetições. Os tratamentos consistiram do controle (C), que recebeu rega diária, intervalos de rega de sete dias como estresse moderado (E7), e suspensão de rega até que as plantas apresentassem perda de turgescência, estresse severo (ES). O déficit hídrico provocou redução no crescimento das plantas, em quase todas as variáveis analisadas, demonstrando que, quanto maior a intensidade do estresse, menor será o crescimento das plantas. *B. cheilantha* modifica o padrão de distribuição de fotoassimilados em situação de seca severa, equiparando a biomassa produzida nos diferentes órgãos. A produção de matéria seca para a raiz parece ser a variável com maior plasticidade.

**Palavras-chave:** *Bauhinia cheilantha*, déficit hídrico, razão raiz/parte aérea.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## REPERTÓRIO VOCAL DE ANUROS DA FAMÍLIA *LEPTODACTYLIDAE* NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

**Autor:** Josefa Jaqueline Santos Oliveira

**Co-autor:** Sidieres Moura da Costa

**Co-autor:** Gabriel Deyvison dos Santos Carvalho

**Orientador:** Eduardo Jose dos Reis Dias

A vocalização de anuros tem um importante papel na organização e no sucesso reprodutivo desses animais, o seu canto possui informações capazes de inibir ou diminuir interferências acústicas. Esse projeto teve o objetivo de analisar o canto de anúncio de uma taxocenose de anuros da família Leptodactylidae em um fragmento de Mata Atlântica no Parque Nacional Serra de Itabaiana, em Sergipe. Foram feitas expedições a área, e os animais que apresentaram atividade de vocalização tiveram os seus cantos gravados através de um gravador digital e microfone, e analisados no software Raven Pro 1.5 (Cornell Laboratory of Ornithology). Para avaliar a utilização do nicho espacial pela taxocenose foram registrados os microhabitats ocupado pelas espécies. Foram encontrados 64 indivíduos distribuídos nas espécies *Leptodactylus natalensis* (n= 14), *L. vastus* (n= 48) e *L. macrosternum* (n= 2). Destas só foi possível registrar o canto de anúncio de *L. natalensis*, sendo um canto simples, composto por uma única nota não pulsionada, estas tiveram uma duração média de 0,03s e frequência dominante de 3,2 kHz. Quanto a utilização do nicho espacial. *L. vastus* e *L. natalensis* compartilharam cinco dos seis microhabitats usados, com uma sobreposição de nicho de 49%. O valor do índice de sobreposição médio pode ser explicado pelas distintas abundância registrados nos microhabitats e pelas repostas ecológicas das duas espécies (*L. natalensis* e *L. vastus*), que possibilitou o afrouxamento de nicho entre elas

**Palavras-chave:** Anuros, canto de anúncio, Leptodactylidae, sobreposição.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DO EFEITO GASTROPROTETOR DE *LEONURUS SIBIRICUS* L. EM MODELOS DE ÚLCERA GÁSTRICA EM RATOS

**Autor:** Philipe Franca Hipolito

**Co-autor:** Enilton Aparecido Camargo

**Co-autor:** Luiz Andre Santos Silva

**Co-autor:** Augusto Ferreira Neto

**Orientador:** Josemar Sena Batista

As úlceras gástricas representavam elevada causa de morbimortalidade em todo o mundo. No entanto, isto foi reduzido com o surgimento dos fármacos antiúlcera e de plantas medicinais. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito gastroprotetor do extrato etanólico (EE) de *Leonurus sibiricus*, planta medicinal usada popularmente para vários distúrbios gastrintestinais. Para isto, os camundongos foram pré-tratados oralmente com o EE (100 e 300 mg/Kg), ranitidina (50 mg/Kg) e com o veículo do EE (grupo controle). Decorridos 60 min., as úlceras foram induzidas por administração oral de etanol acidificado e, após 60 min, os animais foram eutanasiados e seus estômagos foram removidos, fotografados e as úlceras analisadas através do software EARP e Image J. Os protocolos foram aprovados pela Comissão de Ética da UFS sob o protocolo nº 03/2018. Os resultados foram expressos como média  $\pm$  epm e analisados estatisticamente pela Anova de 1 via seguido do teste de Tukey. O EE preveniu significativamente a formação de úlcera gástrica com percentual de proteção de 85,5% e 77,6% para os grupos tratados com o EE nas doses de 100 e 300 mg/kg, respectivamente. De acordo com os resultados obtidos, pode-se concluir que o EE possui atividade gastroprotetora no modelo de úlcera gástrica avaliado e que estes resultados validam o uso popular desta planta no tratamento de distúrbios gastrintestinais.

**Palavras-chave:** Úlcera Gástrica; *Leonurus sibiricus*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## **AVALIAÇÃO DO SUCESSO REPRODUTIVO DE GARÇAS VAQUEIRAS (*BUBULCUS IBIS*) NUM NINHAL NA CAATINGA**

**Autor:** Iris Gisele Santos de Oliveira

**Co-autor:** Fernanda Gabriela Alves Santos

**Co-autor:** Genivaldo Alves de Jesus

**Co-autor:** Elpidio Vicente dos Santos Junior

**Orientador:** Juan Manuel Ruiz Esparza Aguilar

*Bubulcus ibis* é uma ave africana, introduzida recentemente no continente americano, atualmente encontrada em todo o território brasileiro. Com cerca de 48 a 53 centímetros, com envergadura e peso entre 90 a 96 centímetros e 300 a 400 gramas, respectivamente, plumagem branca. A sua reprodução acontece em climas frios e próximo a lagos, açudes e rios, no sertão de Sergipe esse período começa em meados de agosto. O objetivo deste trabalho foi avaliar o sucesso reprodutivo da garça-vaqueira em função da localização dos ninhos, o ninhal (10°13'59.96"S, 37°24'39.27"O) fica próximo à cidade de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Uma temporada reprodutiva aconteceu de setembro a outubro de 2017, foram monitorados 15 ninhos, os ninhos selecionados estavam na parte central, interior e outros na parte exterior do ninhal. Durante o mês de janeiro e fevereiro de 2018, ocorreu outra temporada reprodutiva no mesmo ninhal monitorando 45 ninhos. Os resultados encontrados mostraram que os ninhos localizados na parte exterior e central obtiveram menor sucesso reprodutivo, diferente do esperado, pois em teoria, os ninhos da borda estariam mais suscetíveis aos predadores. Uma possível explicação pode estar relacionada à época da reprodução, na segunda época reprodutiva a vegetação na área era menos densa, deixando os ninhos mais expostos aos predadores, além disso, coincidiu com o fim da época de chuva, provavelmente influenciando na menor disponibilidade de alimento também.

**Palavras-chave:** Ardeídea; Bioinvasão; Reprodução.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



# Ciências da Saúde

## AValiação dos Internamentos Hospitalares por Câncer de Laringe em Sergipe

**Autor:** Pedro Henrique Pereira de Carvalho

**Co-autor:** Marco Antonio Prado Nunes

**Orientador:** Valéria Maria Prado Barreto

**INTRODUÇÃO:** O câncer de laringe representa 2% de todos os tumores malignos no Brasil. É bastante associado ao tabagismo, tendo também como fatores de risco etilismo, infecção por HPV, dentre outros. Os sintomas iniciais da doença podem incluir rouquidão, disfagia, dor de garganta e alteração da voz. Seu tratamento depende do estágio da doença, podendo ser com radioterapia, cirurgia, quimioterapia ou uma combinação destes. **OBJETIVO:** Avaliar a frequência e as condições associadas aos internamentos por câncer de laringe em Sergipe no período de 2008 a 2016. **METODOLOGIA:** Foram incluídos casos de internamento hospitalar em Sergipe registrados no Sistema de Informação Hospitalar descentralizado de jan/2008 a dez/2016 que tiveram como diagnóstico o câncer de laringe. A análise descritiva foi realizada através de frequências absolutas e relativas no caso das variáveis categóricas e através de medidas de tendência central e variabilidade no caso das variáveis numéricas. **RESULTADOS:** Foram avaliados 357 internamentos no período, com idade média de 58,7 anos e tempo de permanência médio durante a internação de 8,87 dias. O sexo masculino superou o feminino em proporção de 6:1. Os procedimentos de maior destaque foram: tratamento clínico de paciente oncológico (26.9%), laringectomia total (14.8%), traqueostomia (11.8%) e gastrostomia (8.4%). **CONCLUSÃO:** pode-se afirmar que o câncer de laringe causa um grande impacto na saúde sergipana, necessitando-se de políticas que visem o seu combate.

**Palavras-chave:** Câncer de Laringe; Neoplasia de Laringe; Laringectomia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPARAÇÃO DA CIRCUNFERÊNCIA ABDOMINAL COM DIÂMETRO VENOSO DA VEIA SAFENA MAGNA

**Autor:** Ellen Carolina da Conceição Brandão

**Co-autor:** Márcio Menezes Melo

**Co-autor:** Cristiane Vilaça Campos Gomes

**Co-autor:** Márcio Couto Gomes

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

A doença venosa crônica do membro inferior afeta até a metade e a obesidade até um quarto da população adulta. Acredita-se, por sua vez, que a obesidade central esteja associada ao aumento da pressão intra-abdominal causada pela gordura abdominal. A elevação da pressão intra-abdominal é, por consequência, repercutida no sistema venoso, levando à estase venosa e distensões das veias dos membros inferiores favorecendo trombose e disfunção valvular venosa. Considerando a importância tanto da prevalência da obesidade central como da insuficiência venosa crônica de membros inferiores, este trabalho procurou comparar as medidas da circunferência abdominal e os diâmetros da veia safena magna em quatro pontos: junção safeno femoral, terço médio de coxa, ponto J e terço médio de perna. Uma vez que sabe-se que a insuficiência venosa crônica é uma patologia que acomete predominantemente o sexo feminino, buscou-se verificar também se esse grupo de pacientes apresentaria maiores diâmetros venosos. A amostra contou com 66 membros inferiores de 52 pacientes (42 mulheres e 10 homens). Apenas ao nível do terço médio da coxa foi evidenciado uma diferença estatisticamente significativa nos diâmetros venosos, obtendo-se valores maiores para aqueles pacientes cuja medida de circunferência abdominal apresentava-se acima do limite estabelecido pela Organização Mundial de Saúde (OMS). Quanto ao gênero, o sexo masculino apresentou maior diâmetro venoso em todos os segmentos mensurados.

**Palavras-chave:** Circunferência abdominal; Veia safena magna.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DO RESULTADO CLÍNICO DA ECOESCLEROTERAPIA COM ESPUMA EM VARIZES

**Autor:** Márcio Couto Gomes

**Co-autor:** Cristiane Vilaça Campos Gomes

**Co-autor:** Márcio Menezes Melo

**Co-autor:** Ellen Caroline da Conceição Brandão

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

A Doença Venosa Crônica(DVC) é responsável por afastamento laborativo frequente e custos financeiros elevados. A compressão elástica é usada como complementar a Ecoescleroterapia(EEE) e visa melhora da resposta terapêutica e recuperação precoce, apesar das evidências serem escassas. Este estudo objetiva verificar o efeito da compressão elástica associada EEE no tratamento de DVC. Trata-se de um ensaio clínico randomizado realizado no Hospital Universitário de Sergipe. Os pacientes foram distribuídos aleatoriamente em dois grupos: I sem compressão elástica e II com compressão prolongada. A melhora clínica foi avaliada pelo questionário Aberdeen antes e após 6 meses da EEE. Para análise dos dados foi realizado uma ANOVA, com nível de significância de 5%. Foram acompanhados 33 pacientes divididos no grupo I composto por 16 pacientes, 14 mulheres; 7 com doença bilateralmente, 8 apenas no membro inferior direito e 1 apenas no esquerdo e no grupo II com 17 pacientes, sendo 15 mulheres; 6 com doença bilateralmente, 8 apenas no membro direito e 3 apenas no esquerdo. A pontuação do Aberdeen foi diferente entre a admissão e 6 meses após( $22.2 \pm 11.65$  vs  $13.1 \pm 11.3$ ), mas não evidenciou diferença entre os grupos sem e com compressão elástica( $10.12 \pm 10.68$  vs  $15.97 \pm 6.20$ ). Então, EEE apresentou boa resposta clínica, mas o uso da meia não demonstrou interferência. Isto sugere ser dispensável o uso da meia após EEE, o que possibilita redução de custos e maior facilidade no tratamento.

**Palavras-chave:** Doença Venosa Crônica, Varizes, Ecoescleroterapia, Meias de compressão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE BOCA E COBERTURA DE SAÚDE BUCAL NO ESTADO DE SERGIPE, 2007 A 2016

**Autor:** Joyce Moura Santos

**Co-autor:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

**Co-autor:** Lois Lene Silva Santos

**Co-autor:** Beatriz Santana Silva

**Orientador:** Claudiane Mahl

Apesar de ser o menor estado da federação, Sergipe possui umas das maiores taxas de incidência de câncer de boca do Brasil e a maior da região nordeste. A partir de 2006 foram implementadas as principais políticas de saúde bucal no estado, por isso este estudo avaliou a distribuição espacial e os aspectos epidemiológicos dos óbitos por câncer de boca e comparou com a cobertura de Saúde Bucal de Sergipe no período de 2007 a 2016. Os dados foram provenientes do Sistema de Informação de Mortalidade do DATASUS. A cobertura de Atenção em Saúde Bucal foi obtida no site e-gestor Atenção Básica. Para as análises descritivas utilizou-se o Software Bioestat 5.0 e para a distribuição espacial o software QGIS 2.18. De 543 óbitos, 74% eram homens; com idade média de 64 anos e escolaridade inferior a três anos (56,2%). Os sítios anatômicos mais acometidos foram Mucosa Jugal (31,3%) seguido da Língua (27,4%) e Orofaringe (26,9%). A taxa de mortalidade caiu de 2,5/100mil em 2007 para 1,98/100mil em 2012 e cresceu 66% até 2016 (2,99/100 mil). A mortalidade proporcional por sítio mostrou ampliação 19% do câncer de língua em 10 anos (de 20% para 39%). Na distribuição espacial observou-se aumento e heterogeneidade das taxas por triênio assim como da cobertura de saúde bucal. Na distribuição por sexo, elevou-se os óbitos masculinos. O câncer de boca se mantém como um grave problema de saúde pública em Sergipe, apesar da ampliação da cobertura de saúde bucal nesta última década.

**Palavras-chave:** Mortalidade. Neoplasias bucais. Saúde bucal.

Distribuição espacial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS DE TOBIAS BARRETO E RIACHÃO DO DANTAS/SE

**Autor:** Brunno Pacheco Andrade da Silva

**Orientador:** Lara Franca Vieira

Os acidentes com animais peçonhentos representam um significativo problema de saúde pública nos países tropicais pela frequência com que ocorrem e pela morbimortalidade que ocasionam, tendo como principal grupo afetado adultos jovens do sexo masculino durante o trabalho na zona rural. Nos municípios de Tobias Barreto e Riachão do Dantas, o setor primário, mais especificamente a agricultura, é a atividade econômica basilar, expondo trabalhadores rurais ao risco de sofrerem esses tipos de acidentes. Como a epidemiologia desses acidentes na região ainda não é muito bem estabelecida, esse estudo visa conceber o perfil epidemiológico dos acidentes, envolvendo animais peçonhentos, ocorridos nas cidades de Tobias Barreto- SE e Riachão do Dantas-SE. Estudo retrospectivo e descritivo que analisou os casos de acidentes ofídicos notificados à Vigilância Epidemiológica. Nesse sentido, foi observado que o gênero mais acidentado é o masculino, com 85% dos casos, a faixa etária mais afetada é 11-20 anos (41% dos casos), 85% ocorridos na zona rural. O tempo entre acidente e a assistência médica predominou entre 1-3h (32%), sendo o pé a área do corpo mais afetado com 38% dos casos. A associação entre atividade laboral e frequência de acidentes, não pôde ser considerada em virtude do grande número de subnotificações. Esse trabalho ainda tem a intenção de embasar ações de intervenção para um melhor auxílio de pessoas acidentadas.

**Palavras-chave:** Peçonhas; Tobias Barreto-SE; Riachão do Dantas-SE; Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR DE PACIENTES COM DPOC

**Autor:** Gabriel Pereira de Oliveira Souza

**Co-autor:** Vitoria Suyane Ferreira da Cruz

**Co-autor:** Debora do Nascimento Santos

**Orientador:** Carlos José Oliveira De Matos

**INTRODUÇÃO:** A DPOC é considerada uma doença comum, evitável e tratável, caracterizada por sintomas respiratórios persistentes e limitação do fluxo de ar. Com a progressão da doença, há diminuição da concentração de fibras musculares do tipo I, consequentemente o indivíduo perde força e endurance muscular, fadigando mais rápido. **OBJETIVO:** Analisar a força muscular de pacientes com DPOC. **MÉTODOS:** Foram avaliados 58 voluntários, 29 DPOC classificados em GOLD II (GE) e 29 indivíduos saudáveis (GC), a avaliação da força muscular foi realizada com o uso de um dinamômetro portátil isocinético digital (MK1030). **RESULTADOS:** A idade média foi de  $61 \pm 7$  anos, os pacientes apresentaram valores menores de força, principalmente de extensores de joelho com uma média de  $110,61 \pm 41,69$ ; em comparação ao GC que apresentou. **CONCLUSÃO:** Os pacientes com DPOC apresentaram redução da força muscular de membros superiores em comparação com o GC, quanto aos membros inferiores não foi observado diferença significativa comparado com força muscular predita

**Palavras-chave:** Palavras-chave: DPOC; Força muscular; Qualidade de vida.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RISCO DE LESÃO POR POSICIONAMENTO CIRÚRGICO E DE INFECÇÃO DO SÍTIO CIRÚRGICO EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Karla Yasmim de Andrade Santana

**Co-autor:** Italo Ruan Ribeiro Cruz

**Co-autor:** Jessica dos Santos Costa

**Orientador:** Andréia Centenaro Vaez

**INTRODUÇÃO:** A segurança do paciente consiste na redução, a um mínimo aceitável, do risco de dano desnecessário ao paciente, associado ao cuidado de saúde. **OBJETIVO:** Avaliar o risco de lesão por posicionamento cirúrgico e de infecção do sítio cirúrgico (ISC) em um Hospital Público da Região Centro-sul do Estado de Sergipe. **METODOLOGIA:** Estudo do tipo observacional, transversal e descritivo, aprovado pelo CEP sob CAAE nº 73411917.5.0000.5546 que utilizou o questionário de caracterização e avaliação de risco para ISC e o de risco para o desenvolvimento de lesões decorrentes do posicionamento cirúrgico (ELPO). **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A avaliação pré-operatório evidenciou que nas últimas 24 horas antes da cirurgia a maioria não apresentou febre (86,7%), não consumiu bebida alcoólica (61,4%) e tabaco (86,6%). Cerca de 33% foram cirurgias limpas e houve a prevalência das de pequeno porte (87,4%). Relataram dor leve: duas horas após a 48% e 24 horas após 62,2%. Houve a ocorrência de ISC em 32,3% dos pacientes, sendo a maioria superficial e deiscência ocorreu em 3,2%. A ELPO teve média de risco de 14,2 houve prevalência da superfície supina (96,8%) com tempo de cirurgia de até uma hora (51,9%), anestesia regional (67%), a posição dos membros mais utilizada foi a anatômica (95,3%) pacientes e apesar disso apenas 4,7% tiveram lesões. **CONCLUSÃO:** Afim de reduzir/zerar os índices de ISC e lesões, é essencial a inserção da cultura da segurança do paciente cirúrgico nos serviços de saúde.

**Palavras-chave:** Centro cirúrgico, ISC, posicionamento, cultura e clima de segurança.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES CIRÚRGICOS EM UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Jessica dos Santos Costa

**Co-autor:** Italo Ruan Ribeiro Cruz

**Co-autor:** Karla Yasmim de Andrade Santana

**Orientador:** Andréia Centenaro Vaez

**Introdução:** Nas últimas décadas a segurança do paciente tornou-se um assunto recorrente no âmbito hospitalar devido à ocorrência de EA que causam danos aos pacientes, assim a cultura de segurança consiste em produto de valores e padrões de comportamento individuais e de grupo, que determinam o compromisso e estilo de gestão de uma organização, sendo fundamental monitorar e avaliá-la nas organizações hospitalares para melhorar assistência. **Objetivo:** Caracterizar o perfil sociodemográfico dos pacientes submetidos a procedimento cirúrgico em um Hospital Público da Região Centro-sul do Estado de Sergipe. **Metodologia:** Estudo observacional, transversal e descritivo, aprovado pelo CEP sob CAAE nº 73411917.5.0000.5546. Utilizado o formulário de Caracterização e avaliação do perfil sociodemográfico. Amostra constituída por 127 pacientes admitidos no CC. **Resultados e discussão:** Coletados pacientes passados pelo procedimento cirúrgico a >24 horas, dos quais 63% do sexo masculino, 53,4% se declararam pardos. Idade média entre 18-39 anos, 40% solteiros, 50,4% residentes em área rural, 36,2% trabalhadores autônomos, 33% com ensino médio incompleto, 33% das cirurgias classificadas como limpa e 55,1% por raquianestesia. **Conclusão:** A segurança do paciente é influenciada por diversos fatores, por isso deve ser avaliada, tendo em vista sua relevância científica e na melhoria da assistência.

**Palavras-chave:** Centro Cirúrgico, Segurança do paciente.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERCEPÇÕES SOBRE O ENVELHECIMENTO: PERSPECTIVA DE IDOSOS RESIDENTES EM ILPI

**Autor:** Jussany Borges Oliveira Cardoso

**Orientador:** Andrezza Marques Duque

O envelhecimento é uma fase da vida em que ocorre diversas mudanças, visto que estas transformações dependem de cada indivíduo do seu estilo de vida e como esse idoso perceber este processo de envelhecimento. Este trabalho teve por objetivo identificar a percepção de residentes em instituição de longa permanência para idosos sobre o envelhecimento. Trata-se de um estudo quantitativo, com 25 idosos residentes de uma ILPI no município de Itabaiana/SE. A coleta foi realizada no período de outubro/ 2017 a janeiro/2018 utilizando-se um roteiro de entrevista estruturado e o questionário sobre percepções de envelhecimento (APQ). Os idosos entrevistados do sexo masculino representaram 48% (n=12) e do feminino 52% (n=13). A média de idade foi de 76,56 ( $\pm$  8,60) anos, sendo a faixa etária predominante a de 70-79, representando 44% (n=11). Quando analisada a dimensão das consequências positivas do envelhecimento a média geral foi 3,70 pontos e nas consequências negativas, a média geral foi 3,96 pontos. Com base nos resultados apresentados, pode-se concluir que a auto percepção do envelhecimento pelos idosos residentes na ILPI foi positiva. Acredita-se que os resultados encontrados nesta pesquisa poderão proporcionar a reflexão sobre o envelhecimento através da percepção dos idosos o que poderá contribuir para discussão e compreensão de informações relativas à população idosa.

**Palavras-chave:** Envelhecimento; Idosos; Percepções sobre Envelhecimento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CLIMA DE CULTURA DE SEGURANÇA DO PACIENTE NO CENTRO CIRÚRGICO DE UM HOSPITAL PÚBLICO DA REGIÃO CENTRO-SUL DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Italo Ruan Ribeiro Cruz

**Co-autor:** Jessica dos Santos Costa

**Co-autor:** Karla Yasmim de Andrade Santana

**Orientador:** Andréia Centenaro Vaez

**INTRODUÇÃO:** O clima de cultura de segurança do paciente serve para reduzir o risco de maleficência desnecessária ao usuário, bem como direcionar a atuação dos profissionais da instituição. **OBJETIVOS:** Investigar o clima de cultura de segurança do paciente no centro cirúrgico de um Hospital Público da Região Centro-sul do Estado de Sergipe. **METODOLOGIA:** Estudo observacional, transversal e descritivo, aprovado pelo CEP sob CAAE nº 73411917.5.0000.5546. Que aplicou o questionário SAQ/VCC em 25 profissionais. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** A maioria dos profissionais era do sexo feminino (56%), com idade média entre 30-39 anos (56%), parda (56%), a maior parte era técnico de enfermagem (32%), atuava em período integral (60%) e com período de experiência acima dos 11 anos (20%). Constatou-se que a maioria dos profissionais relataram percepção negativa sobre o clima de segurança do paciente no centro cirúrgico ( $63 \pm 19$ ), percepção da gerencia ( $82 \pm 12$ ), percepção do estresse ( $53 \pm 20$ ), condição de trabalho ( $62 \pm 13,1$ ) comunicação entre as equipes ( $81 \pm 18,7$ ) e percepção do desempenho profissional ( $75 \pm 11,2$ ). **CONCLUSÃO:** É necessário um clima de cultura de segurança adequado para buscar uma gestão aprimorada, uma vez que, o erro contribui para o aumento da morbidade.

**Palavras-chave:** Segurança do paciente, Indicadores de Qualidade Assistência à Saúde.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DENGUE E AUTOMEDICAÇÃO NO CONTEXTO DE SAÚDE ATUAL – POPULAÇÃO

**Autor:** Bianca Xavier de Oliveira Souza

**Orientador:** Lara Franca Vieira

A referente pesquisa, a qual possui como tema principal a dengue no município de Lagarto-SE, possui importância uma vez que a mesma constitui uma doença endêmica na região e a automedicação ser percebida como um fator de risco que pode causar mascaramento de sinais e sintomas, além de agravamento do quadro clínico. Tem-se como objetivo geral compreender a relação entre automedicação e fatores socioeconômicos, com enfoque no tratamento da dengue em um contexto de saúde envolvendo outras arboviroses emergentes, e suas consequências entre a população de diferentes faixas etárias do município de Lagarto-SE. A presente pesquisa utilizou os métodos quantitativo e qualitativo para análise de dados obtidos através de um estudo transversal no período do ano. A amostra foi obtida através de dados disponibilizados pelo IBGE e submissão a cálculo amostral a partir do número de habitantes dos dois bairros em estudo, Laudelino Freire e Jardim Campo Novo, por apresentarem situações socioeconômicas divergentes. O banco de análise de dados utilizado foi o Microsoft Excel para os dados quantitativos, enquanto que os dados qualitativos do presente estudo foram submetidos a análise do Discurso do Sujeito Coletivo (DSC). Conclui-se que a população entrevistada possui conhecimento mínimo e base sobre as doenças supracitadas assim como sua prevenção, além de que fatores educacionais, socioeconômicos, familiares e de gênero possuem papel influenciador.

**Palavras-chave:** Dengue; Automedicação; Contexto de Saúde Atual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## USO DE DESSENSIBILIZANTE PARA REDUÇÃO DA SENSIBILIDADE TRANS E PÓS CLAREAMENTO EM CONSULTÓRIO

**Autor:** Jefferson Chaves Moreira

**Co-autor:** Agnaldo Rocha Prata Junior

**Co-autor:** Marta Daniele Lima Menezes Alves

**Orientador:** Flavia Pardo Salata Nahsan

O clareamento de consultório é uma técnica simples e que apresenta bons resultados dentre tratamentos não invasivos, no entanto, possível de provocar sensibilidade dental. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do uso prévio de 2 agentes dessensibilizantes na redução de sensibilidade dental provocada por procedimento clareador em consultório. Foram selecionados 48 pacientes, divididos em função dos grupos: aplicação de Nitrato de Potássio (NP) e Oxalato de Potássio (OP) (Split-Mouth). Os pacientes alocados receberam a aplicação dos dessensibilizantes sobre a face vestibular dos dentes superiores durante 10 minutos antes do procedimento clareador, que foi realizado com peróxido de hidrogênio a 35%, em única aplicação de 40 minutos. O nível de sensibilidade foi mensurado nos tempos: inicial, durante (40º minuto) e 24 horas após o procedimento clareador usando a escala verbal analógica. Foi calculado o risco relativo de sensibilidade dental durante e após cada procedimento. As proporções de presença de sensibilidade foram comparadas pelo teste de McNemar. Os dados da intensidade de sensibilidade durante às primeiras 24h foi calculado pelo teste de Wilcoxon ( $p=0,05$ ). Na avaliação da sensibilidade não houve diferença significativa entre os grupos durante e nem após 24h. Na avaliação da intensidade da dor também não houve diferença significativa. Os dois dessensibilizantes apresentam comportamentos semelhantes na redução da sensibilidade trans e pós-operatória.

**Palavras-chave:** Clareamento; Peróxido de Hidrogênio; Oxalato; Sensibilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FATORES ASSOCIADOS EM PACIENTES SUBMETIDAS A TRATAMENTO DE CÂNCER DE MAMA COM DROGAS CARDIOTÓXICAS

**Autor:** Julio Cesar Oliveira Costa Teles

**Co-autor:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

**Co-autor:** Paulo Victor de Jesus Silva

**Co-autor:** Enaldo Vieira de Melo

**Orientador:** Antonio Carlos Sobral Sousa

O câncer (CA) de mama é o principal em mulheres. A cardiotoxicidade, complicação grave no seu tratamento pelo uso de antraciclina e trastuzumabe, consiste na redução >10 pontos na fração de ejeção (FE) do ventrículo esquerdo (VE) ou FE < 50%. O Strain longitudinal global (GLS), que quantifica a deformação miocárdica, é outro método que pode avaliar a cardiotoxicidade a partir de uma redução de 15% do GLS. Os fatores de risco cardiovascular gerais podem se relacionar com a DFM após quimioterapia para CA de mama. Objetivo: descrever e correlacionar os fatores associados à disfunção miocárdica em pacientes submetidas a tratamento de câncer de mama com drogas cardiotoxícas. Metodologia: Estudo observacional, longitudinal, analítico, prospectivo, de 01/11/2016 a 30/04/2018, com amostra consecutiva, não aleatória de pacientes com CA de mama. Coletou-se variáveis sócio demográficas, além da imuno-histoquímica e quimioterápico. Submetidas a 4 exames ecocardiográficos, iniciando antes da quimioterapia e os demais com 30 dias, 3 e 6 meses. Avaliou-se a FE pelos métodos 2D, biplanar (Simpson) e 3D, e o GLS do VE. Resultados: Amostra de 85 pacientes com média de idade média de  $50,25 \pm 11,45$  anos. A presença de HAS demonstrou associação com DFM ( $p=0,021$ ) e a incidência de DFM foi maior em pacientes sintomáticos em 30 dias. As demais variáveis clínicas não apresentaram alterações. Conclusão: a presença de HAS e sintomas, sugeriram maior vulnerabilidade das pacientes à cardiotoxicidade.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade, câncer de mama, Strain.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## TENDÊNCIA À DEPRESSÃO EM ATLETAS E ESPORTISTAS

**Autor:** Victor Melo dos Santos

**Orientador:** Afranio de Andrade Bastos

**INTRODUÇÃO:** O presente estudo foi desenvolvido pela mestrandia Daianne Cardinali Rêgo, junto com a orientação do professor Afrânio de Andrade Bastos. Dentre os transtornos de humor a depressão é a enfermidade mais comum na população mundial e a prática regular de atividade física é apontada como uma das principais alternativas não farmacológicas capaz de melhorar a sintomatologia da doença. **OBJETIVO:** Investigar a tendência à depressão baseada em sintomas em atletas e esportistas. **MÉTODO:** Os instrumentos para caracterização da amostra e o Inventário de Depressão de Beck II (BDI-II) foram respondidos por 48 atletas e praticantes de diversos esportes. O BDI-II foi dividido em 4 níveis de tendência, de mínima a grave. Para análise estatística foram utilizados os testes U de Mann-Whitney, ANOVA fatorial com contraste, Qui-quadrado de Pearson e Correlação de Spearman, considerando significativos valores quando  $p < 0,05$ . **RESULTADOS:** Atletas apresentaram tendência à depressão menor que esportistas ( $p=0,011$ ). Atletas que recebem salário ou ajuda de custo apresentam menos sintomas de depressão que atletas que não recebem ( $p=0,007$ ), esportistas ( $p=0,001$ ). A tendência à depressão foi associada e inversamente correlacionada ao nível de prática de esporte (praticar e ser atleta). **CONCLUSÃO:** Atletas são menos acometidos por sintomas de depressão, apresentando tendência

**Palavras-chave:** Esporte, Depressão, Saúde mental, Exercício.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## CONSTRUÇÃO TEÓRICA E COLETA DE DADOS PARTE I - INCAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

**Autor:** Lilian De Melo Lucena

**Orientador:** Karine Vaccaro Tako

A incapacidade funcional é condição multifatorial que causa transtornos não apenas na mobilidade do idoso, como também em seu estado mental e social. Uma de suas principais consequências é a facilitação da ocorrência de quedas, que podem ser até mesmo letais em pacientes a partir dos 60 anos. Este plano de trabalho teve como objetivo construir referencial teórico e realizar coleta de dados na UBS “Leandro Maciel” para permitir avaliação da capacidade funcional de idosos (a partir de 60 anos) da região urbana do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 59 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômico, além de Teste de Alcance Funcional (TAF) Timed Up and Go (TUG) e WHODAS 2.0 (versão 12 itens). A partir da análise dos dados coletados na pesquisa, pudemos notar que, apesar de o número de idosos já afetados com incapacidade funcional ser relativamente modesto se comparado ao total da amostra, a proporção de indivíduos atingidos chega a um quarto do todo. Cidades, que nem sequer estão preparadas para permitir a mobilidade de idosos com problemas gerados pela fisiologia do envelhecimento, estarão em condições ainda mais penosas em uma realidade em que cerca de um quarto da população idosa esteja incapacitada funcionalmente.

**Palavras-chave:** Idoso, Incapacidade Funcional, Quedas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE COMPARATIVA DO GRUPO DANÇA E GRUPO CINESIOTERAPIA NEUROFUNCIONAL CONVENCIONAL NA PARALISIA CEREBRAL

**Autor:** Willamis Tenorio Ramos

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A Paralisia Cerebral (PC) é uma alteração neurológica que atinge as funções neuromusculares, podendo ter ou não prejuízo intelectual. O objetivo do estudo foi investigar os efeitos da dança e da cinesioterapia no controle neuromuscular, participação social e qualidade de vida em jovens com PC. Dois grupos foram formados: Dança e Cinesioterapia. Os protocolos foram realizados duas vezes por semana, em dias alternados, com duração de 60 minutos, num período de dois meses. Os instrumentos de avaliação utilizados foram: Medida de Independência Funcional; WHODAS, versão 2.0; Questionário SF-36; entrevista baseada no sistema de Inquérito CAP. Ficha de Avaliação com dados gerais e o Sistema de Classificação da Função Motora Grossa (GMFCS) também foram utilizados. Foram avaliados quatro participantes com Paralisia Cerebral (PC), faixa etária entre 06 a 29 anos de idade, sendo três participantes no Grupo de Dança e um no Grupo Cinesioterapia. Os resultados encontrados demonstram que o Grupo Dança, mesmo apresentando alguns declínios nas pontuações decorrentes das condições de saúde dos participantes apresentaram funcionalidade, participação social e qualidade de vida superior a participante do Grupo Cinesioterapia. Conclui-se que é necessário mais estudos nesta problemática para reafirmar e consolidar os ganhos e as possibilidades que a Dança pode acarretar nos aspectos biopsicossociais de pessoas com deficiência (PCD).

**Palavras-chave:** Fisioterapia, Dança, Cinesioterapia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A SAÚDE DA PESSOA TRANS EM ATENDIMENTO CLÍNICO

**Autor:** Jose Humberto Guimaraes Santos

**Orientador:** Rodrigo Dornelas Do Carmo

As vivências trans têm sido discutidas mais frequentemente e os profissionais de saúde devem estar aptos a cuidar desses indivíduos. O tratamento clínico de pessoas trans é realizado de acordo com o desenvolvimento de caracteres sexuais secundários conforme o gênero ao qual o indivíduo se sente pertencer. O presente trabalho objetivou analisar os dados epidemiológicos dos prontuários dos usuários e usuárias cadastrados no Ambulatório de Saúde Integral Trans de Sergipe “Portas abertas: acolher e cuidar”, vinculado ao Hospital Universitário de Lagarto da Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo quantitativo transversal, de coleta de dados a partir dos prontuários abertos no referido serviço. A população em estudo teve média de idade de 27,6 anos e era procedente de diversas cidades do estado de Sergipe e Bahia. Aproximadamente, 28,6% da amostra apresentou, no prontuário, registro de alguma comorbidade. As mais prevalentes foram: desordens psiquiátricas, hipertensão arterial sistêmica e diabetes mellitus.

**Palavras-chave:** Transexualidade, Pesquisa sobre Serviços de Saúde, Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CAPES

## BIOMARCADORES GENÉTICOS ASSOCIADOS À FISIOPATOLOGIA DAS DOENÇAS CAUSADAS PELO VIRUS ZIKA

**Autor:** Jessica Silveira de Almeida

**Orientador:** Roque Pacheco de Almeida

As arboviroses são endêmicas em todo o mundo (MAGALHAES, 2017). Dentre as mais circulantes no Brasil estão as atribuídas aos vírus da Zika (ZIKV), Chikungunya (CHIKV) e dengue (DENV) que tem se apresentando como problema de saúde pública e tem impactado vários setores da sociedade. As múltiplas formas de veiculação dos vírus, a ampla gama de sintomatologias associadas, assim como a inespecificidade dos sintomas tornam o diagnóstico um desafio e a complementariedade dos exames laboratoriais, uma necessidade. Recentemente, além de associação destes vírus a síndromes e condições crônicas, casos de coinfeção ZIKV e CHIKV tem sido encontrados. Diante do número de pacientes obtidos durante a pesquisa e da não existência de dados que os caracterize, houve a necessidade de se identificar esta população diante de parâmetros epidemiológicos. A pesquisa, então, buscou preencher estas lacunas e traçar o perfil epidemiológico dos pacientes infectados pelos vírus Zika e Chikungunya atendidos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe.

**Palavras-chave:** Arboviroses, Vírus, Zika, Chikungunya, Coinfecção, Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA IN VIVO DO CITRAL COM HP-B -CICLODEXTRINA

**Autor:** Victoria Caroline Nunes Santos

**Orientador:** Paula Santos Nunes

O citral (CIT) é um monoterpene de cadeia aberta formado pelos isômeros neral e geranial, presente como composto majoritário no óleo essencial da planta *Cymbopogon citratus*, conhecida popularmente como capim-limão. O CIT apresenta diversas atividades farmacológicas, como antimicrobiana, antiprotzoária, antioxidante, antinociceptiva, anti-inflamatória, antitumoral e cardiovascular. No entanto, apresenta também algumas desvantagens, que limitam o seu uso, como baixa solubilidade e estabilidade. Contudo, a obtenção de um complexo de inclusão contendo ciclodextrinas (CDs), pode ser utilizada para reverter essa situação e aumentar a solubilidade e estabilidade do citral. Com isso, realizou-se o preparo da mistura física e do complexo de inclusão CIT/HP-B-CD, através do método de liofilização (LI), foi feito um estudo de modelagem molecular (Docking) entre os isômeros do CIT e a HP-B-CD. E através da Cromatografia Líquida De Alta Eficiência (CLAE), foi quantificado o CIT nas amostras, tal como, avaliou-se a eficiência de complexação do CIT em HP-B-CD. Os resultados obtidos mostraram que houve interação entre o CIT e a HP-B-CD pelo Docking, onde a formação mais estável de complexo ocorreu com o geranial ( $\Delta H = -2,8$  kcal/mol), em comparação com o complexo neral ( $\Delta H = -2,6$  kcal/mol). A eficiência de complexação de 71,66% confirmaram que houve a complexação do CIT em HP-B-CD, pelo método de LI. Podendo este ser utilizado para futuros testes farmacológicos in vitro e/ou in vivo.

**Palavras-chave:** Citral, HP-B-CD, Complexo De Inclusão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESFECHOS EM SAÚDE INFLUENCIADOS PELOS SERVIÇOS CLÍNICOS FARMACÊUTICOS EM PACIENTES PEDIÁTRICOS: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Fernando de Castro Araujo Neto

**Co-autor:** Thaciana dos Santos Alcântara

**Co-autor:** Julia Mirao Sanchez

**Co-autor:** Gabriela Andrade Conrado Carvalho

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

**INTRODUÇÃO** Crianças estão frequentemente expostas a erros de medicação. Dentre as alternativas promovam a segurança destes pacientes e melhorar seus desfechos em saúde, destaca-se a provisão de serviços clínicos farmacêuticos (SCF). Porém, são necessárias evidências sobre os desfechos em saúde que são influenciados por tais serviços. **OBJETIVO** Identificar na literatura desfechos em saúde influenciados pelos SCF em pacientes pediátricos. **METODO** Foi realizada uma revisão sistemática, nas bases de dados: Cochrane, Embase, Lilacs, Pubmed e Web of Science, utilizando descritores previamente selecionados, até abril de 2018. Em seguida, realizada a triagem dos estudos, por dois pesquisadores, de forma independente. A busca incluiu estudos de intervenção farmacêutica isolada ou em equipe, realizados em hospitais, em que desfechos clínicos, econômicos e humanísticos influenciados por SCF foram avaliados. **RESULTADO** Os estudos incluídos nesta revisão apresentaram resultados de programas de gestão de antimicrobianos, intervenções na alta hospitalar, junto à equipe multiprofissional e revisão da farmacoterapia. Nelas, indicadores como tempo de internação e readmissão foram positivamente influenciados a partir do desenvolvimento dos SCF. **CONCLUSÃO** Apesar da identificação de desfechos influenciados pelos SCF em crianças, ainda são poucos os estudos que demonstrem o impacto desses serviços em resultados clínicos, econômicos e humanísticos.

**Palavras-chave:** Serviços Clínicos Farmacêuticos, Crianças, Desfechos Em Saúde

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DA RESPOSTA IMUNE NA APRESENTAÇÃO DA HANSENÍASE

**Autor:** Bianca Luna Melo

**Co-autor:** Daniela Teles de Oliveira

**Co-autor:** Rodrigo Anselmo Cazzaniga

**Co-autor:** Márcio Bezerra Santos

**Orientador:** Amelia Maria Ribeiro de Jesus

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa crônica causada pela *Mycobacterium leprae*. A influência da resposta imune na apresentação clínica da doença foi bem estudada, sendo a resposta Th1 associada à forma Tuberculoide (HT), e as respostas Th2 e T reguladora à forma virchowiana (HV). Porém, a associação entre a resposta Th17 com as formas clínicas ainda não está esclarecida. O objetivo deste trabalho foi identificar biomarcadores imunológicos associados às formas graves ou às complicações da hanseníase. Foram realizadas dosagem de citocinas por Luminex em soros de 51 pacientes, 28 multibacilares (MB) e 23 paucibacilares (PB), e de 23 indivíduos contactantes sem doença (CC), e em sobrenadantes de sangue total estimulados in vitro com antígenos recombinantes de *M. leprae*. Biópsias de lesões de pacientes HT e HV foram analisadas por confocal. Observamos nas biópsias das lesões de HT maior frequência de células Th17 em comparação com as lesões de HV. Além disso, maiores concentrações de IL-17A e de IL-17F; foram observadas nos soros de PB em relação aos de MB, com ou sem reações hansênicas. IL-17F; é descrita como indutora de Th17 e IL-17 é produzida por estas células. Dessa forma, nossos dados evidenciam que células Th17 estão associadas às formas PB da hanseníase, mas não estão associadas às reações hansênicas, o que sugere sua resposta protetora contra infecções por *M. leprae* e associação com as formas mais brandas da hanseníase.

**Palavras-chave:** Hanseníase, Resposta Imune, Resposta Th17

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CLASSIFICAR ATRAVÉS DA CIF A FUNCIONALIDADE DAS CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Soana Marília Moura Santos

**Orientador:** Karina Laurenti Sato

**Introdução:** A microcefalia é um sinal clínico, encontrado em distúrbios de etiologia genética e/ou ambiental, caracterizada por uma diminuição da circunferência occipito-frontal. A Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF) viabiliza um sistema para codificação de informações, servindo de instrumento de avaliação, capaz de identificar o nível de funcionalidade, as estruturas e funções corporais comprometidas. **Objetivo:** Desenvolver e aplicar um checklist, a partir de uma perspectiva biopsicossocial, de um sistema de avaliação da funcionalidade de crianças com microcefalia, usando a CIF como referência. **Métodos:** O presente estudo seguiu, as seguintes etapas para elaboração da checklist: busca na literatura sobre a CIF e a sua utilização em crianças, análise das posturas avaliadas pela AIMS, e Seleção dos itens para compor a checklist. **Resultados:** foram selecionados 21 códigos, para compor o checklist da CIF. Sendo 7 códigos do domínio funções do corpo, 2 códigos de estruturas corporais, e 13 códigos de atividades e participação, com essa checklist começamos a classificar as avaliações de alguns dos pacientes. **Conclusão:** Mais estudos precisam ser realizados no que se diz respeito a avaliação de crianças com microcefalia. Sendo de grande importância a elaborar um instrumento, didático, de baixo custo, como a checklist, direcionado às crianças com microcefalia, para ser usado de forma multiprofissional na prática clínica.

**Palavras-chave:** Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA COM USO DE ACIONADORES

**Autor:** Jerriany Taina Pereira de Souza

**Orientador:** Rosana Carla do Nascimento Givigi

O presente relatório apresenta as atividades e resultados do plano de trabalho: Desenvolvimento do Programa de Comunicação Alternativa com uso de acionadores. Pessoas com deficiência motora podem apresentar dificuldades expressivas no desenvolvimento da fala, embora os aspectos receptivos da linguagem e sua capacidade cognitiva estejam preservados. A Comunicação Alternativa funciona como um instrumento facilitador que considera as limitações e potencialidades de cada sujeito. O estudo objetivou desenvolver um programa terapêutico para Comunicação Alternativa e Ampliada com o uso de acionadores (periféricos de computador) para pacientes com deficiência motora. Metodologicamente o trabalho foi construído em dezenove etapas divididas entre apresentação, estruturação e consolidação das sentenças de funcionalidade básica das categorias gramaticais: substantivo, verbo, pronome e adjetivo. Os resultados alcançados demonstram que os sujeitos da pesquisa foram capazes de manipular sentenças de funcionalidade básica das categorias gramaticais supracitadas. Além disso, houve a ampliação dos aspectos semânticos e morfosintáticos na comunicação. Conclui-se que o Programa de Comunicação Alternativa foi efetivo no desenvolvimento da comunicação de pessoas com deficiência motora.

**Palavras-chave:** Comunicação Alternativa, Acionadores, Categorias gramaticais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR

**Autor:** Jamille Rodrigues Costa do Nascimento

**Orientador:** Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Objetivo: avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças nascidas com microcefalia decorrentes de infecção intrauterina pelo vírus Zika. Método: estudo transversal exploratório aprovado pelo CEP, em que foram incluídas crianças a partir de um ano de idade com diagnóstico médico de microcefalia decorrente de infecção intrauterina pelo vírus da Zika e que os responsáveis assinaram o TCLE. Para avaliação foi utilizado o Teste de Triagem de Denver II, Sistema de Classificação da Função Motora Grossa e Avaliação Pediátrica do Inventário de Incapacidade. Resultados: participaram da pesquisa nove crianças, sendo 3 (33,3%) do sexo feminino e 6 (66,6%) sexo masculino a média de idade é de  $\pm 1$  ano e 10 meses. Em relação a análise do protocolo do Sistema de Classificação da Função Motora Grossa foi possível observar que nenhuma criança se encontra nos níveis I e II e a maioria no nível IV. Os resultados apresentados no Inventário de Avaliação Pediátrica demonstra que a maioria das crianças apresenta assistência total nos itens avaliados por cada área de avaliação. Na triagem do desenvolvimento neuropsicomotor por meio do Denver II todas as crianças apresentaram atraso. Conclusão: pôde-se concluir que há um atraso significativo no desenvolvimento neuropsicomotor em crianças portadoras de microcefalia relacionadas ao vírus Zika. Estas precisarão de acompanhamento multidisciplinar que visem minimizar os impactos na inserção social e otimizar as funções a serem adquiridas.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Neuropsicomotor; Microcefalia; Zika vírus.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFEITOS DA TENS DE ALTA E BAIXA FREQUÊNCIA SOBRE A ATIVIDADE CICATRIZANTE EM ROEDOR

**Autor:** Ruthy Kellen Lima Amarante

**Co-autor:** Mayara Cardoso Silva

**Co-autor:** Lucindo Jose Quintans Junior

**Co-autor:** Tainá Silva Nascimento

**Orientador:** Rosana de Souza Siqueira Barreto

**Introdução:** O processo de cicatrização é um fenômeno natural, mas sujeito a fatores que retardam a efetividade de suas etapas tornando-o de difícil resolução. **Objetivo:** Comparar os efeitos da Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) de baixa frequência (TBF) e TENS de alta frequência (TAF) sobre a atividade cicatrizante em modelo animal de ferida cirúrgica aberta. **Materiais e métodos:** Utilizados ratos, Wistar, machos, 180 – 250g. Os animais foram submetidos à excisão cutânea e tratados, de acordo com o grupo, com placebo – simulação da TENS (equipamento desligado); com TENS de baixa frequência (2 Hz) ou com TENS de alta frequência (100 Hz) por 7 dias. Após esse período, as feridas residuais foram fotografadas e avaliadas quanto à área da ferida residual. Prosseguiu-se com a coleta do espécime para processamento histopatológico com a confecção de lâminas através de técnicas histoquímicas e coradas pelo método HE (Hematoxilina – Eosina). **Resultados:** O uso da TENS de alta frequência foi capaz de reduzir significativamente a área residual das feridas ( $p < 0,05$ ), bem como auxiliou a regressão do edema ( $p < 0,05$ ) e transformou o infiltrado celular em crônico com um menor tempo quando comparado ao grupo controle em análise realizada ao sétimo dia de tratamento. Esses resultados não foram encontrados com o uso da TENS de baixa frequência (TBF). **Conclusão:** Sugere-se que o TENS de alta frequência (100Hz) possua uma utilização potencial na cicatrização de feridas cutâneas abertas.

**Palavras-chave:** Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea, Inflamação, Cicatrização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DA TENS NA DISMENORREIA PRIMÁRIA: ASPECTOS ÁLGICOS

**Autor:** Sara Suelen Salvador dos Santos

**Co-autor:** Paula Regina Guimarães Dantas

**Co-autor:** Luiz Augusto Sales Ferreira

**Co-autor:** Priscila de Araujo Garcez

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A dismenorria é conceituada como uma dor pélvica ou abdominal inferior associada à menstruação. A TENS pode auxiliar no seu tratamento, pois ativa vias centrais que produzem analgesia através da liberação de opióides e promove dessensibilização do Sistema Nervoso Central, porém são necessários estudos para avaliar seu efeito na Dismenorria Primária. Trata-se de um ensaio clínico controlado por placebo, triplamente encoberto e com distribuição aleatória. Formados dois grupos de estudo: Grupo TENS ativa e Grupo TENS placebo. Os grupos passaram pelo seguinte roteiro: avaliação, intervenção fisioterapêutica por três meses e reavaliação. Os instrumentos que foram utilizados nos processos de avaliação e reavaliação foram: escala numérica de 11 pontos, diário de avaliação da dor, algometria, somação temporal, modulação condicionada da dor, questionário de dor de McGill. Os resultados mostraram melhora da Intensidade de Dor em repouso, movimento e durante pressão mecânica, Limiar de Dor por Pressão, Modulação Condicionada da Dor, Somação Temporal e Caracterização da Dor no grupo TENS Ativa em relação ao grupo TENS Placebo. O Diário de Avaliação da Dor apresentou que, até 3h após a intervenção, a intensidade de dor não elevou no grupo TENS Ativa, sugerindo uma possível duração de efeito analgésico da TENS. Em relação à fadiga física, observou-se maiores valores no grupo Placebo. Sendo assim, concluímos que a TENS apresentou efeitos analgésicos benéficos para mulheres com dismenorria primária.

**Palavras-chave:** TENS, Dismenorria Primária, Dor.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## HIPERALGESIA E SACAROSE INTRA-ORA: INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO SENSORIAL EM MODELO DE DOR NEONATAL

**Autor:** Michelly Cardoso Silva

**Co-autor:** Josimari Melo de Santana

**Co-autor:** Wilza Gabriela Alves Sao Mateus

**Co-autor:** Isabela Azevedo Freire Santos

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

**Introdução:** A sacarose é utilizada no manejo da dor neonatal, porém, seus efeitos em longo prazo na função motora ainda são desconhecidos. O presente estudo objetivou verificar a influência da hiperalgesia e do uso da sacarose intra-oral no desenvolvimento motor em modelo experimental de dor neonatal. **Material e Métodos:** Foram utilizados 38 ratos Wistar machos e fêmeas submetidos ao modelo experimental de dor neonatal, no qual, a hiperalgesia foi reproduzida a partir da inserção rápida de uma agulha na superfície plantar da pata traseira. No grupo controle, foi realizada estimulação com a ponta algodoadada de um cotonete. Os animais foram divididos em quatro grupos: 1) Hiperalgesia + sacarose (GS; n=9); 2) Hiperalgesia + morfina (GM; n=9); 3) Hiperalgesia + água potável (GA; n=9); 4) Controle (GC; n=11). Os animais foram avaliados quanto à força muscular (grip strenght meter) e velocidade (monitor de atividades) nos tempos 30, 60 e 90 dias pós-natais. **Resultados:** Os animais do GS apresentaram maior velocidade aos 30 dias quando comparado aos demais grupos ( $p=0,03$ ) e permaneceu maior quando comparados ao GC aos 60 dias ( $p=0,01$ ). Os animais machos do GM e GC apresentaram maior força muscular quando comparados aos demais grupos ( $p=0,03$ ). **Conclusões:** Sugere-se que a sacarose, exerça influência à longo prazo na velocidade. Todavia, esse efeito não foi encontrado em relação à força, uma vez que todos os animais apresentaram aumento da força.

**Palavras-chave:** Dor, Recém-nascidos, Desenvolvimento Infantil, Sacarose.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação in vitro da atividade antifúngica do *Schinus terebinthifolius* Raddi contra *Candida* spp

**Autor:** Sthefanne Gondim Mota

**Co-autor:** Mário Luis Tavares Mendes

**Co-autor:** Diego Moura Tanajura

**Orientador:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

A estomatite protética (EP) é uma patologia caracterizada por um processo inflamatório moderado ou intenso, associada a utilização de prótese removível. O tratamento consiste na combinação de antifúngico e higienização da prótese. Entretanto, é observado um aumento na resistência das leveduras aos tratamentos existentes. A finalidade do nosso trabalho foi avaliar in vitro a atividade antifúngica do *Schinus Terebinthifolius* Raddi (STR) contra espécies de *Candida* spp. Inicialmente, avaliamos a atividade antifúngica do STR através do teste disco difusão e microdiluição em caldo, posteriormente avaliamos os dados através de estatística descritiva e pelo teste de Kruskal-Wallis usando GraphPad 5.0. O método do disco de fusão mostrou que todas as quatro espécies de *Candida* spp. avaliadas foram sensíveis (halo >10 mm) ao STR nas concentrações de 80%, 90% e 100% respectivamente. Os ensaios de micro diluição demonstrou que o STR reduziu a viabilidade de *C. albicans* em 97,46%, 97,37, 95,78%, 94,78% e 94,38% nas concentrações de 10%, 8%, 6%, 4% e 2% respectivamente. Para a espécie *C. glabrata* o STR diminui a viabilidade nas concentrações de 10%, 8% e 6%, apresentando uma redução de 92,43%, 91,91% e 91,87% respectivamente. As espécies *C. tropicalis* e *C. krusei* apresentaram um comportamento semelhante com reduções de viabilidade nas concentrações de 10%, 8% e 6%. Dessa forma, podemos concluir que o STR possui atividade antifúngica sobre diferentes espécies de *Candida* spp.

**Palavras-chave:** *Candida*, Estomatite sob prótese, *Schinus*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INTERRELAÇÃO DAS MEDIDAS DE TELEMETRIA INTRAOPERATÓRIA E VARIAÇÕES DE IMPEDÂNCIA DO IMPLANTE COCLEAR

**Autor:** Livia Caroline Menezes Almeida

**Co-autor:** Mateus Ferreira da Silva Santos

**Co-autor:** Lucia Maysa Muniz da Silva

**Co-autor:** Raissa Valenca de Souza Santos

**Orientador** Carlos Kazuo Taguchi

O Implante Coclear (IC) é um dispositivo eletrônico cirurgicamente implantado que desempenha a função das células sensoriais da cóclea. Respostas eletrofisiológicas como as medidas de impedância (MI) constituem-se parâmetros importantes para garantir o sucesso da amplificação desde o processo de ativação pós-cirúrgica e ajustes de programação durante a reabilitação fonoaudiológica. Objetivo: analisar a interrelação das medidas de telemetria intraoperatória e variações de MI do implante coclear. Estudo qualitativo, descritivo e de corte longitudinal (Plataforma Brasil N°315.33814.0.0000.0065). Foram analisadas as variações de MI de quatro pacientes surdos consanguíneos implantados com o mesmo tipo de dispositivo (Naída CIQ70) e acompanhados em terapia fonoaudiológica. Todos foram acompanhados em terapia fonoaudiológica até maio de 2018. Foram analisadas as respostas inicial e final dos testes conforme descrito por Goffi-Gomes et al. (2004). As MI foram registradas em três etapas: uma no momento cirúrgico (fevereiro), ativação (abril) e programação (junho). As medidas intraoperatórias apontaram Telemetria de Respostas Neurais presentes em todos os pacientes operados. Nota-se que apesar de ausentes em alguns eletrodos as respostas nas MI estiveram presentes nos ajustes subsequentes. A variação de MI caracterizada, principalmente, pelo seu aumento contínuo foi concomitante e proporcional à melhoria de desempenho dentro das categorias de audição, variando da condição 1 até a 5.

**Palavras-chave:** Surdez, Implante Coclear, Deficiência Auditiva, Reabilitação Auditiva.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FORMULAÇÕES COM DIFERENTES COMPORTAMENTOS DE FASE PARA CONTROLE DE *Aedes Aegypti*

**Autor:** Jose Marccone Barreto de Lima Junior

**Orientador** Rogeria de Souza Nunes

Os óleos essenciais têm sido avaliados como alternativa ao controle do *Aedes aegypti*. O uso direto é limitado, devido a baixa solubilidade em água. No entanto as microemulsões são investigadas como veículo para esses óleos. Neste trabalho, o óleo essencial de *Citrus sinensis* foi usado como fase oleosa na obtenção de uma microemulsão. Esta teve sua fase aquosa modificada por diferentes concentrações de um polieletrólito, com o objetivo de avaliar a influência deste na sua organização estrutural e na atividade biológica do óleo. Inicialmente foi avaliada a influência do alginato de sódio na CMC do tensoativo/co-tensoativo, e então a fase aquosa da microemulsão (A0) foi substituída por dispersões do alginato (2 e 4%) resultando em A2 e A4. As formulações foram caracterizadas por espalhamento de raios X a baixo ângulo (SAXS) e microscopia de luz polarizada (MLP). A atividade larvívora foi avaliada pela CL50 do óleo. A presença do polímero reduziu a CMC do tensoativo/co-tensoativo. O SAXS apresentou alterações na organização estrutural com a presença do alginato de sódio. Curvas com picos largos e baixa intensidade (A0 e A2) para microemulsões, e curvas com picos de alta intensidade (A4) para cristal líquido. A MLP corroborou com esse resultado. Por fim, a CL50 da A0 foi 5,73 ppm, da A2 foi 4,04 ppm e da A4 foi 3,29 ppm. Assim a adição do alginato de sódio modificou a organização estrutural das formulações e aumentou a atividade larvívora do óleo em função da influência na CMC.

**Palavras-chave:** Alginato De Sódio, Polieletrólito, Cmc, Tensoativo, Óleo Essencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO DE CITRAL COM HP-B-CICLODEXTRINA

**Autor:** Anna Clara Ramos da Silva Santos

**Orientador:** Paula Santos Nunes

O citral (CIT) é um monoterpene de cadeia aberta formado pelos isômeros neral e geranial, e está presente como composto majoritário no óleo essencial da planta *Cymbopogon citratus*. Este tem apresentado diferentes atividades biológicas e fisiológicas que podem ter grande relevância na farmacologia e na clínica. No entanto, o CIT apresenta desvantagens como baixa solubilidade e estabilidade, que dificulta o seu manuseio e armazenamento, limitando sua aplicação. Portanto, a obtenção de complexos de inclusão com ciclodextrinas (CDs), é um dos métodos mais utilizados para melhorar essas desvantagens. A ciclodextrina utilizada foi a HP-β-CD por apresentar uma melhor solubilidade aquosa e perfis toxicológicos mais baixos. Foram preparados a mistura física e o complexo de inclusão pelo método de liofilização (LI), que em seguida foram caracterizados por DSC, TG/DTG, KF, FTIR-ATR, MEV. A partir da caracterização foi possível evidenciar a formação de complexo de inclusão entre CIT e HP-β-CD pelo método da LI. Sendo assim, o trabalho pode ser direcionado para outros testes de caracterização e estudos in vitro e/ou in vivo, a fim de confirmar ainda mais a formação do complexo de inclusão e também testar e comparar a atividade farmacológica do complexo frente ao composto puro.

**Palavras-chave:** Citral; Hidroxipropil-β-Ciclodextrina; Complexos De Inclusão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PREVALÊNCIA DO ESCORE DE CÁLCIO CORONARIANO EM PACIENTES HIV POSITIVO

**Autor:** Mayra Souza Chagas

**Co-autor:** Ursula Maria Moreira Costa Burgos

**Co-autor:** Willams de Matos Moraes

**Co-autor:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A expectativa de vida dos pacientes portadores do vírus HIV aumentou drasticamente nas últimas décadas com o uso agressivo da Terapia Antirretroviral. À custa do aumento da longevidade apareceram os efeitos colaterais da terapia, como a aterosclerose precoce quando comparado à população geral. A tomografia computadorizada (TC) cardíaca pode ser usada para detectar o escore de cálcio (EC) coronariano e assim demonstrar a presença de doença cardiovascular. O objetivo deste estudo foi analisar a frequência do EC coronariano em pacientes HIV positivo e avaliar o seu risco para DAC. A amostra deste estudo foi de 80 pacientes soropositivos para HIV provenientes do ambulatório de Infectologia do Hospital Universitário da UFS entre agosto/2017 a julho/2018. Para obtenção do EC, os pacientes tinham que ser submetidos à TC de coronárias em aparelho de 64 detectores numa técnica de aquisição não-contrastada sincronizada pelo eletrocardiograma que permite em pouco tempo e com curta pausa respiratória obter imagens das artérias coronárias. A calcificação das coronárias foi definida como a região na topografia dessas artérias apresentando densidade maior que 130 unidades Hounsfield (UH) em 3 pixels adjacentes (>1mm<sup>2</sup>). Dos 81 pacientes, 11 realizaram a TC de coronárias e 2 tiveram EC alterado. Conclui-se que a TC com EC pode identificar alterações silenciosas em pacientes HIV positivo, isto nos mostra que é fundamental a adoção de medidas que auxiliem a identificar pacientes em risco de DAC.

**Palavras-chave:** HIV, Escore De Cálcio, Tomografia Computadorizada.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DOS CRIADOUROS E FOCOS DE *BIOMPHALARIA*

**Autor:** Janaina Fontes Ribeiro

**Orientador:** Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

A esquistossomose é uma doença infecto-parasitária cujo agente etiológico é o *Schistosoma mansoni*, transmitida ao homem por caramujos dulcícolas do gênero *Biomphalaria*. O Brasil destaca-se por apresentar grande extensão do território endêmico para a esquistossomose, Sergipe ocupa o primeiro lugar no ranking nacional com positividade de 7,71%. Para o entendimento da distribuição dos casos e de quais são as coleções hídricas com importância epidemiológica para a doença, procurou-se analisar eco-epidemiologicamente os criadouros e focos de *Biomphalaria* relacionados à transmissão da esquistossomose mansoni em área litorânea de Sergipe. O município estudado foi a Barra dos Coqueiros. Ao longo do território, 16 principais coleções hídricas foram georeferenciadas e nelas realizadas coletas em dois momentos, sendo um no período de chuvas e outro de seca. Os dados foram coletados com auxílio de GPS. A pesquisa foi realizada em parceria o Laboratório de Referência em Esquistossomose do Centro de Pesquisas Aggeu Magalhães/Fiocruz, o ITPS - Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe e a Secretaria de Saúde do município de Barra dos Coqueiros.

**Palavras-chave:** *Schistosoma mansoni*, Malacologia, Esquistossomose, Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DA SOBRECARGA DO CUIDADOR E CONdições SOCIOECONômicas

Larissa Santos de Jesus

Raphaela Barroso Guedes Granzotti

**Objetivo:** investigar o grau de sobrecarga dos cuidadores de bebês com a síndrome do zika vírus congênito e o nível socioeconômico. **Método:** estudo transversal exploratório aprovado pelo CEP, em que foram incluídas cuidadores de crianças a partir de um ano de idade com diagnóstico médico de microcefalia decorrente de infecção intrauterina pelo vírus da Zika e que assinaram o TCLE. Foram utilizados os protocolos de Escala de Sobrecarga do Cuidador de Zarit e Questionário de Classificação Socioeconômica. **Resultados:** participaram da pesquisa nove cuidadores, todas do sexo feminino, a média de idade das responsáveis foi 29,1 anos. Em relação aos dados socioeconômicos a maioria das mães pertence a classe D-E, que reflete a classe menos favorecida. A avaliação da sobrecarga do cuidador demonstrou que a maioria das mães se encontra com sobrecarga moderada. **Conclusão:** por meio desta pesquisa observasse que todas as participantes apresentaram sobrecarga no cuidar, fato que pode ser agravado devido a baixa renda do grupo pesquisado e a falta de apoio recebido por essas famílias. Desse modo mostra-se a necessidade de um acompanhamento multidisciplinar voltado também para o cuidador.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Zika vírus, Sobrecarga do cuidador.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EFEITO DA TENS NA DISMENORREIA PRIMÁRIA: ASPECTOS FUNCIONAIS

**Autor:** Luiz Augusto Sales Ferreira

**Co-autor:** Sara Suelen Salvador dos Santos

**Co-autor:** Priscila de Araujo Garcez

**Co-autor:** Paula Regina Guimaraes Dantas

**Orientador:** Josimari Melo De Santana

**Introdução:** A dismenorreia primária é considerada uma dor pélvica ou abdominal inferior associada à menstruação. A Estimulação Elétrica Nervosa Transcutânea (TENS) consiste em um recurso não farmacológico e não invasivo podendo auxiliar no seu tratamento, pois ativa vias centrais que produzem analgesia através da liberação de opióides. **Objetivo:** Avaliar o efeito da TENS em pacientes com dismenorreia primária no (a): desempenho motor funcional, fadiga física e aptidão física. **Métodos:** Trata-se de um ensaio clínico controlado por placebo, triplamente encoberto e com distribuição aleatória, composto por duas fases distintas. Foram formados dois grupos de estudo: Grupo TENS ativa (aplicação da TENS ativa) e Grupo TENS placebo (aplicação da TENS placebo). Os grupos de estudos passam pelo seguinte roteiro: avaliação, intervenção fisioterapêutica por três meses e reavaliação. Foram avaliados os valores de fadiga física, desempenho motor, nível de atividade física. **Resultados e Discussão:** O estudo foi composto por 21 pacientes (12 do grupo TENS Ativa; 9 do grupo TENS Placebo). Foram obtidos valores de média e desvio padrão das variáveis de cada grupo. Comparando pré e pós tratamento, foi observado melhora no(a): fadiga, desempenho motor e nível de atividade física do grupo TENS Ativa e apenas neste último do grupo TENS Placebo. **Conclusão:** Essa terapia pode ser ativamente utilizada para melhora de sintomas motores de pacientes com Dismenorreia Primária.

**Palavras-chave:** TENS, Dismenorreia primaria, Movimento, Atividade Motora.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DA TENS NA DISMENORREIA PRIMÁRIA: ASPECTOS PSICOMEMOCIONAIS

**Autor:** Paula Regina Guimaraes Dantas

**Co-autor:** Priscila de Araujo Garcez

**Co-autor:** Sara Suelen Salvador dos Santos

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A dismenorreia é conceituada como uma dor pélvica ou abdominal inferior associada à menstruação. Para alívio dessa dor, pode-se utilizar a TENS, pois ativa vias centrais que produzem analgesia através da liberação de opióides e promove dessensibilização do Sistema Nervoso Central, porém são necessários estudos para avaliar seu efeito na Dismenorreia Primária. Avaliar o efeito da TENS em pacientes com dismenorreia primária na catastrofização da dor; qualidade de vida, motivação para prática de atividades físicas e na percepção global de efeito do tratamento. Trata-se de um ensaio clínico controlado por placebo, duplamente encoberto e com distribuição aleatória. O estudo será formado por dois grupos de estudo: Grupo TENS ativa (aplicação da TENS ativa) e Grupo TENS placebo (aplicação da TENS placebo) que passarão pelo seguinte roteiro: avaliação, intervenção fisioterapêutica por três meses (aplicação apenas da TENS) e reavaliação. Os instrumentos que serão utilizados nos processos de avaliação e reavaliação de ambas as fases são: questionário de catastrofização da dor, inventário de motivação à prática regular de atividade física, questionário de qualidade de vida em endometriose e escala de percepção de efeito global. A amostra foi composta por 22 pacientes (12 grupo TENS Ativa e 10 grupo TENS Placebo). Através do cálculo das médias, os valores obtidos mostraram que o grupo TENS Ativa apresentou uma melhora significativa quando comparado ao grupo TENS Placebo.

**Palavras-chave:** TENS, Dismenorreia Primária, Aspecto Emocional.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DO PERFIL CROMATOGRÁFICO E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DAS FRAÇÕES POLARES DA ENTRECASCA D

**Autor:** Karina Oliveira Mota

**Co-autor:** Samuel Bruno dos Santos

**Co-autor:** Charles dos Santos Estevam

**Co-autor:** Anamaria Mendonça Santos

**Orientador:** Angelo Roberto Antonioli

As plantas medicinais são amplamente estudadas devido às suas propriedades preventivas e curativas. *Maytenus rigida* é uma planta endêmica do Brasil sendo utilizada na medicina popular como anti-ulcerogênica, anti-inflamatória, analgésica e antimicrobiana. O objetivo deste estudo foi realizar a caracterização química e o potencial biológico da *M. rigida* com base na entrecasca. Foram realizados testes de prospecção fitoquímica dos extratos hidroetanólico e suas frações, quantificação de fenóis, flavonoides e favonóis, teste para atividade antimicrobiana e Cromatografia Líquida de Alta Eficiência. Pode-se detectar, qualitativamente, a presença dos seguintes metabólitos: catequinas, flavonoides, flavonas, flavonoides, saponinas, taninos e terpenos. Com relação aos fenóis totais, não houve diferença significativa entre a FACE, FC e FHX, sendo o maior resultado foi da EHEE  $10,90 \pm 1,17$  mg de EAG.g<sup>-1</sup> seguido por FHM  $4,23 \pm 0,03$  mg de EAG.g<sup>-1</sup>. Na análise quantitativa de flavonóis totais observou valores similares nas frações, sendo menores que o EHEE ( $14,21 \pm 0,05$  &#956;g.mg<sup>-1</sup> ER). Na análise da atividade antimicrobiana frente às seguintes bactérias: *S. aureus*, *E. coli*, *E. durans*, *K. pneumoniae* e *E. aerogenes* foram realizadas análises quali-quantitativas, sendo a FHX que apresentou melhor resultado inibitório para as bactérias testadas. Na Cromatografia Líquida de Alta Eficiência pode-se constatar a presença de Terpenos e Catequinas.

**Palavras-chave:** *Maytenus rigida*, Caracterização Química, Antimicrobiano.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## GENOTIPAGEM DAS AMOSTRAS DE DNA DO SNP PON-1

**Autor:** Gabryelle Souza Fontes

**Co-autor:** Ingrede Tatiane Serafim Santana

**Orientador:** Felipe Rodrigues de Matos

O carcinoma de células escamosas (CCE) de cabeça e pescoço é uma neoplasia maligna epitelial de crescente incidência nos últimos anos, dentre este o oral e orofaríngeo se destacam com suas peculiaridades clínicas. A proteína PON-1 atua como antioxidante nos níveis de Espécies reativas de oxigênio (ERO), as quais são geradas em resposta celular aos vários processos fisiológicos. Verificar se os SNPs encontram-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg e se possuem associação com as variáveis clínicas, comparar a frequência dos SNPs por meio de curvas de sobrevida para verificar se possuem valor prognóstico. Todos os polimorfismos encontravam-se em equilíbrio Hardy-Weinberg, exceto o rs662, com valor de  $p < 0,05$ , os SNPs da PON-1 não se encontravam, em desequilíbrio de ligação. Quando avaliados em relação às variáveis clínicas patológicas, localização do tumor, estadiamento clínico, tamanho do tumor e envolvimento nodal, não foi observada nenhuma associação significativa. No entanto, foi observada a associação entre a sobrevida global da doença e os SNPs de acordo com o modelo aditivo-recessivo-dominante; sendo no modelo recessivo, em associação do genótipo TT, uma sobrevida menor. Para tanto, os achados sugerem que não há significância entre as frequências dos SNPs do gene da PON-1 no grupo estudado e grupo controle, já o genótipo TT polimórfico do rs662 da PON-1 poderia ser marcador com valor prognóstico no CCEO.

**Palavras-chave:** Câncer oral, PON-1.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO MOTOR DE DIFERENTES GRAUS DE MOBILIZAÇÃO ARTICULAR PERIFÉRICA

**Autor:** Lucas Oliveira Cruz Santos

**Co-autor:** Thiago Abner dos Santos Sousa

**Co-autor:** Josimari Melo de Santana

**Co-autor:** Isabela Azevedo Santos Freire

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

**Introdução:** Na prática clínica fisioterapêutica, a mobilização articular (MA) é frequentemente utilizada como recurso analgésico. No entanto, os efeitos desta técnica na inflamação articular ainda não são esclarecidos cientificamente. **Objetivo:** Verificar o efeito de diferentes graus de MA (graus 1 e 3) na atividade motora. **Método:** Para tanto, 19 ratos Wistar machos receberam injeção de solução de Adjuvante Completo de Freud (FCA, 5 mg ml<sup>-1</sup>) no joelho esquerdo para induzir inflamação articular. Foram realizadas MA grau I (n=7) e grau III (n=7). Os animais controles (n=5) foram mantidos anestesiados com Isoflurano (2-5%) durante o mesmo tempo dos animais que foram submetidos a intervenção terapêutica. O protocolo de MA foi feito em 3 séries de 3 minutos com um intervalo de 1 minuto entre as séries, durante 3 dias intercalados a partir do 3º dia pós-indução. O teste da atividade locomotora foi realizado em paralelo com a mensuração do limiar mecânico nos seguintes momentos: antes e 24 horas após a indução de inflamação articular e imediatamente antes e após aplicação da mobilização articular. **Resultados:** O presente estudo verificou os efeitos da mobilização grau I e III no aumento da atividade motora em ratos com indução de dor musculoesquelética inflamatória. **Conclusão:** A MA aplicada nos graus I e III não teve efeito imediato na melhora da atividade motora durante os três dias de tratamento na fase aguda do modelo experimental de dor musculoesquelética inflamatória.

**Palavras-chave:** Manipulações musculoesqueléticas, atividade motora, Artrite.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANTÍGENOS ERITROCITÁRIOS E ALOIMUNIZAÇÃO EM ANEMIA FALCIFORME

**Autor:** Italo Oliveira Santos

**Orientador:** Rosana Cipolotti

**Introdução:** A anemia falciforme é caracterizada por anemia hemolítica crônica, tendo como principal tratamento as transfusões de hemácias. As frequentes transfusões a que são submetidos os pacientes falcêmicos provocam diversas complicações, sendo a mais comum a aloimunização. Este estudo objetiva analisar a influência da aloimunização eritrocitária na evolução clínica e laboratorial de pacientes com doença falciforme. **Métodos:** Trata-se de um estudo de coorte histórica, com algumas variáveis avaliadas transversalmente. Realizadas revisão de prontuário, tipagem sanguínea, pesquisa de anticorpos por meio da prova de Coombs direto e indireto e fenotipagem eritrocitária estendida de pacientes portadores de doença falciforme (genótipo SS, SC, SD e Sbeta talassemia), atendidos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. **Resultados:** Dos 374 pacientes, 18,78% eram aloimunizados, com 16 aloanticorpos encontrados, sendo os mais frequentes: NIs, E, Jka, Fya, C e Kell. A aloimunização esteve relacionada com maior média de idade ( $p = 0,03$ ) e a triagem neonatal mostrou-se protetora para aloimunização ( $p = 0,028$ ). A presença de autoanticorpos ( $p = 0,000006$ ) e a média do VCM foram maiores nos pacientes aloimunizados ( $p = 0,026$ ). **Conclusão:** A aloimunização esteve relacionada diretamente com Coombs direto positivo, maior média de internações por ano, maior número de transfusões e maior valor médio de VCM. A triagem neonatal foi protetora para a aloimunização.

**Palavras-chave:** Doença Falciforme, Aloimunização, Evolução Clínica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONHECIMENTO DOS CIRURGIÕES-DENTISTAS DE ARACAJU/SE SOBRE FOTOATIVAÇÃO DE COMPÓSITOS BULK-FILL E PROFUNDIDADE DE POLIMERIZAÇÃO ALCANÇADA NOS SERVIÇOS PRIVADOS E PÚBLICOS DE SAÚDE.

**Autor:** Rafael Andrade Santos

**Co-autor:** Ana Claudia Conceição Correia

**Co-autor:** Márcia Luciana Carregosa Santana

**Co-autor:** Julie Nascimento Paiva Veiga

**Orientador:** Andre Luis Faria e Silva

Este estudo avaliou protocolos de fotoativação utilizados por dentistas da cidade de Aracaju/SE e profundidade de polimerização de uma resina Bulk-Fill alcançada com o uso dos seus aparelhos fotopolimerizadores. Trinta e três dentistas foram incluídos aleatoriamente no estudo, sendo 15 no serviço público de saúde. O perfil e conhecimentos destes clínicos sobre fotoativação, resina em dentes posteriores e resina Bulk-Fill foram analisados. O diâmetro externo da ponteira dos fotopolimerizadores foi mensurada por meio de um paquímetro digital e a marca e o modelo destes aparelhos tabulados. Os clínicos realizaram restaurações classe II MOD em modelos de gesso com uma resina Bulk-Fill com seu fotopolimerizador e os detalhes do protocolo de fotoativação usado foram anotados. A profundidade de polimerização foi mensurada através da inserção do compósito em matriz metálica com 8 mm de profundidade, seguida pela remoção do compósito não polimerizado com uma espátula metálica. Análise descritiva dos dados foi realizada e a profundidade de polimerização alcançada pelos aparelhos nos serviços públicos e privados comparados pelos testes T e Exato de Fisher. Observou-se um baixo conhecimento dos dentistas sobre resinas Bulk-Fill e fotopolimerização, o que resultou em grande variedade de protocolos de fotoativação. Assim, os aparelhos fotopolimerizadores e técnicas de fotoativação utilizadas ainda são um grande desafio para se obter adequada polimerização de resinas Bulk-Fill.

**Palavras-chave:** Luzes de CuraDentária, Resinas Compostas, Restauração Dentária Permanente.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OCORRÊNCIA DE AVULSÃO DENTÁRIA EM ESCOLARES E AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS CUIDADORES SOBRE TRAUMA

**Autor:** Yasmin Teixeira das Gracias

**Orientador:** Luiz Carlos Ferreira da Silva

**Objetivo:** Examinar os níveis de conhecimento e comportamentos em relação à avulsão dentária entre pais e professores; investigar a ocorrência deste tipo de trauma em alunos em Aracaju; verificar os locais e a idade mais prevalente e estabelecer comparação entre os achados dos pais das escolas públicas e privadas. **Métodos:** Este estudo observacional transversal foi conduzido para amostra de pais e professores. As informações foram coletadas a partir de um questionário contendo questões objetivas para verificar o conhecimento quanto à avulsão dentária. A análise dos dados foi realizada de forma descritiva, por meio de números absolutos e percentuais. **Resultados:** Foram coletados 369 questionários no total. Os dados obtidos mostraram uma maior ocorrência de avulsão dentária nos alunos das escolas privadas (18%) quando comparados aos alunos das escolas públicas (17,3%). O conhecimento de trauma dental da amostra analisada foi estatisticamente maior entre os pais de escolas privadas do que entre os pais das escolas públicas e os professores. A maioria dos pais de escola privada (39,8%) e dos professores (50%) armazenariam o dente avulsionado em guardanapo, enquanto os pais de escola pública jogariam o dente fora (27,6%). Os locais de ocorrência do trauma foram predominantemente o ambiente doméstico (61,3% escola pública e 62% escola privada) e a idade mais prevalente no momento do trauma foi menor de seis anos (33,4% escola pública e 62% escola privada).

**Palavras-chave:** Avulsão Dentária, Criança, Conhecimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## COMPORTAMENTO ALIMENTAR E SUA RELAÇÃO COM O ESTADO NUTRICIONAL DE PRÉ-ESCOLARES

**Autor:** Tamiris Mariane Dourado de Siqueira

**Co-autor:** Mariana Melo de Paula

**Co-autor:** Bruna Nabuco Freire Siqueira

**Co-autor:** Laís Andrade dos Anjos

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

A associação da seletividade com estado nutricional deficiente tem sido o principal alvo de preocupação entre pais e cuidadores. Avaliar a associação da seletividade com o estado nutricional dos pré-escolares e comparar entre aqueles de escolas filantrópicas e privadas. Estudo transversal com pais e seus respectivos filhos. Aplicou-se questionário individual sobre as condições socioeconômicas e clínicas das crianças. A seletividade alimentar foi avaliada por meio de pergunta específica: "Seu filho apresenta dificuldade para comer certos tipos de alimentos?" e identificada pelas respostas "frequentemente" e "sempre". O estado nutricional foi obtido pela aferição de peso e altura, e posterior determinação do escore z dos índices IMC/Idade e Estatura/Idade. Foram avaliadas 22 escolas e 730 pré-escolares com média de idade de 62,5 meses (DP 8,0). A prevalência de seletividade foi de 34,1%, sem diferenças significantes entre escolas filantrópicas e privadas. Quanto ao estado nutricional, 0,5% de magreza, 64,2% eutrofia, 22,0% sobrepeso, 9,5% obesidade e 3,8% obesidade grave. Não foi verificada associação estatística entre seletividade alimentar e estado nutricional, bem como, do estado nutricional e o tipo de escola. A seletividade é uma dificuldade alimentar frequente entre os pré-escolares avaliados. Embora quando grave e persistente possa trazer prejuízos aos hábitos alimentares futuros, na amostra estudada não esteve associada ao comprometimento do estado nutricional.

**Palavras-chave:** Comportamento Alimentar Infantil; Pré-Escolares; Estado Nutricional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS DO INDOL SULFONILADO POTENCIALMENTE ATIVOS CONTRA LARVAS DO *Aedes Aegypti*

**Autor:** Luana Marília Santos Oliveira

**Co-autor:** Roseli La Corte dos Santos

**Co-autor:** Rafael dos Reis Barreto de Oliveira

**Co-autor:** Rafaela Karolina Viana Nunes

**Orientador:** Socrates Cabral de Holanda Cavalcanti

Doenças como a dengue, Zika e chikungunya englobam um sério problema de saúde pública mundial, visto que seu controle está voltado basicamente para o controle do vetor, o *Aedes aegypti*. Na ausência de um preventivo eficaz e seguro para estas enfermidades, a principal medida disponível é o controle vetorial através do uso de inseticidas e larvicidas químicos tais como: organofosforado temefós, reguladores do crescimento de insetos (ex. piriproxifeno, novaluron e metopreno) e toxinas de bactérias (ex. Bti). Essas estratégias de controle convencionais apresentaram falhas ao longo do tempo, sua toxicidade em organismos não-alvo e sua capacidade de alterar os ecossistemas são problemas que exigem aplicações e isso acabou sendo dificultado pela resistência que o artrópode passou a apresentar. Nesse contexto, a resistência tem estimulado o desenvolvimento de novas tecnologias e estratégias alternativas no controle ao *Aedes aegypti*. Estudos prévios realizados com o indol demonstraram que este apresenta potente atividade larvicida. Dessa forma, há o interesse em obter derivados do N-tosilindol, a partir de anilinas substituídas. Buscando responder a essa necessidade tecnológica, foram sintetizados em conjunto com o aluno de doutorado Rafael dos Reis de Oliveira e testados 18 derivados do Indol.

**Palavras-chave:** Síntese, Derivados do N-Tosilindol, Novos larvicidas, *Aedes aegypti*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ACOMPANHAMENTO LONGITUDINAL DE UM SUJEITO AFÁSICO POR MEIO DE ANÁLISE DE NARRATIVAS ORAIS

**Autor:** Ingrid Santos Leite

**Orientador:** Livia Miranda de Oliveira

A afasia, enquanto distúrbio da linguagem decorrente de afecções neurológicas, afeta os processos de significação em virtude de comprometimento em um dos níveis linguísticos, com repercussão em outros, afetando, assim, o funcionamento discursivo (COUDRY, 1986). Diante de suas limitações linguísticas, sujeitos afásicos tendem a recorrerem a recursos alternativos de significação para expressar algo que, contando apenas com a fala, não seria possível. Nesse sentido, esta pesquisa objetivou realizar análises longitudinais de narrativas orais de um sujeito afásico com enfoque nas suas diversas habilidades de significação. Para tanto, foram gravadas, em áudio e/ou vídeo, sessões fonoaudiológicas semanais em grupo ao longo de um ano, tendo os dados obtidos sido transcritos para análises qualitativas interpretativistas que se sustentam pelo arcabouço teórico-metodológico da Análise de Narrativa (cf. RIESSMAN, 2008). A partir de análises de dados naturais de fala em interações face a face, esta pesquisa apresentou achados que exibem claramente que a competência (comunicativa) de um falante vai muito além da sua capacidade de usar a fala para se comunicar, o que foi demonstrado através do uso pelos afásicos de diferentes recursos alternativos à fala para se fazer entender pelo outro.

**Palavras-chave:** Fonoaudiologia, Linguagem, Afasia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação DO EFEITO ANTI-HIPERALGÉSICO DO COMPLEXO DE INCLUSÃO COM BISABOLOL NA DOR NEUROPÁTICA

**Autor:** Erik Willyame Menezes Pereira

**Co-autor:** Natalia Teles Lima

**Co-autor:** Fabiolla Rocha Santos Passos

**Co-autor:** Brenda Souza Monteiro

**Orientador:** Jullyana de Souza Siqueira Quintans

O  $\alpha$ -(-)-bisabolol (BIS) é um álcool sesquiterpeno monocíclico constituinte primário do óleo essencial da camomila-vulgar (*Matricaria recutita*) e *Myoporum grassifolium*. Conhecido por ter propriedades antiirritantes, antiinflamatórias e antimicrobianas. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito anti-hiperalgésico do BIS e complexo de inclusão BIS/ $\beta$ CD em modelo de dor neuropática. Para a realização dos procedimentos experimentais, foram utilizados camundongos Swiss machos (25 – 35 g) de 2 a 3 meses, com aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa Animal da UFS (#72/15). Para indução da lesão, foi feita uma ligadura parcial no nervo ciático direito com fio de seda 8-0. Após a ligadura, os animais foram tratados diariamente e avaliados quanto a hiperalgesia mecânica, alodinia ao frio, força muscular e coordenação motora. Para comparações múltiplas, os dados foram analisados por ANOVA e pós-teste de Bonferroni. Foi possível verificar que o BIS e o seu complexo de inclusão foram capazes de diminuir a hiperalgesia, tendo um tempo-efeito de sete e oito horas, respectivamente, após o tratamento sem mostrar tolerância. Além disso, não foi observado alteração na função motora dos animais. Com isso, o BIS e BIS/ $\beta$ CD mostraram ter um perfil farmacológico adequado proporcionando um efeito anti-hiperalgésico em modelo animal de dor neuropática, ressaltando que o complexo obteve efeito superior, sendo assim, uma substância promissora e alvo de posteriores estudos.

**Palavras-chave:** (-)- $\alpha$ -Bisabolol, Dor neuropática, ciclodextrina.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação DA Função Renal DE CITRICULTORES DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Bruna Rodrigues Silva Souza

**Co-autor:** Claudia Cristina Kaiser Pinto

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

O uso de agrotóxicos no Brasil tem crescido ao longo das últimas décadas. Por isso, este trabalho teve como objetivo avaliar marcadores da função renal dos trabalhadores rurais expostos ao uso de agrotóxicos nas plantações da laranja de Lagarto-SE. Para isso foi realizado um estudo epidemiológico observacional descritivo do tipo transversal com os citricultores da cidade de Lagarto-SE, os quais foram submetidos à aplicação de um questionário semiestruturado e coleta sanguínea para testes laboratoriais. Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética da UFS sob o número CAAE: 12988313.6.0000.5546. Após tabulação dos dados e análise estatística verificou-se que 344 (70,0%) dos entrevistados eram do sexo masculino, 210 (42,7%) tinham entre 21 a 40 anos, da cor negra ou parda (344;70,1%), solteiros (296;60,3%), analfabetos (231;47,0%), classe D e E (251;51,1%) e assalariados (231;47,0%). Destes, 330(67,2%) tinham até 5 anos de uso de agrotóxicos, 127(25,8%) usavam durante 30 dias, com tempo de último contato superior a 3 meses (131;26,7%), sem fazer uso adequado de EPI's (143;29,0%). Nas análises laboratoriais, verificou-se que 26 (6,0%) e 5 (1,1%) estavam com os níveis séricos de creatinina e ureia acima do normal, respectivamente, além de 9 (2,9%) homens e 1 (0,8%) mulher apresentarem níveis baixos de butirilcolinesterase, sugestivo de intoxicação. Portanto, os dados sugerem que a exposição aos agrotóxicos pode afetar a função renal dos trabalhadores rurais.

**Palavras-chave:** Citricultura, Agrotóxico, Citricultor, Dano Renal, Análise Toxicológica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DIAGNÓSTICO DE LESÕES ANORRETAIS INDUZIDAS PELO *PAPILLOMAVÍRUS* HUMANO ATRAVÉS DA CITOLOGIA

**Autor:** Thayana Santos de Farias

**Co-autor:** Lana Laila Araujo São Mateus Correia

**Co-autor:** José Gilmar Costa Santos

**Orientador:** Julia Maria Gonçalves Dias

**Introdução:** O Papillomavirus humano (HPV) é a infecção sexualmente transmissível de acometimento anogenital mais comum no mundo. A relação entre o HPV genital e o câncer cervical já é muito bem estabelecida, mas hoje já se sabe que mulheres acometidas pelo HPV genital também apresentam um maior risco de desenvolverem HPV em região anal dadas as semelhanças histológicas e proximidade dessas duas áreas, e assim como na região genital, lesões anais também podem evoluir para câncer. **Objetivos:** Avaliar a presença de HPV anal em mulheres já diagnosticadas com HPV genital, através da citologia anal. **Metodologia:** Foram colhidas amostras de citologias anais de pacientes já diagnosticadas com HPV genital que frequentam o ambulatório de Patologia Cervical do HU UFS e a seguir foi verificada a associação estatística entre a gravidade do HPV genital e a presença ou não de HPV anal na amostra estudada, por meio do teste qui-quadrado. **Resultado:** Das 49 pacientes analisadas 14 (28,6%), apresentaram lesão intra epitelial de alto grau (HSIL), 31 (63,3%) de baixo grau (LSIL) e 4 (8,2%) não sabiam o tipo de lesão que apresentavam. Dentre as que apresentaram HSIL 78,6% apresentaram citologia anal alterada, foi identificada associação positiva entre a gravidade do HPV genital e a presença de alterações na citologia anal com  $p=0,013$ . **Conclusão:** Há associação entre a gravidade do HPV genital e a presença de alterações ligadas ao HPV na citologia anal.

**Palavras-chave:** HPV anal, Patologia Cervical, HPV Genital, Ginecologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE HISTOMORFOLÓGICA PLACENTÁRIA EM COMORBIDADES GESTACIONAIS - DIABETES, HIPERGLICEMIA GESTACIONAL E SÍNDROMES HIPERTENSIVAS GESTACIONAIS

**Autor:** Plínio Lima Barreto

**Co-autor:** Fernanda Brandao da Silva

**Co-autor:** Bruno Natan Santana Lima

**Orientador:** Emerson Ticona Fioretto

No presente trabalho buscou-se avaliar as alterações morfológicas causadas pela diabetes, pela hiperglicemia gestacional (HG) e pelas síndromes hipertensivas (SH) em placenta de parturientes atendidas pela Maternidade Nossa Senhora de Lurdes em Aracaju/SE. As 3 comorbidades destacam-se como um problema de saúde pública mundial, estimando-se mais de 171 milhões de pessoas com DM, 7% dos partos complicam por HG e 10% dos partos complicam por HS. Pesquisas têm demonstrado as 3 comorbidades interferem morfológicamente nos processos ativo do ciclo celular, e por processos distintos e as vezes similares desencadeiam desordens metabólicas e morfológicas. A análise dos grupos normal, DM, HG e SH revelaram edema, necrose, fibrose, hiperplasia e espessamento da membrana basal, alteração visual na distribuição dos vasos sanguíneos com desarranjo estrutural das camadas médias e adventícias, podendo-se, deste modo, interferir nas trocas materno-fetais, podendo variar de acordo com o tipo e a função celular. Além disso, buscou-se verificar qual o impacto funcional nas placentas e para o desenvolvimento embrionário devido à presença das patologias. Ademais, é perceptível que alterações celulares influenciam no comportamento funcional da placenta, assim, propomos a investigação das áreas placentárias por princípio histológico, de modo a avaliar os possíveis efeitos deletérios que podem interferir em sua funcionalidade.

**Palavras-chave:** Placenta, Diabetes Mellitus, Síndromes Hipertensivas, Gestação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## BEHAVIORISMO RADICAL E PARADIGMAS EDUCACIONAIS

**Autor:** Hozana de Menezes Costa

**Orientador:** Janaina Rodrigues Geraldini

Este trabalho apresenta uma pesquisa conceitual, que propõe investigar, por meio de fontes primárias, quais são algumas contribuições de B. F. Skinner para a educação e evidenciar que estas estão relacionadas ao paradigma da escola “inovadora”, e não à escola “tradicional”, como afirmam alguns críticos. Também são realizadas discussões acerca do referencial metodológico e do “Procedimento de Interpretação Conceitual de Texto” (PICT), sendo este uma ferramenta que fornece diretrizes para a interpretação. São apresentadas e discutidas as etapas desse procedimento, realizado no livro “Tecnologia do Ensino”, escrito por Skinner. As análises mostraram a possibilidade de uma aproximação entre o behaviorismo radical e uma escola “progressista”, pois essa teoria psicológica chama atenção para o fato de que o ambiente escolar não é agradável, destaca o papel do professor como aquele que facilita o processo de aprendizagem, critica o controle educacional aversivo, a postura passiva do aluno e o fato de não considerar sua individualidade. Skinner apresentou a tecnologia do ensino como uma alternativa ao sistema vigente. Através dos subprodutos mais conhecidos dessa tecnologia – instrução programada e máquina de ensinar – ele propõe uma educação num ambiente agradável, onde o ritmo do aluno é respeitado e o fracasso evitado.

**Palavras-chave:** Análise conceitual, Pesquisa teórica, Skinner, Educação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## CÁLCULO DO IMC, PESAGEM DA MOCHILA E APLICAÇÃO DE ESCALA

**Autor:** lally Cristina Santana Santos

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

A postura é definida como um estado de alinhamento corporal. Em crianças, o aparecimento de alterações posturais se dá por fatores, relacionados ao crescimento e desenvolvimento. Como consequência ou também um fator de risco da má postura está o aparecimento da dor musculoesquelética. Tendo como objetivos relacionar o peso da mochila com alterações posturais em escolares e relacionar a dor com as alterações posturais em escolares. Participaram da pesquisa 115 alunos estudantes lotados em escolas públicas municipais e estaduais de Ensino Fundamental da área urbana do município de Lagarto/SE de ambos os sexos, com idades entre 7 e 10 anos. Foram avaliadas as seguintes variáveis: peso corporal, estatura, índice de massa corpórea (IMC), peso da mochila, postura e dor. A avaliação postural foi feita através de fotogrametria computadorizada utilizando o software Corel Draw Graphics Suite 2017. Foram avaliados ângulo de cabeça e ombro e as distâncias intercondilar (DIC) e intermaleolar (DIM), para estas últimas foi utilizada uma fita métrica. A dor foi avaliada utilizando a escala numérica da dor. Pode-se observar que o peso da mochila tem influência direta na DIC ( $p=0,01$ ) e nos ângulos de cabeça ( $p=0,03$ ) e ombro ( $p=0,01$ ). Quando acima do recomendado, o peso da mochila, provoca redução do ângulo da cabeça, redução do ângulo do ombro, e redução da DIC e não mostrou influência na DIM. A dor encontrada nas crianças não possui relação com as alterações posturais avaliadas.

**Palavras-chave:** Postura, Criança, Dor, Obesidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## IMPACTO DOS NOVOS MARCADORES IMUNOFENOTÍPICOS NA DOENÇA RESIDUAL MÍNIMA EM LMA - AVALIADOR 1

**Autor:** Joao Pedro Barreto Neujahr

**Co-autor:** Lucio Henrique Sousa Pinheiro

**Co-autor:** Wesley Messias dos Santos

**Co-autor:** Queilla Gesielle Souza Melo

**Orientador:** Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

A leucemia mieloide aguda (LMA) é grupo de doenças neoplásicas que acometem as células progenitoras da linhagem mieloide na medula óssea. Essa neoplasia hematológica é caracterizada pela proliferação anormal e comprometimento da diferenciação celular. Apresentam altas taxas de recaída, baixas de remissão e sobrevida, sendo de mau prognóstico. A imunofenotipagem por citometria de fluxo é empregada a anticorpos monoclonais e seus marcadores para diagnóstico. A doença residual mínima (DRM) tem relevância no monitoramento e identificação de marcadores imunofenotípicos que apresentem influência no prognóstico e sobrevida contribuindo para o direcionamento terapêutico mais adequado aos pacientes. Nesse estudo foi realizado uma revisão sistemática sobre novos marcadores que apresentam impacto no prognóstico e sobrevivência de pacientes. Foram encontrados marcadores imunofenotípicos que quando presentes diminuem a sobrevida dos pacientes como: CD34, CD123, CD117, CD13; CD33; CD7; CD56. Portanto, com a inclusão de novos marcadores imunofenotípicos nos painéis de monitoramento de DRM's, torna-se possível abordagens terapêuticas mais específicas, como o transplante de medula óssea.

**Palavras-chave:** Marcadores imunofenotípicos, Doença residual mínima.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## INFLUÊNCIA DO SISTEMA ENDÓCRINO NA APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

**Autor:** Camilla Suzana de Oliveira Bezerra

**Co-autor:** Rodrigo Anselmo Cazzaniga

**Co-autor:** Kivia Novaes Santana

**Co-autor:** Márcio Bezerra Santos

**Orientador:** Amelia Maria Ribeiro de Jesus

A Hanseníase é causada pelo *Mycobacterium leprae*, transmitido por via aérea, que infecta células fagocíticas da pele e células de Schwann dos nervos periféricos. A doença apresenta diferentes perfis de respostas imunes. Apesar do tratamento, os pacientes podem apresentar reações hansênicas e lesões neurológicas. Alguns estudos mostram a influência hormonal na resposta imune e na apresentação clínica de doenças infecciosas. Por isso, o objetivo foi avaliar a influência de fatores hormonais na apresentação clínica da hanseníase. A população do estudo foi composta por pacientes do ambulatório de Dermatologia do Hospital Universitário da UFS. Foi aplicado um questionário com dados clínicos, avaliação do grau de incapacidade e coleta de sangue. Os pacientes foram acompanhados para verificar a ocorrência de reação hansênica e de incapacidade física. Dosagens séricas de cortisol, ACTH, IGF-I, GH e testosterona, no início do tratamento, foram comparadas entre os grupos com as diferentes formas clínicas e formas operacionais da Hanseníase, bem como a evolução ou não para reações hansênicas e graus de incapacidade física. Observa-se que testosterona é mais elevada nos homens com forma MB. Concentrações mais baixas de cortisol estão presentes nos pacientes com reações hansênicas e IGF-1 é mais baixo nos pacientes que apresentam grau de incapacidade física, mesmo antes da evolução destas complicações. Concluindo, esses hormônios são biomarcadores da evolução clínica da Hanseníase.

**Palavras-chave:** Hanseníase; Hormônios; Reação Hansênica; Lesões Neurológicas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq

## ESTADO NUTRICIONAL E DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE ADULTOS

**Autor:** Annikaren de Oliveira Gomes

**Co-autor:** Veruska Moreira de Queiroz

**Co-autor:** Ulhiana Menezes Barbosa

**Orientador:** Debora dos Santos Tavares

Comer é muito mais do que apenas suprir as necessidades energético-proteicas de um indivíduo, compreende também o fator cultural, que envolve o prazer, as emoções, as relações e a identidade do indivíduo. Este estudo visou analisar as características sociodemográficas, o comportamento alimentar e o estado nutricional de adultos atendidos na rede pública de saúde em Sergipe (Brasil), buscando estabelecer uma relação entre o estado nutricional e o comportamento alimentar, visto que a obesidade e suas comorbidades são importantes fontes de adoecimento da população mundial. O comportamento alimentar foi avaliado por meio do Questionário Holandês de Comportamento Alimentar. A amostra do estudo foi composta por 41 adultos com eutrofia, sobrepeso e obesidade (IMC médio= 29,05, DP= 4,69), em sua maioria mulheres (85%, n= 35); a média de idade foi de 40,82 anos. Ainda, a maioria dos participantes era obesa (46%), com ensino médio completo ou superior incompleto (38%). De todas as variáveis analisadas, a única que realmente apresentou associação significativa com o comportamento alimentar foi o estado nutricional, representado pelo índice de massa corporal (IMC; p= 0,002). O IMC apresentou-se diretamente proporcional tanto ao estilo alimentar emocional (eutrofia n=2; sobrepeso n= 6; obesidade n=13), quanto ao restritivo (eutrofia n=0; sobrepeso n= 2; obesidade n=5), ou seja, quanto maior o IMC, maior o percentual destes estilos alimentares.

**Palavras-chave:** Comportamento Alimentar, Obesos, Comer Restritivo, Comer Emocional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS



## EFEITOS DOS EXERCÍCIOS DE CONTROLE MOTOR NA QUALIDADE DE VIDA E SATISFAÇÃO NA DOR LOMBAR CRÔNICA

**Autor:** Calistene Vieira Teles

**Co-autor:** Heliadja da Silva Lima

**Co-autor:** Luís Fernando Sousa Filho

**Orientador:** Walderi Monteiro da Silva Junior

**Introdução.** A dor lombar é uma das desordens mais prevalentes nas sociedades e a maior causa de incapacidade no mundo. **Objetivo.** Comparar os efeitos de um programa de educação em dor e de um programa de exercícios na qualidade de vida (QV) e percepção de melhora de pacientes com dor lombar crônica inespecífica (DLCI). **Metódos.** É um ensaio clínico aleatorizado, realizado no Ambulatório do HU/UFS, em indivíduos com DLCI de no mínimo 3 meses, idade > 18 anos, IMC 25-29,9 kg/m<sup>2</sup>. Foram divididos em dois grupos: exercícios (EX) ou educação em dor (ED). Pacientes de ambos os grupos receberam 4 sessões de tratamento. O grupo EX recebeu exercícios específicos para dor lombar ou perna e o grupo ED recebeu uma intervenção em educação em dor. A QV foi avaliada pelo questionário SF-36 e a percepção de melhora pela Escala de Efeito Global Percebido. **Resultados.** A maioria dos participantes eram mulheres e se sentiam depressivos ou ansiosos. Foi observado uma diferença significativa entre os grupos para a QV na capacidade funcional (ED 29,0 (14,4); CM 67,8 (16,5); p<0,01) e na dor (ED 28,8 (15,9); CM 59,0 (14,6); p<0,01). Não houve diferença na percepção de melhora entre os grupos (ED 1,7 (1,8); CM 2,8 (1,5); p=0,08). **Conclusão.** A terapia de exercícios foi mais eficaz quando comparada ao programa de educação em dor na QV na capacidade funcional e na dor dos indivíduos, e nenhuma diferença foi observada na percepção de melhora dos mesmos e demais domínios da qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Dor Lombar; Qualidade De Vida; Satisfação Do Paciente.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DA DOR E INCAPACIDADE FUNCIONAL NOS PACIENTES PORTADORES DE LOMBALGIA E SOBREPESO

**Autor:** Heliadja da Silva Lima

**Co-autor:** Luís Fernando Sousa Filho

**Co-autor:** Calistene Vieira Teles

**Orientador:** Walderi Monteiro da Silva Junior

**Introdução.** A dor lombar é muito comum, sendo a principal causa de incapacidade em todo o mundo. **Objetivos.** Investigar a eficácia de exercícios integrados para a coluna em comparação a um programa de educação em dor. **Metodologia.** Trata-se de um ensaio clínico aleatorizado realizado no ambulatório (HU/UFS), após aprovação do comitê de ética (nº 2.573.725). Os pacientes foram avaliados e aqueles com dor lombar há pelo menos 3 meses e idade de 18 a 65 anos foram alocados em dois grupos: Exercícios (EX) ou educação em dor (ED), o primeiro recebeu 4 sessões de tratamento, 1x/sem e 1h, cada, o grupo ED recebeu 30 min de aulas teóricas e 25 min de exercícios globais, 5 por grupo. Para analisar a diferença intra e intergrupos foi realizado um modelo linear misto, com intervalo de confiança 95% e nível de significância 0,05. **Resultados.** Não foi observada diferença significativa antes e após a educação em dor na intensidade da dor lombar e perna -0,5 (IC95% -1,6 – 0,5), e -0,6 (IC95% -2,1 – 0,8), incapacidade -4,2 (IC95% -16,2 – 7,7) ou função -6,7 (IC95% -13,5 – 0,0). Foi observado um efeito significativo intragrupo para os exercícios de controle motor na intensidade da dor lombar 3,1 (IC95% 1,7 – 4,5) e na perna 3,6 (IC95% 2,2 – 4,9), incapacidade 4,1 (IC95% 2,3 – 6,0) e função -8,1 (IC95% -11,4 – -4,8). **Conclusão.** Exercícios integrados de controle motor são superiores a um programa de educação em dor para melhorar a dor, diminuir a incapacidade e aumentar a função.

**Palavras-chave:** Dor lombar; incapacidade; função.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO ETANOLICO DAS FOLHAS DE H. FRUTICOSA EM ARTERIA MESENTERICA DE RATO

**Autor:** Leticia de Oliveira Carvalho

**Orientador:** Marcelo Cavalcante Duarte

É conhecida a relevância da fitoterapia na medicina popular, a comunidade utiliza-se de diversas espécies vegetais em preparações caseiras como infusões e decocções para atender suas necessidades terapêuticas. No estado de Sergipe, sabe-se da importância da espécie *Hyptis fruticosa* Salzm. ex Benth, conhecida popularmente como “alecrim-do-campo” ou “alecrim-de-tabuleiro” no combate a dor. Tendo em vista o uso popular, há relatos na literatura comprovando atividades farmacológicas utilizando-se diferentes tipos de extratos do caule, folhas ou raízes dessa espécie, e do isolamento de duas novas substâncias utilizando-se técnicas espectroscópicas. Diante disso, o trabalho possui a finalidade de elucidar novas estruturas químicas das folhas de *H. fruticosa* presente na flora sergipana, e disponibilizar extratos, fases, frações e substâncias isoladas para análise da atividade mesentérica de rato, visto que existem poucos relatos das composições químicas dessa espécie, podendo assim contribuir para a classificação quimiotaxonômica e a descoberta de novos protótipos bioativos. Para isso, a partir da coleta e identificação do material vegetal, obteve-se o extrato etanólico bruto das folhas da *Hyptis fruticosa*, para em seguida realizar o fracionamento obtendo-se as fases hexânica, clorofórmica e acetato de etila. A fase hexânica foi submetida ao fracionamento cromatográfico em coluna cromatográfica de Silica-Gel e as frações obtidas foram analisadas através de métodos espectroscópicos.

**Palavras-chave:** *Hyptis Fruticosa*; Extratos; Fracionamento; Isolamento; Espectroscópicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## INTERVENÇÃO INDIVIDUAL E EM GRUPO DE CRIANÇAS COM DESVIO FONOLÓGICO: MODELO DE OPOSIÇÕES MÁXIMAS

**Autor:** José Fabricio de Jesus Andrade

**Orientador:** Fabiana Cristina Carlino

**Objetivo:** Comparar a eficácia da intervenção individual e em grupo com base no Modelo de Oposições Máximas para Desvio Fonológico. **Método:** Participaram 4 crianças diagnosticadas com Desvio Fonológico de grau leve, com idade de seis anos a seis anos e 11 meses, do sexo masculino. Inicialmente foi realizada a entrevista com os pais/responsáveis e as crianças foram submetidas à avaliação da linguagem de modo a obter o inventário fonético fonológico - ABFW e avaliação audiológica. Em seguida as crianças foram filmadas em situação estruturada de interação de maneira a obter uma amostra de fala espontânea e caracterizar o grau de inteligibilidade de fala. Os participantes apresentaram processos fonológicos não esperados para a idade, sendo esses os sons alvos trabalhados em terapia por meio do modelo de oposições máximas. Os participantes foram selecionados aleatoriamente para seguirem da terapia individual e em grupo, que ocorreram uma vez na semana, com duração de 50min, totalizando 12 sessões. **Resultados:** Aqueles que faziam parte do grupo de intervenção, obtiveram total aquisição dos fonemas trabalhados. Enquanto que o participante da terapia individual, obteve quase a totalidade da aquisição dos sons trabalhados, observando-se apenas a aquisição parcial do fonema /v/. **Conclusão:** O Modelo de Oposições Máximas mostrou-se efetivo tanto na terapia individual quanto em grupo, apresentando rápida aquisição dos fonemas, melhorando a inteligibilidade de fala e desempenho comunicativo.

**Palavras-chave:** Fonoterapia, Linguagem, Desenvolvimento da linguagem, Comunicação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação IHOS EM PACIENTES PNE

**Autor:** Taynara Adriely Reis Silva

**Co-autor:** Everton Andre de Souza Matos Alves

**Co-autor:** Lazaro Teles Felinto

**Co-autor:** Gessica Oliveira Andrade

**Orientador:** Felipe Rodrigues de Matos

Deficiência é toda perda ou anormalidade de uma estrutura e/ou função psicológica, fisiológica ou anatômica que gere incapacidade para o desempenho de atividade, dentro do padrão considerado normal para o ser humano. No estado de Sergipe cerca de 25,09% da população tem algum tipo de deficiência. Devido às limitações física e/ou mental, à dieta alimentar muitas vezes pastosa e rica em carboidratos, à dificuldade de realização da higiene bucal e negligência da mesma por parte dos cuidadores, o acúmulo de placa bacteriana é facilitado, fazendo com que as pessoas com deficiência tenham maior tendência de apresentar cárie e doença periodontal. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a condição de saúde bucal dos indivíduos com deficiência da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) do município de Lagarto, por meio de exame clínico intrabucal através do Índice de Higiene Oral Simplificado (IHO-S). De acordo com os dados obtidos nessa pesquisa, observamos que a maioria dos alunos da APAE examinados não apresenta boa qualidade de higienização bucal. O IHO-S encontrado nos indivíduos do gênero masculino da APAE foi 3,14, enquanto que no gênero feminino foi de 3,58. O IHO-S médio encontrado na APAE Lagarto foi de 3,4, o que é considerado um nível péssimo de higiene bucal. Torna-se evidente a necessidade da implementação de políticas públicas e ações de promoção e prevenção mais voltadas à atenção dessa população.

**Palavras-chave:** Deficiência, saúde bucal, índice de higiene oral simplificado.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## HIPERALGESIA E SACAROSE INTRA-ORAL: INFLUÊNCIA NO DESENVOLVIMENTO MOTOR EM MODELO DE DOR NEONATAL

**Autor:** Claudia Aragao de Jesus

**Co-autor:** Isabela Azevedo Freire Santos

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

**Introdução:** A sacarose é utilizada no manejo da dor neonatal, porém não são conhecidos os seus efeitos sensoriais em longo prazo. O estudo verificou a influência da hiperalgesia e do uso da sacarose intraoral no desenvolvimento sensorial. **Método:** Foram utilizados 38 ratos Wistar machos e fêmeas submetidos à inserção de uma agulha na superfície plantar. No grupo controle, foi utilizada a ponta algodoadada de um cotonete. Os animais foram divididos em 4 grupos: 1) Hiperalgesia + sacarose (GS;n=9); 2) Hiperalgesia + morfina (GMn=9); 3) Hiperalgesia + água (GA;n=9); 4) e Controle (GC;n=11). Os animais foram avaliados quanto à hiperalgesia mecânica primária (filamentos von Frey) e hiperalgesia térmica (hot plate) nos tempos 30, 60 e 90 dias pós-natais. **Resultados:** A latência térmica do GC comparada aos demais foi menor nos 15 dias pós-natais ( $p \leq 0,01$ ;  $F=2,607$ ). Os animais do GS obtiveram maior latência nos 15 dias quando comparados aos demais tempos ( $p \leq 0,04$ ;  $F=2,60$ ). Os animais de ambos os sexos do GS apresentaram maior limiar de retirada de pata nos 15 dias pós-natais em comparação aos demais grupos ( $p \leq 0,00$ ;  $F=3,009$ ). Nos dias 32 e 62 foi observado menor limiar de retirada de pata do GS em comparação ao 15 dias pós-natais ( $p \leq 0,04$ ;  $F=3,009$ ). **Conclusão:** Conclui-se que o manejo da sacarose diminuir a sensibilidade a estímulos dolorosos, porém esse efeito não é duradouro. Faz-se necessário mais estudos sobre o assunto, para se confirmar os dados e aplicá-los na população.

**Palavras-chave:** Dor; Recém-nascido; Desenvolvimento infantil; Sacarose.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A NEUROBIOLOGIA DA ESQUIZOFRENIA EM MULHERES: A FUNÇÃO E RELEVÂNCIA DOS NEUROESTERÓIDES NA MODULAÇÃO E PROTEÇÃO DO CÉREBRO

**Autor:** Bruno Nascimento Barbosa

**Orientador:** Giuliano Di Pietro

**INTRODUÇÃO:** Esquizofrenia é uma psicose crônica que apresenta pelo menos três mecanismos conhecidos: desregulação dopaminérgica, perturbação glutamatérgica e GABAérgica e o estado pró-inflamatório do cérebro. Existem diferenças marcantes entre gêneros na esquizofrenia, onde hormônios sexuais podem influenciar o curso e os sintomas, modulando sua gravidade. Os neuroesteróides possuem capacidade de modular a expressão de subunidades de receptores GABA-A e NMDA desempenhando papel crucial em vários transtornos psiquiátricos. **OBJETIVO:** Definir o quanto os neuroesteróides podem influenciar na fisiopatologia da esquizofrenia em mulheres. **METODOLOGIA:** Através de revisão sistemática baseada na metodologia PRISMA, utilizando as bases de dados LILACS, MEDLINE via PubMed e SciELO, incluímos estudos pré-clínicos, clínicos e moleculares, que investigaram os efeitos do estrogênio e progesterona na modulação e proteção do SNC, associado a esquizofrenia. **DISCUSSÃO:** Essa pesquisa forneceu 3500 artigos, reduzidos a 85 após a filtragem. As pesquisas indicam que os estrógenos exercem efeitos excitatórios, atenuando a hipofunção dopaminérgica mesocortical, enquanto a progesterona exerce efeitos inibitórios, através da alopregnenolona, na hiperfunção dopaminérgica mesolímbica, ambas as vias de interesse terapêutico. **CONCLUSÃO:** Diversos trabalhos mostraram que a estabilização do ciclo menstrual ou reposição hormonal após a menopausa, exibe uma melhora significativa em pacientes psicóticos crônicos.

**Palavras-chave:** Neuroesteróides, Neurobiologia; Hormônios Sexuais E Esquizofrenia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO RENAL DE CITRICULTORES DO MUNICÍPIO DE BOQUIM-SE

**Autor:** Laranda de Carvalho Nascimento

**Co-autor:** Claudia Cristina Kaiser Pinto

**Co-autor:** Ivângela Raphaella Gouveia Prudente

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

**Introdução:** O uso indiscriminado de agrotóxicos representa atualmente um grave problema ambiental e de saúde. **Objetivo:** Avaliar marcadores da função renal dos trabalhadores rurais expostos ao uso de agrotóxicos nas plantações da laranja de Boquim-SE. **Metodologia:** Foi realizado um estudo epidemiológico observacional descritivo do tipo transversal, aprovado pelo Comitê de Ética da UFS sob o número CAAE: 12988313.6.0000.5546. **Resultados:** Dos 207 participantes, 79,7% (165) pertencem ao sexo masculino. Com relação ao uso de agrotóxicos, 76 (36,7%) relataram ter contato há mais de 5 anos e 94 (45,4%) afirmaram não utilizar nenhum EPI. Alguns participantes relataram sinais clínicos sugestivos de alterações da função renal, como nictúria 60,1% (119), fadiga 27,3% (54), disúria 9,1% (18), urina escura 2,0% (4) e espuma na urina 1,5% (3). Quanto aos marcadores bioquímicos da função renal, 2,7% (4) dos trabalhadores do sexo masculino apresentaram elevação dos níveis de ureia e 1,3% (2) dos níveis de creatinina. Além disso, 40,2% (68) apresentaram alterações na taxa de filtração glomerular, indicando Insuficiência Renal de grau leve a severa. 59% (79) dos entrevistados do sexo masculino apresentaram níveis elevados de proteinúria e 4,1% (6) dos trabalhadores do gênero masculino apresentaram redução da butirilcolinesterase. **Conclusão:** Os resultados indicam que a exposição à agrotóxicos oferece riscos para o desenvolvimento de insuficiência renal em trabalhadores rurais de Boquim-SE.

**Palavras-chave:** Agrotóxicos, Citricultores, Função Renal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AValiação das reais interações medicamentosas em pacientes submetidos à hemodiálise em uma clínica de Aracaju-SE**

**Autor:** Tamires Correia Santana

**Co-autor:** Laranda de Carvalho Nascimento

**Orientador:** Adriana Gibara Guimarães

**Introdução:** A doença renal crônica (DRC) tem aumentado consideravelmente na última década e tem tomado proporções epidêmicas no Brasil e em todo o mundo. Os pacientes portadores da DRC possuem um perfil farmacoterapêutico complexo, com elevado risco de interações medicamentosas. **Objetivo:** Avaliar as interações medicamentosas reais presentes nas prescrições dos pacientes em hemodiálise. **Métodos:** A amostra foi constituída por 150 pacientes e as interações medicamentosas foram analisadas utilizando o Micromedex® 2.0, cuja a ocorrência real foi investigada através de busca ativa em portuários. O projeto foi aprovado pelo CEP/UFS (CAAE: 64047717.5.0000.5546). **Resultados:** A amostra foi composta predominantemente por pacientes do sexo masculino (64%), adultos (57%), casados (64%) e de baixo grau de instrução (51%). Das 338 potenciais interações identificadas nas prescrições de 123 pacientes, 38 foram consideradas reais. Quanto à gravidade, as potenciais e as reais interações apresentaram-se em sua maioria como moderadas (59% e 58%). Quanto ao mecanismo da interação, observou-se que 54% eram farmacodinâmicas e 55% farmacocinéticas, respectivamente. **Conclusão:** Pode-se concluir que os pacientes portadores de DRC estão expostos ao risco de IMs pela associação de vários medicamentos, sendo necessária a presença de um farmacêutico clínico nas unidades de diálise, fato que infelizmente não é obrigatório de acordo com a atual legislação vigente.

**Palavras-chave:** Interações Medicamentosas, Hemodiálise, Insuficiência Renal Crônica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AValiação do frênulo da língua na esclerose sistêmica**

**Autor:** Monna Lisa Nascimento Wine de Oliveira

**Co-autor:** Valéria Ferreira da Silva

**Co-autor:** Bianca Barbosa Lima

**Co-autor:** Celiane de Farias

**Orientador:** Silvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi

A Esclerose Sistêmica faz parte do grupo de distúrbios autoimunes sistêmicos, progressivo, de etiologia desconhecida, relativamente rara e com incidência de dois a dez novos casos para cada milhão de habitantes. Caracteriza-se pela excessiva deposição de colágeno no tecido conjuntivo. O objetivo deste estudo foi caracterizar o frênulo e os aspectos da língua de indivíduos com esclerose sistêmica. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório clínico, observacional. Foi realizada avaliação clínica do frênulo e dos aspectos da língua com um grupo de estudo composto por onze sujeitos, de ambos os sexos, oriundos do serviço de Reumatologia do Hospital Universitário em parceria com o grupo de estudo em motricidade orofacial, ambos da Universidade Federal de Sergipe, e um grupo controle pareado em número, idade e sexo sem doenças reumáticas selecionados no mesmo ambiente do grupo estudo. **Resultados:** Este estudo revelou alterações clínicas na espessura, no tamanho e na coloração do frênulo, como também nos aspectos da língua de indivíduos com esclerose sistêmica tais como, alteração na mobilidade, hipertonia, alteração do formato da ponta da língua quando em elevação, presença de telangiectasia. **Conclusão:** As características alteradas do frênulo e da língua dos sujeitos com essa afecção evidenciam o comprometimento do sistema estomatognático e a importância da atuação fonoaudiológica na Reumatologia.

**Palavras-chave:** Escleroderma Sistêmico; Fonoaudiologia; Frênulo da língua.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ASSOCIAÇÃO ENTRE PADRÃO ALIMENTAR, INGESTÃO ALIMENTAR DE ZINCO E CONTROLE GLICÊMICO EM PACIENTES COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

**Autor:** Natalia Lohayne Dias Vasconcelos

**Co-autor:** Gabrielli Barbosa de Carvalho

**Co-autor:** Ramara Kadija Fonseca Santos

**Orientador:** Beatriz da Cruz Santos; Liliane Viana Pires

Em meio a crescente prevalência de casos de Diabetes mellitus tipo 2 (DM2) em todo o mundo, tem-se discutido a relação entre os padrões alimentares, ingestão alimentar de micronutrientes, como o zinco, e o controle glicêmico, de modo a reduzir o risco para complicações. Assim, verificou-se a associação entre padrão alimentar, a ingestão alimentar de zinco e controle metabólico do diabetes tipo 2. Foram incluídos 95 indivíduos com DM2, ambos os sexos, com idade entre 19 e 59 anos. Os participantes foram avaliados quanto à glicemia em jejum, percentual de hemoglobina glicada e as concentrações de lipídios séricos. A ingestão alimentar foi avaliada por meio de três recordatórios de 24h para estimar o padrão alimentar e a ingestão de zinco. Foram aplicados os testes T ou de Mann-Whitney para comparar os grupos quanto as variáveis do padrão alimentar e do controle glicêmico de acordo com a normalidade dos dados. P-valores < 0,05 foram considerados significativos e entre 0,05 e 0,10 considerado marginalmente. Assim, observou-se que o grupo de indivíduos com maior probabilidade de inadequação na ingestão de zinco apresentou maior ingestão de alimentos dos grupos cereais ( $p=0,009$ ) e farinhas, massas e panificados ( $p=0,033$ ) e maior concentração de glicose em jejum ( $p=0,072$ ) e percentual de hemoglobina glicada ( $p=0,067$ ). Portanto, a reduzida ingestão de zinco se associou a maior ingestão de cereais e farinhas, massas e panificados e pior controle glicêmico.

**Palavras-chave:** Zinco; Padrão Alimentar; Diabetes Mellitus Tipo 2.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASSOCIAÇÃO ENTRE INGESTÃO DIETÉTICA DE ZINCO, POTÁSSIO, CÁLCIO E MAGNÉSIO E MARCADORES DO CONTROLE GLICÊMICO EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

**Autor:** Beatriz da Cruz Santos

**Co-autor:** Paula Nascimento Brandão Lima

**Co-autor:** Vivianne de Sousa Rocha

**Co-autor:** Natalia Lohayne Dias Vasconcelos

**Orientador:** Liliane Viana Pires

A ingestão adequada de zinco, potássio, cálcio e magnésio auxilia no controle glicêmico de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Assim, foi avaliada a ingestão dietética desses minerais e sua relação com marcadores glicêmicos e lipídicos em indivíduos com DM2. Para isso, foi avaliada a ingestão habitual de 95 adultos agrupados em dois clusters com base nas semelhanças da ingestão alimentar dos minerais pela análise hierárquica de agrupamento, sendo que a diferença foi avaliada pelo teste t de Student ou teste de Mann-whitney. Utilizou-se regressão logística binária para avaliar o controle glicêmico e regressão linear múltipla para avaliar a ingestão individual dos quatro minerais sobre o %HbA1c. Adotou-se nível de significância de 5%. Observou-se elevada probabilidade de inadequação na ingestão dos quatro minerais. O cluster 1 (menor ingestão) apresentou maiores %HbA1c ( $p=0,006$ ) e concentração sérica de triglicerídeos ( $p=0,010$ ) quando comparado ao cluster 2. Além disso, o elevado %HbA1c foi associado ao Cluster 1 (OR=3,041, IC 95%=1,131;8,175), dependente do tempo de diagnóstico. A ingestão de potássio ( $\beta=-0,001$ ,  $p=0,017$ , a cada 1 mg/dia) e magnésio ( $\beta=-0,007$ ,  $p=0,015$ , a cada 1mg/dia) foram inversamente associadas ao %HbA1c, sendo dependentes do sexo e tempo de diagnóstico. A reduzida ingestão desses minerais associou-se ao risco de aumentar o %HbA1c em DM2, sendo que o aumento na ingestão de magnésio e potássio foi preditor para redução dessa elevação.

**Palavras-chave:** Ingestão De Minerais, %HbA1c, Controle Glicêmico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## IMPACTO DA VACINA SOBRE ROTAVÍRUS E GENÓTIPOS CIRCULANTES

**Autor:** Carlos Henrique Franco Oliveira

**Co-autor:** Maira do Livramento Faro

**Co-autor:** Marcelo Vitor Costa Paes

**Co-autor:** Pablo Amercio Silva Lima

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

A gastroenterite aguda é uma importante causa de morbimortalidade em crianças menores de 5 anos no mundo e seu principal agente etiológico é o Rotavírus, porém o número de casos por esse agente vem reduzindo desde a introdução da vacina Rotarix em 2006. Este trabalho é parte de uma monitorização epidemiológica maior que tem o objetivo de verificar mudanças no perfil epidemiológico e etiológico da diarreia aguda no estado de Sergipe após a introdução da vacina. Os participantes foram crianças menores de 10 anos de idade que deram entrada nas 2 principais urgências pediátricas de Sergipe com o quadro clínico de diarreia aguda entre Agosto de 2017 e Junho de 2018. A detecção de Rotavírus foi feita com o teste ELISA; genotipagem do Rotavírus e detecção do Norovírus foram feitas com o RT-PCR. Foram coletados dados epidemiológicos e amostras de fezes de 94 participantes, com média de 8,5 amostras/mês. Foram visualizadas 58 Cadernetas de Vacina da Criança e 89,6% das que preenchiam os critérios de vacinação foram vacinadas. Mais da metade das crianças apresentaram febre, dor abdominal, vômitos e fezes aquosas. As amostras de fezes para identificação etiológica da diarreia aguda ainda estão sendo processadas e esses resultados serão publicados posteriormente em revistas científicas. A partir de dados coletados até 2015, foi observada uma redução no número de casos de diarreia ao comparar com o período pré-vacina, porém surgiram novos agentes etiológicos, dentre eles o Norovírus.

**Palavras-chave:** Rotavírus, Diarreia Aguda, Vacina.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL ASSOCIADA AO EXERCÍCIO FÍSICO NA FIBROMIALGIA: ASPECTOS FUNCIONAIS

**Autor:** Izabelly de Lucena Sarmiento Nunes

**Co-autor:** Fernanda Mendonça Araujo

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

**Introdução:** A fibromialgia (FM) é uma síndrome clínica definida por dor musculoesquelética crônica generalizada e presença de tender points. A prática de exercícios promove melhora da sintomatologia da FM. A corrente interferencial (CI) é um tratamento não farmacológico para o alívio da dor. **Objetivo:** Analisar o efeito da CI associada ao exercício na funcionalidade de fibromiálgicas. **Métodos:** O estudo é um ensaio clínico randomizado duplamente encoberto e controlado por placebo. As variáveis mensuradas e instrumentos de mensuração foram impacto da fibromialgia (Questionário de Impacto da Fibromialgia), incapacidade física (Questionário de Incapacidade Roland Morris), força muscular (dinamômetro digital), fadiga (escala numérica de 11 pontos) e funcionalidade (teste sentar e levantar). Foram recrutadas 26 mulheres com FM, grupo ativo (n=11) e placebo (n=15). O grupo ativo recebia a CI associada ao exercício, já o placebo recebia CI placebo mais exercício. As participantes foram avaliadas no início, metade e final do tratamento, que durou 24 sessões. **Resultados:** Não foram encontradas melhorias significativas nas variáveis funcionalidade e fadiga em comparações inter e intragrupo ( $p > 0,05$ ). Tanto a força muscular quanto a incapacidade e impacto da fibromialgia apresentaram melhora significativa ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** A adição da CI ao exercício não promoveu resultados significativos na funcionalidade e fadiga, mas foi eficaz para o impacto da fibromialgia, incapacidade e força muscular.

**Palavras-chave:** Fibromialgia, Exercício, Corrente Interferencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## ANÁLISE DOS INDICADORES DA PULSEIRA DE IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES EM UM HOSPITAL PÚBLICO DE ENSINO

**Autor:** Roberta Maria de Souza Shunk

**Orientador:** Andrea Ferreira Soares

**Objetivo:** Avaliar o processo de segurança na identificação dos pacientes em um hospital de ensino. **Método:** Estudo descritivo, transversal com abordagem quantitativa, desenvolvido em um Hospital Universitário da região Nordeste do Brasil, no período de maio a junho de 2017. Participaram da pesquisa 331 pacientes. Realizou-se análise univariada e bivariada, aplicando-se os testes Qui-Quadrado; Exato de Fisher; Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. **Resultados:** Constatou-se que, dos 331, 23 (6,9%) encontravam-se sem a pulseira de identificação ( $p > 0,05$ ). Cerca de 93,1% dos pacientes consideraram a pulseira confortável ( $p > 0,05$ ). A clínica cirúrgica I obteve o melhor desempenho no processo de verificação da identificação ( $p < 0,05$ ). Destacou-se maior adesão dos profissionais a verificação da identificação antes de exames laboratoriais ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** Houve alta adesão no processo de identificação dos pacientes, mas ainda são necessárias estratégias educativas afim de proporcionar o desenvolvimento dessa prática.

**Palavras-chave:** Segurança Do Paciente, Eventos Adversos, Saúde Pública.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DESEMPENHO ACADÊMICO DOS ALUNOS DOS CURSOS DA ÁREA DA SAÚDE NA UFS – CAMPUS LAGARTO - METODOLOGIA ATIVA DO APRENDIZADO BASEADO EM PROBLEMA (ABP). ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE CURSOS

**Autor:** Lais Lima Soares

**Orientador:** Antonio Carlos Marqueti

Aprendizado Baseado em Problemas (Problem-Based Learning - PBL) utiliza o princípio da autonomia para o aprendizado auto dirigido com o desenvolvimento estratégias como a habilidade de trabalhar em grupo, estimular o estudo individual, de acordo com os interesses e o ritmo de cada estudante que passa a ser o foco principal neste processo de ensino aprendizado, saindo do papel de receptor passivo, para o de agente e principal responsável pelo seu aprendizado. O objetivo deste estudo foi determinar o perfil socioeconômico dos alunos avaliados e correlacioná-lo com o desempenho acadêmico alcançado quanto ao aprendizado auto dirigido quanto as estratégias aplicadas ao processo de ensino- aprendizado. Para tanto, foi aplicado um instrumento de avaliação testado e validado em outros estudos, cuja estrutura é composta por 35 proposições, com cinco alternativas de resposta (escala tipo Likert) que avaliou o uso estratégico do conhecimento e planejamento estratégico da aprendizagem auto dirigida abordando habilidades e estratégias metacognitivas. Este estudo permitiu concluir que, para a amostra estudada, as variáveis socioeconômicas não influenciaram estatisticamente nos resultados obtidos e, que para o desempenho acadêmico obtido junto aos alunos dos curso de Odontologia e Fisioterapia, não houve diferenças estatisticamente significantes. **Palavras-chave:** Metodologia ativa; Aprendizado baseado em problema; Ensino.

**Palavras-chave:** Metodologia ativa; Aprendizado baseado em problema; Ensino.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ANÁLISE DA TAXA DE MORTALIDADE POR CâNCER DE LARINGE NO ESTADO DE SERGIPE ENTRE 1996 E 2015

**Autor:** Pedro Henrique Fragoso Alves

**Orientador:** Valéria Maria Prado Barreto

**Introdução:** O câncer de laringe é um dos mais frequente tumores de cabeça e pescoço, sendo uma causa importante de morbimortalidade. **Objetivo:** Analisar a taxa de mortalidade da neoplasia laríngea no estado de Sergipe durante 20 anos. **Método:** Incluiu-se os casos de óbito por câncer de laringe de janeiro de 1996 a dezembro de 2015 registrados no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM). As tendências temporais desta taxa foram calculadas através do Joinpoint Regression Point. Para extração dos dados do DATASUS, utilizou-se o programa R Core Team. **Resultado:** Analisou-se 442 registros no Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM), de janeiro de 1996 a dezembro de 2015, cuja causa básica de óbito foi câncer de laringe no estado de Sergipe. Os pacientes apresentaram uma idade média de 63 anos. O sexo masculino apresentou uma mortalidade bem superior (87%) à do feminino (13%). Foi mais frequente na população com baixa escolaridade (68%). O Incremento Percentual Anual (APC) da mortalidade ajustada em homens foi de 4,7% ao ano neste período. Já nas mulheres, este incremento foi de 7,1%, superando a taxa ajustada para todos os sexos, que era de 5,4%. Tal fato decorre do aumento do consumo do tabaco pelo sexo feminino, enquanto ocorreu diminuição deste hábito nos homens. **Conclusão:** Diante destas estatísticas, nota-se que os órgãos competentes devem elaborar ações visando o controle desta doença.

**Palavras-chave:** Câncer; Laringe; Mortalidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ISOLAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DA PROTEÍNA 14 KDA PRESENTE NA ALOE VERA

**Autor:** Kananda Franciele Souza Santos

**Orientador:** Claudio Moreira de Lima

A Aloe vera conhecida popularmente como babosa é utilizada desde a antiguidade para diversos fins. O objetivo do projeto foi realizar a extração e isolamento de proteínas da A. vera e avaliar atividade de inibição do fator de virulência de *Candida albicans*. O processo de obtenção das proteínas foi realizado a partir do gel de A. vera liofilizado. Na primeira etapa para obtenção da proteína realizou a partição líquido-líquido trifásica, usando t-butanol e solução de sulfato de amônio. A fração proteica obtida após esta etapa foi dissolvida em tampão e dialisada usando bolsa da Sigma Aldrich® apropriada para proteínas de 14 kDa, por um período de 24 h à 4°C, sob agitação magnética. As proteínas com massa <14 kDa ficaram contidas na bolsa. As frações proteicas foram liofilizadas e após quantificadas pelo método de Bradford e identificadas por eletroforese. O rendimento do processo após a liofilização foi de 0,79% da fração interna (FI) e 0,40% da fração externa (FE). Na quantificação das proteínas da FE foi constatado valores abaixo do limite de detecção do teste (0,062 mg/ mL). Na eletroforese não foi identificado nenhuma proteína com peso semelhante ao das proteínas padrões utilizadas. A FE apresentou atividade anti-biofilme contra a *C. albicans*. Conclui-se que a planta A. vera tem baixa concentração proteica e o extrato apresenta atividade contra o fator de virulência da *Candida albicans*.

**Palavras-chave:** Aloe vera; *Candida albicans*; Fatores De Virulência; Proteína.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AValiação DA EFETIVIDADE DA AURICULOTERAPIA NA DOR PÓS-OPERATÓRIA

**Autor:** Nailson Silva Meneses Júnior

**Co-autor:** Jeison Saturnino de Oliveira

**Co-autor:** Klinger de Souza Amorim

**Co-autor:** Francisco Carlos Groppo

**Orientador:** Liane Maciel de Almeida Souza

A exodontia de terceiro molar tem a dor pós-operatória como queixa mais relatada. A Auriculoterapia promove analgesia e trata disfunções através de estímulos em pontos auriculares. O presente trabalho tem como objetivo analisar a eficácia do tratamento com auriculoterapia no controle da dor pós-operatória em exodontias de terceiros molares erupcionados. Trata-se de um ensaio clínico placebo-controlado, duplo-cego, randomizado, split-mouth, realizado com 25 voluntários que receberam dois tratamentos. Um dos tratamentos com Dexametasona 8 mg intramuscular, Passiflora 500 mg e auriculoterapia e o outro com Dexametasona 8 mg intramuscular, Passiflora 500 mg e auriculoterapia placebo. A avaliação da dor foi realizada utilizando a Escala Visual e Analógica. Foi prescrito como medicação de escape o paracetamol 750 mg, a cada 6 horas, em caso de dor. Após cada intervenção, os voluntários receberam uma ficha para avaliar a dor e a necessidade da utilização da medicação, respondida ao longo de 72 horas pós-cirurgia. Não houve diferenças estatisticamente na maioria dos parâmetros avaliados. Apenas no grupo tratado com auriculoterapia houve uma diminuição da dor com 72h, quando comparado ao grupo placebo. Não houve diferença estatística entre os tratamentos com auriculoterapia e com o placebo para dor pós-operatória. Clinicamente houve uma resposta significativa em relação as intervenções associadas ao tratamento com auriculoterapia, com preferência dos voluntários sobre este protocolo.

**Palavras-chave:** Auriculoterapia; Dor pós-operatória; Cirurgia bucal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL ASSOCIADA AO EXERCÍCIO FÍSICO NA FIBROMIALGIA: ASPECTOS SENSORIAIS

**Co-autor:** Bianca Dias dos Santos

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

A fibromialgia (FM) é uma síndrome dolorosa, de etiopatogenia desconhecida, que acomete preferencialmente mulheres, caracterizada por dor crônica musculoesquelética difusa com locais dolorosos específicos à palpação – tender points. Associa-se frequentemente ao quadro clínico, distúrbios do sono, fadiga, cefaleia, distúrbios psíquicos e intestinais funcionais. A dor é o sintoma cardinal da fibromialgia. Segundo a definição de dor, elaborada pela International Association for the Study of Pain, esta corresponde a uma experiência sensorial e emocional desagradável, associada com dano real ou potencial. Quando a dor se repete ou permanece por período prolongado, promove alterações fisiológicas, deixa de apresentar vantagens biológicas e passa a causar sofrimento, sendo classificada como dor crônica. A prática de exercícios promove melhora na sintomatologia da FM, além de promover alívio da dor. A corrente interferencial (CI) se constitui um tratamento não farmacológico para o alívio da dor em diversas doenças, inclusive na FM. Assim, o presente estudo tem, como objetivo principal, verificar se a estimulação da CI, associada ao exercício, tem efeito sobre o limiar de dor por pressão, limiar sensitivo cutâneo e intensidade de dor em repouso e em movimento de indivíduos fibromiálgicos. Além disso, investigar se o tratamento com CI, associada ao exercício, influencia o mecanismo de sensibilização central em indivíduos com fibromialgia.

**Palavras-chave:** Dor, Exercício físico, Analgesia, Estimulação elétrica, Fibromialgia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da CNPq



## ANÁLISE DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS662 (GENE PON1) EM TRABALHADORES RURAIS DOS MUNICÍPIOS DE LAGARTO, SALGADO E BOQUIM-SE

**Autor:** Cibeles Macedo Santos

**Orientador:** Claudia Cristina Kaiser Pinto

O uso de pesticidas na lavoura oferece riscos à saúde dos agricultores. Essa consequência está relacionado ao uso do organofosforados (OF), que podem levar a intoxicações a curto e longo prazo, especialmente no sistema neuropsicológico. As paraoxanases, em especial a PON1, tem como uma das funções a metabolização dos OFs e impedir que estes exerçam ação sobre as colinesterases. Objetivo: Analisar o polimorfismo genético rs662(gene PON1) em trabalhadores rurais dos municípios de Lagarto, Salgado e Boquim-SE Metodologia: A técnica escolhida para avaliação da presença ou ausência do SNP foi o PCR em tempo real. A primeira etapa, a extração e purificação do DNA foi realizada pela técnica de micropartículas magnéticas, através de automação, com o equipamento m2000 sp da ABBOTT®. Posteriormente, foi realizada a genotipagem das amostras, utilizando primers e sondas específicos para o SNP pesquisado. Resultados: Foram genotipados 413 trabalhadores rurais. O polimorfismo no gene da PON1 (rs662) apresentou-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Foi encontrado como alelo mais frequente o alelo T, se apresentando em heterozigose para a maioria do grupo estudo (48,4%). A atividade da BChE foi demonstrada e foi relacionada com os genótipos, essa foi estatisticamente significativa para o rs662 (gene PON1), no modelo recessivo. Conclusão: Os resultados de frequência alélica encontrados no presente estudo reforçam a hipótese do caráter dominante do alelo T, em outras populações estudadas.

**Palavras-chave:** Organofosforados, Polimorfismo, Paraoxanases.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERCEPÇÕES SOBRE O ENVELHECIMENTO: PERSPECTIVA DE DISCENTES E DOCENTES DA ÁREA DA SAÚDE

**Autor:** Janayna de Almeida Andrade

**Orientador:** Andrezza Marques Duque

Este trabalho teve por objetivo identificar a percepção de residentes em instituição de longa permanência para idosos sobre o envelhecimento. Trata-se de um estudo quantitativo, com 25 idosos residentes de uma ILPI no município de Itabaiana/SE. A coleta foi realizada no período de outubro/2017 a janeiro/2018 utilizando-se um roteiro de entrevista estruturado e o questionário sobre percepções de envelhecimento (APQ). Os idosos entrevistados do sexo masculino representaram 48% (n=12) e do feminino 52% (n=13). A média de idade foi de 76,56 ( $\pm$  8,60) anos, sendo a faixa etária predominante a de 70-79, representando 44% (n=11). Quando analisada a dimensão das consequências positivas do envelhecimento, a média geral foi 3,70 pontos e nas consequências negativas, a média geral foi 3,96 pontos. Com base nos resultados apresentados, pode-se concluir que a auto percepção do envelhecimento pelos idosos residentes na ILPI foi positiva. Acredita-se que os resultados encontrados nesta pesquisa poderão proporcionar a reflexão sobre o envelhecimento através da percepção dos idosos o que poderá contribuir para discussão e compreensão de informações relativas à população idosa.

**Palavras-chave:** Envelhecimento; Idosos; Percepções sobre Envelhecimento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAR O EFEITO DA VARIAÇÃO DE LUZ DO LOCAL DE INTERPRETAÇÃO E DA LUMINÂNCIA DA TELA DO DISPLAY NO DIAGNÓSTICO DAS LESÕES CARIOSAS E PERIAPICAIS**

**Autor:** Paulo Vinícius Ribeiro Oliveira Tavares

**Co-autor:** Rangel Teles Freire

**Co-autor:** Cristinne Andrade Melo

**Co-autor:** Francielle Santos de Santana

**Orientador:** Wilton Mitsunari Takeshita

A fim de auxiliar no diagnóstico das alterações coronárias e periapicais têm-se as radiografias digitais. O objetivo da pesquisa foi avaliar o efeito da variação de luz do local de interpretação e da luminância da tela do display no diagnóstico de cáries e lesões periapicais, sendo o primeiro manuscrito da literatura com estudo em lesões periapicais. Para realização desse estudo foram utilizadas 40 radiografias digitais periapicais e 40 radiografias digitais interproximais. As imagens radiográficas foram analisadas por dois Cirurgiões-dentistas com mais de 10 anos de experiência em diferentes condições. Cada radiografia digital foi analisada sob três intervalos de luminosidade (lx), que corresponde a intensidade de iluminação do ambiente. Os intervalos escolhidos foram: 0-6 lx, 15-21lx e 120-250lx. Em todos os três intervalos de lux o display esteve com calibração DICOM-GS-DF. As imagens foram classificadas, pelos examinadores por meio de uma escala de cinco pontos. Para verificar a concordância intra e inter-examinadores foi utilizado o teste Kappa, e as áreas sob as curvas ROC com nível de significância 5% foram comparadas com o teste binomial exato. Os diferentes intervalos de lx não diferiram significativamente na detecção das lesões cariosas nas radiografias interproximais digitais ( $p > 0.05$ ). Contudo, nas lesões periapicais o lx baixo apresentou diferenças significativas ( $p \leq 0.05$ ), quando comparadas com outras condições de luminosidade.

**Palavras-chave:** Radiografia digital; Diagnóstico; Curva ROC.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **ACHADOS AUDIOLÓGICOS NA TERCEIRA IDADE: SAUDÁVEIS X ONCOLÓGICOS**

**Autor:** Vanessa Souza Gois

**Co-autor:** Thaynara Terezinha Gomes de Andrade

**Co-autor:** Luana Mota de Jesus

**Co-autor:** Aracely Santos Horta

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

**INTRODUÇÃO:** No envelhecimento uma boa qualidade de vida assume diversos conceitos e o corpo passa por alterações comuns, como a presbiacusia, uma degeneração da cóclea. A perda auditiva nos idosos em tratamento oncológico ocorre do uso de substâncias químicas e propiciam a morte celular do órgão auditivo. **OBJETIVO:** Comparar os achados audiológicos dos idosos saudáveis com os idosos em tratamento oncológico. **MÉTODO:** A presente pesquisa trata-se de um estudo de coorte com corte transversal, analítico e observacional e foi aprovado pelo CEP/UFES sob o nº 55351715.9.0000.5546. O estudo foi realizado no Hospital de Urgência do Estado de Sergipe, no setor de Oncologia, com 74 indivíduos, com idade superior a 60 anos, de ambos os gêneros, e divididos em grupos, o Grupo de Idosos Saudáveis (G1) e o Grupo de Idosos Oncológicos (G2). Os procedimentos realizados foram: anamnese, meatoscopia, audiometria tonal e logaudiometria. **RESULTADOS:** Observou-se que o tipo de câncer mais incidente foi o de próstata. Em comparação ao G1 e o G2, presença de perda auditiva para os sujeitos em tratamento oncológico nas frequências de 1kHz e 6kHz. E verificou que os limiares auditivos resultou-se dentro do padrão de normalidade em ambos os grupos, e sucedeu-se rebaixamento na frequência de 6kHz nos indivíduos do G2. **CONCLUSÃO:** Na comparação dos grupos houve rebaixamento em todos os indivíduos nas frequências a partir de 3kHz, e nas frequências de 1kHz e 6kHz para o G2, e ambos possuem limiares normais.

**Palavras-chave:** Audiometria, Quimioterapia, Radioterapia, Idoso.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO COMPARATIVO DA CAPACIDADE FUNCIONAL E HABILIDADES MOTORAS DE IDOSOS

**Autor:** Caroline Souza dos Santos

**Orientador:** Andrezza Marques Duque

Com o intuito de compreender a relação da dança com as condições de saúde envolvendo também a Capacidade Funcional e Habilidades Motoras dos idosos, foi realizado um estudo quantitativo, com 13 participantes de um Centro de Convivência para idosos no município de Lagarto/SE. A coleta foi realizada no período de novembro a dezembro de 2017, utilizando-se um roteiro de entrevista estruturado para identificação do perfil sociodemográfico, condições de saúde, capacidade funcional e habilidades motoras. A partir dos resultados foi possível identificar que os idosos que participavam de oficinas de dança apresentaram mais aspectos positivos nas condições de saúde quando comparados ao grupo de idosos sedentários. A maioria dos idosos apresentou escore indicativo de dependência parcial nas Atividades Instrumentais de Vida Diária e independência total nas Atividades de Vida Diária, não havendo distinção entre os grupos em relação a capacidade funcional. As avaliações das funções motoras demonstraram um escore positivo na média geral do grupo dos idosos que frequentavam a atividade de dança. Nesse sentido, a dança pode ser compreendida como uma prática e recurso que favorece a redução dos comprometimentos decorrentes do processo de envelhecimento, colaborando para a conservação da autonomia e independência do idoso.

**Palavras-chave:** Envelhecimento, Idoso, Condição de Saúde, Prática de Atividade Física.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS1803274 (GENE BCHE) EM TRABALHADORES RURAIS

**Autor:** Bruno Luiz Nascimento Souza

**Orientador:** Claudia Cristina Kaiser Pinto

**Introdução:** A variabilidade genética individual impacta na resposta orgânica à exposição/absorção de substâncias. Monitorar a atividade de colinesterases e conhecer a variabilidade genética populacional é importância na avaliação de grupos de risco para intoxicação por OF. **Objetivo:** Descrever a frequência do polimorfismo genético rs1803274(gene BChE) em trabalhadores rurais dos municípios de Lagarto, Salgado e Boquim-SE. **Metodologia:** Técnica escolhida para avaliação da presença ou ausência do SNP foi o PCR em tempo real. O DNA foi extraído e purificado pela técnica de micropartículas magnéticas através de automação. Posteriormente, genotipagem das amostras, utilizando primers e sondas específicos. Para teste de associação das variáveis categóricas, foi utilizado o teste Qui-Quadrado e Exato de Fischer. Para os testes dos modelos genéticos a Regressão Logística Binária foi utilizada no Modelo Aditivo e o Teste Exato de Fisher e teste Qui-Quadrado nos Modelos Dominante e Recessivo ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Foram genotipados 413 trabalhadores rurais. O polimorfismo rs1803274 apresentou-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg. A maioria dos integrantes não apresentou o alelo polimórfico, correspondendo a 64,9% de genótipos apenas com o alelo selvagem. A atividade da BChE foi demonstrada porém, não houve diferença estatística entre este parâmetro e o polimorfismo C. **Conclusão:** Os resultados de frequência alélica encontrados reforçam a hipótese do caráter dominante do alelo C.

**Palavras-chave:** Organofosforado; Polimorfismos Genéticos; Butirilcolinesterase.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIAGNÓSTICO E AVALIAÇÃO DOS ATENDIMENTOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

**Autor:** Jose Bomfim Santiago Junior

**Co-autor:** Jessica Paloma Rosa Silva

**Co-autor:** Elizabete Lima dos Santos

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

A Epidemiologia é o estudo dos fatores que determinam a frequência e a distribuição das doenças nas coletividades humanas. As doenças do cérebro formam um grupo muito heterogêneo de enfermidades, causadas por uma série de mecanismos diferentes, caracterizadas pelo acometimento de diferentes regiões do Sistema Nervoso. Este trabalho tem como objetivo analisar o perfil epidemiológico dos pacientes atendidos no ambulatório de Neurologia do Hospital Universitário de Sergipe (HU). Nesse estudo, do tipo analítico, com delineamento de corte transversal, analisamos o perfil epidemiológico dos atendimentos no ambulatório de Neurologia do HU, durante o período de janeiro de 2007 a janeiro de 2017. A pesquisa foi baseada na análise de prontuários de pacientes atendidos no setor. Estes foram selecionados em porcentagens fixas por ano analisado. Foram realizados 28,262 atendimentos no Ambulatório de Neurologia do HU, sendo estes correspondentes a 13,887 pacientes. De forma aleatória, foram coletadas informações de 1,103 prontuários. Observou-se que as doenças que mais prevaleceram nos atendimentos foram a Cefaleia, Doenças Crônicas Degenerativas, Epilepsia e Traumatismo Crânio Encefálico. Os resultados deste trabalho contribuem para a determinação do perfil dos atendimentos no HU, proporcionando maior clareza para o planejamento e replanejamento de ações em todos os níveis de atenção em saúde.

**Palavras-chave:** Doenças Neurodegenerativas; Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO PROCESSO INFECCIOSO NO DESENVOLVIMENTO DA HIPERALGESIA CRÔNICA

**Autor:** Eliana dos Santos Oliveira

**Orientador:** Patricia Rodrigues Marques de Souza

A dor crônica é considerada um problema de saúde pública em todo o mundo gerando altos custos para a sociedade. Aproximadamente 14% da população norte-americana sofre de dor muscular crônica difusa tal como fibromialgia. Apesar da definição baseada em sintomas, ainda não está claro na literatura os critérios que desencadeiam o aparecimento da doença. Como hipótese recente para a possível etiologia da FM tem-se discutido a associação com distúrbios inflamatórios seguidos por mudanças neuroendócrinas. Nesse intuito novos estudos são necessários para avaliar o mecanismo envolvido para estudar a relação de distúrbios inflamatórios e fibromialgia. **Objetivo:** Avaliar o papel da resposta infecciosa no desenvolvimento de fibromialgia em modelo animal. **Metodologia:** Trata-se de um estudo experimental, utilizando ratos Wistar que foram desafiados após o nascimento com lipopolissacarídeo para mimetizar o processo infeccioso prévio. Posteriormente na fase adulta foi induzido a fibromialgia experimental. Foram avaliadas as repercussões comportamentais envolvidas no processo de desenvolvimento da doença a partir de modelo inflamatório. **Resultados:** Os resultados encontrados sugerem que a exposição neonatal ao LPS aumenta a sensibilidade hiperalgésica dos ratos a estímulos nocivos inflamatórios, demonstrando assim uma relação entre a resposta imunológica e o desenvolvimento da fibromialgia. Novos estudos são necessários para compreender melhor qual seria o mecanismo envolvido nesse processo.

**Palavras-chave:** Infecção, fibromialgia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AValiação DO DÉFICIT DE EQUILÍBRIO POSTURAL ESTÁTICO E DINÂMICO E DA FORÇA MUSCULAR NA OSTEOARTROSE

**Autor:** Mariana dos Santos Lima

**Co-autor:** Saulo da Cunha Machado

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

**INTRODUÇÃO:** A osteoartrite/osteoartrose (OA) caracteriza-se pela degeneração ou desgaste progressivo das estruturas anatômicas do joelho, desde cartilagens e meniscos até tecido muscular, sendo a principal causa de dor e déficit locomotor. **OBJETIVO:** avaliar o equilíbrio postural e a força muscular de indivíduos com diferentes graus de OA de joelho. **MÉTODOS:** A amostra constituiu-se por 20 pacientes, 18 mulheres e 2 homens, com diagnóstico clínico de OA de joelho, com idade média de  $59,7 \pm 10,8$ . Variáveis avaliadas: dados antropométricos e sócio-demográficos, índices radiográficos, atividade elétrica muscular, equilíbrio postural dinâmico e teste de Dorsiflexão com suporte de peso. **RESULTADOS:** Pacientes recrutados apresentaram diferentes graus de OA, sendo a maioria grau 4. De acordo com avaliação da estabilidade dinâmica foi observado como média para cada diagonal avaliada:  $44,1 \pm 7,1$  para AE,  $44,8 \pm 7,5$  para AD,  $56 \pm 9,6$  para PLE,  $54,6 \pm 10,1$  para PLD,  $46,8 \pm 7,1$  para ME,  $49,2 \pm 9,5$  para MD,  $54,5 \pm 10,9$  para CPE, e  $53,5 \pm 10,3$  para CPD. Segundo a avaliação da dorsiflexão de tornozelo observou-se uma média de  $2,57 \pm 2,1$  para o tornozelo direito e  $2,5 \pm 1,7$  para o esquerdo. Na avaliação dos músculos RF e GM observou-se uma atividade elétrica insatisfatória e fazendo a correlação com as diagonais do octobalance o RF apresenta correlação moderada com todas as diagonais e o GM apenas com a ME. **CONCLUSÃO:** Pacientes com OA de joelho neste estudo apresentam alterações de força e equilíbrio postural.

**Palavras-chave:** Osteoartrite de joelho; Equilíbrio postural; Força Muscular.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFLUÊNCIA DE PROTOCOLO ESPECÍFICO PARA OSTEOARTROSE SOBRE A FUNCIONALIDADE

**Autor:** Amanda Gama dos Santos

**Co-autor:** Saulo da Cunha Machado

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

**INTRODUÇÃO:** A osteoartrite é caracterizada pela degeneração ou desgaste progressivo das estruturas anatômicas do joelho, principalmente as cartilagens e os meniscos, sendo a principal causa de dor e inabilidade locomotora no mundo. Afeta, também, a qualidade de vida dos indivíduos, particularmente os componentes sociais e físicos, apresentando-se como uma doença limitante com impacto na funcionalidade. O objetivo do estudo foi observar a resposta da funcionalidade após tratamento fisioterapêutico por 10 sessões em indivíduos com diferentes graus de osteoartrite. **MÉTODOS:** A amostra foi composta por 20 pacientes, sendo 18 do gênero feminino e 2 do gênero masculino alocados em um único grupo de tratamento. As variáveis avaliadas foram o questionário de qualidade de vida específico para osteoartrose (WOMAC) e a escala tampa para cinesiofobia. **RESULTADOS:** Houve redução significativa no escore total do questionário de qualidade de vida – WOMAC - ( $P < 0,01$ ), com redução nos domínios de intensidade da dor ( $P < 0,01$ ) e limitação funcional ( $P = 0,01$ ). Não houve redução significativa da cinesiofobia ( $P = 0,07$ ). **CONCLUSÃO:** Os resultados encontrados reforçam a efetividade do protocolo de tratamento fisioterapêutico e das variáveis estudadas nos indivíduos com diferentes graus de osteoartrose. Observou-se redução nos escores dos questionários utilizados com melhora da funcionalidade destes indivíduos, apontando, dessa forma, efeitos benéficos do tratamento.

**Palavras-chave:** Osteoartrite de Joelho, Funcionalidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## BIOMARCADORES IMUNOLÓGICOS ASSOCIADOS À FISIOPATOLOGIA DAS DOENÇAS CAUSADAS PELO VÍRUS ZIKA

**Autor:** Felipe Vieira Santana

**Co-autor:** Juliana Cardoso Alves

**Co-autor:** Camilla Natália Oliveira Santos

**Co-autor:** Danielle Rodrigues Ribeiro

**Orientador:** Roque Pacheco de Almeida

**Introdução:** O ZIKV é um arbovírus da família Flaviviridae, com importância para a saúde pública brasileira desde novembro de 2015, com a declaração de estado de emergência pelo Ministério da Saúde, associado a elevada incidência de neonatos com microcefalia. **Objetivo:** Avaliar e acompanhar a evolução da presença de biomarcadores relacionados ao ZIKV nos plasmas e à apresentação clínica e complicações da doença. **Metodologia:** Coleta de dados clínico-epidemiológicos, detecção dos vírus no plasma (qRT-PCR) e a dosagem de biomarcadores imunológicos sérico (LUMINEX). **Resultados:** Foram coletadas amostras biológicas de 447 pacientes acolhidos nos serviços disponibilizados pelo HU-UFS, apresentando sinais de infecções por arbovírus. Até o momento, 386 pacientes foram testados, sendo 117 positivos para CHIKV, 19 para ZIKV, 18 apresentaram ao mesmo tempo CHIKV e ZIKV (co-infecção), e 232 foram negativos. Quanto aos sintomas clínicos, 16 (84,21%) dos pacientes positivos para ZIKV apresentaram mialgia e 16 (88,89 %) dos pacientes co-infectados apresentaram febre e artralgia. Nos pacientes com microcefalia, os achados são de baixo desenvolvimento neuropsicomotor e antropométrico em 100% dos pacientes. O perímetro cefálico médio foi de 30,2 cm, abaixo do percentil-3 para seu auxograma. A dosagem dos níveis dos biomarcadores imunológicos ainda está em realização. **Conclusão:** O estudo permanece em andamento para melhor entendimento sobre a imunopatogênese das doenças causadas pelos ZIKV.

**Palavras-chave:** Infectologia, Imunologia, Biologia Celular, Zika, Biomarcadores.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERFIL DAS GESTANTES, EQUIDADE E RACISMO INSTITUCIONAL NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

**Autor:** Jamylle Catarina Passos Carregosa

**Co-autor:** Dalva Eloiza Santos Silva

**Orientador:** Renata Jardim

Esta pesquisa propõe-se refletir sobre a ocorrência do racismo institucional e descrever o perfil sociodemográfico e racial das gestantes atendidas na Atenção à Saúde Primária de um município do interior de Sergipe. Participaram 85 gestantes do estudo eixos; neste foi utilizado um instrumento de pesquisa dividido didaticamente em três eixos: (1) Sociodemográfico; (2) Gestão e serviço de saúde e (3) Violência e racismo. A análise dos dados quantitativos foi realizada por meio do software Excel (Microsoft®). Muitas vezes o racismo institucional passa de forma despercebida pelos profissionais de saúde e clientes, mas este provoca iniquidades nos serviços de saúde. Nesta pesquisa demonstrou-se que o quantitativo de gestantes entrevistadas que foram vítimas do racismo institucional não representou a maioria das respostas das entrevistadas, no entanto, o percentual de racismo é significativo. Dessa maneira, além de políticas públicas são necessárias discussões sobre o tema nos ambientes acadêmicos e assim estimular a realização de estudos para analisar os impactos sobre a saúde em diferentes grupos raciais.

**Palavras-chave:** Racismo; Saúde; Iniquidades; Gestantes;

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITOS DE UM PROGRAMA DE EXERCÍCIOS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM FIBROSE CÍSTICA

**Autor:** Vanessa das Chagas Fortes

**Orientador:** Ana Silvia Moccellin

**Introdução:** A fibrose cística (FC) é uma doença genética, crônica e progressiva. Sua incidência no Brasil é estimada em 1:7.576 nascidos vivos. O Registro Brasileiro de Fibrose Cística de 2016 apontou que 3.857 pacientes foram confirmados com a doença e destes, 2.294 (59,5%) apresentaram sintomas respiratórios persistentes como condição diagnóstica e, mais de 73% compreendiam a população em idade pediátrica, até 18 anos. **Objetivo:** Avaliar o desempenho funcional em crianças com fibrose cística por meio do teste de caminhada de 6 minutos (TC6'), e analisar as relações entre função pulmonar, índice de massa corporal (IMC), sexo e idade. **Métodos:** Trata-se de um estudo epidemiológico de corte transversal, desenvolvido com pacientes com FC do HU/UFES. Foram coletadas informações de função pulmonar da última espirometria; e, no momento do TC6': sexo, idade e peso. **Resultados:** dos 11 indivíduos elegíveis à pesquisa, 3 do sexo feminino e 8 do sexo masculino, com média de idade total de  $7,64 \pm 1,50$  anos, médias totais para IMC de  $14,53 \pm 1,37$  kg/m<sup>2</sup>, distância do TC6' de  $397,45 \pm 42,39$ m e VEF1 de  $0,73 \pm 0,10$  l. O sexo feminino apresentou maior média na distância percorrida pelo TC6', porém menor média de idade e IMC, em relação ao sexo masculino. Estatisticamente, os valores de comparações entre as médias obtidos através do Teste t não apresentaram diferença significativa para idade, IMC ou TC6. O desempenho funcional não demonstrou ter relações diretas com IMC, valor do VEF1 e sexo.

**Palavras-chave:** Fibrose Cística; Doenças Pulmonares; Teste De Caminhada.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS COM MICROCEFALIA E DE CRIANÇAS TÍPICAS

**Autor:** Flavia Giovannone de Godoy

**Co-autor:** Mariana Garcez da Cruz

**Co-autor:** Caio Oliveira Bastos

**Co-autor:** Barbara Gabriela Gomes Silva

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

A medida da circunferência craniana (CC) fornece dados importantes acerca do desenvolvimento motor da criança durante os primeiros anos de vida. Variações de CC maiores ou iguais a dois desvios padrão abaixo do esperado qualificam o quadro de microcefalia (MC). O presente estudo buscou avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor de crianças com MC, correlacionando com sua CC e comparar com o desenvolvimento de crianças típicas. Estudo observacional, analítico e transversal. Realizou-se 62 avaliações em crianças ( $15,6 \pm 0,32$  meses), distribuídas igualmente entre Grupo Estudo (Crianças com MC) e Grupo Controle (Crianças Típicas). Os indivíduos foram submetidos à Escala Motora Infantil de Alberta – AIMS (prono, supino sentado e em pé), e obteve-se a medida da CC a partir de uma fita métrica inextensível. Os dados foram analisados através do software SPSS versão 11.0, utilizando do teste Mann-Whitney ( $p < 0,05$ ) e o teste de coeficiente de correlação de Pearson. Constatou-se diferenças estatisticamente significativas entre os grupos em todas as variáveis AIMS ( $p < 0,0001$ ). Observou-se também correlação moderada ( $r = 0,53$ ;  $p < 0,001$ ) ao comparar a CC com a pontuação na escala AIMS. Conclui-se que o desenvolvimento neuropsicomotor da criança com MC possui um déficit em comparação ao da criança típica. Os resultados também apontam que quanto menor a CC, maior o prejuízo do desenvolvimento motor grosso da criança com MC. O estudo evidencia a importância da medição da CC da criança com MC.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Deficiências do Desenvolvimento, Cefalometria.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DE COLUTÓRIOS CLAREADORES NA COR DOS DENTES

**Autor:** Larissa Sandes Fraga

**Co-autor:** Layana Tyara Sandes Fraga

**Orientador:** Flavia Pardo Salata Nahsan

O uso de produtos que mantenham ou realizem o clareamento dos dentes a fim de otimizar a estética do sorriso, tem aumentado crescentemente. O objetivo deste estudo foi avaliar, in vitro, a influência de colutórios clareadores na alteração de cor de dentes bovinos, quando comparado ao não uso. Quarenta e oito dentes bovinos foram divididos em função dos grupos: SL- Saliva artificial (Controle), CLW- Colgate Luminous White e OBW-Colutório Oral B3D White. Após realizar profilaxia com pedra pomes e água, a cor inicial do dente foi aferida ( $\Delta E$ ,  $\Delta L$ ,  $\Delta a$  e  $\Delta b$ ) com o espectrofotômetro EasyShade (Vita-Zahnfabrik, Alemanha). Os dentes foram imersos nas soluções por 2 minutos, 3 vezes ao dia por 30 dias. A cor foi avaliada após 14 e 30 dias de imersão. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância a dois critérios (ANOVA) e teste de Tukey para as comparações múltiplas ( $p < 0,05$ ). Os valores do  $\Delta E$  para grupo SL diminuíram e, para o grupo OBW houve um aumento, e o grupo CLW foi maior que SL aos 30 dias. Os valores de  $\Delta L$  foram mais baixos para SL e OBW. Aos 30 dias, todos os valores de  $\Delta a$  e  $\Delta b$  foram menores. O uso de colutórios clareadores em dentes bovinos não teve efeito positivo na alteração de cor, nos tempos de 14 e 30 dias.

**Palavras-chave:** Clareamento dental, Colutórios, Cor.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O PAPEL DA MEDICINA NA CONSTITUIÇÃO DA CIÊNCIA DO TREINAMENTO DESPORTIVO

**Autor:** Abel Felipe Andrade

**Orientador:** Quéfren Weld Cardozo Nogueira

Pela constatação de uma demanda científica no interior no treinamento esportivo, analisamos as relações entre esporte, exercício físico e medicina. O objetivo é o de compreender a influência da Medicina na constituição da Ciência do Treinamento Desportivo. Para tanto, realizamos um trabalho de cunho bibliográfico, em que foram selecionadas publicações de referência sobre a temática abordada. Os dados coletados e a estrutura do trabalho foram organizados da seguinte forma: (1) As origens do esporte e do treinamento; (2) Idade média e as mudanças nas concepções das práticas corporais; (3) Esporte da aristocracia para a classe trabalhadora; (4) Empirismo no treinamento esportivo; (5) A técnica não é mais suficiente; (6) A relação histórica entre medicina e exercício físico; (7) Preocupação médica e científica com a atividade física, exercício e esporte; (8) Contribuições científicas da fisiologia; (9) A institucionalização da medicina do esporte. Concluímos que para atender a demanda física provocada pelas grandes competições, a medicina passa a dar suporte ao rendimento esportivo por meio de indicações para o trabalho do treinador na preparação física dos atletas. Através de procedimentos e de pesquisas feitas por fisiologistas e médicos ao longo da história, permitiu-se a inserção da medicina na esfera do treinamento, promovendo o rendimento ao mesmo tempo em que se preocupa com as lesões dos atletas, contribuindo assim para a constituição da Ciência do Treinamento Desportivo.

**Palavras-chave:** Esporte, treinamento, medicina.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO E INTERVENÇÃO: CONTOS DE FADAS COMO RECURSO TERAPÊUTICO NO CUIDADO DA ONCOLOGIA

**Autor:** Cleisiane Santos Silva

**Orientador:** Raphaela Schiassi Hernandez Genezini

O câncer é uma doença severa e causadora de limitações na vida de pessoas e de seus familiares. No que se refere ao seu tratamento, o processo de hospitalização torna-se imprescindível, e este gera uma experiência de ruptura na rotina e afastamento do convívio social. O objetivo geral desta pesquisa foi compreender o uso dos contos de fadas como recurso terapêutico pelo terapeuta ocupacional, com crianças e adultos hospitalizados para tratamento oncológico. Objetivos específicos: identificar durante os encontros os significados que os contos de fadas trazem, expressos por meio de relatos e/ou atividade expressiva de pintura; comparar as diferenças e semelhanças nos significados trazidos pelas crianças e pelos adultos com relação aos contos de fadas e verificar possíveis mudanças no comportamento das mesmas durante a realização da atividade. Trata-se de um relato de experiência realizada num Hospital de Sergipe para tratamento oncológico, onde foram realizados três encontros. Pôde-se perceber a contribuição de forma significativa do terapeuta ocupacional, destacando os sujeitos não apenas como pacientes passivos, mas seres ativos, reativos, que possuem esperanças e sonhos, além de uma história de vida que precisa ser considerada. A principal diferença entre crianças e adultos foi que as crianças trouxeram nos desenhos e falas os elementos da história que mais chamaram a sua atenção, já os adolescentes e adultos correlacionavam suas vidas com aquele momento.

**Palavras-chave:** Oncologia; Terapia Ocupacional; Conto de Fadas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR DE CRIANÇAS COM AGENESIA DO CORPO CALOSO E CRIANÇAS TÍPICAS

**Autor:** Mariana Garcez da Cruz

**Co-autor:** Caio Oliveira Bastos

**Co-autor:** Barbara Gabriela Gomes Silva

**Co-autor:** Flavia Giovannone de Godoy

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

O Corpo Caloso é a principal comissura de fibras inter-hemisféricas do cérebro humano. Possui importante função na cognição, no aprendizado e na integração de diversas áreas do córtex cerebral. A Agenesia do Corpo Caloso (AgCC) é considerada uma falha total ou parcial do desenvolvimento de tais fibras. Pacientes com tal alteração apresentam diverso espectro de danos neurológicos. O objetivo desse estudo é investigar o desenvolvimento neuropsicomotor e funcional de crianças com AgCC. Foram utilizados dois instrumentos de avaliação padronizados: Denver II e PEDT. Participaram do estudo 10 crianças divididas igualmente nos grupos estudo, composto por crianças com AgCC, e controle, composto por crianças típicas. Os resultados obtidos foram analisados pelo teste Man-Whitney, com nível de significância  $p < 0,05$ . Observou-se, na escala Denver II diferenças estatisticamente significativas entre os grupos nas áreas Pessoal-social, Motor fino-adaptativo e Motor-grosso, não apresentando diferenças na Linguagem. Na PEDT, diferenças estatisticamente significativas foram encontradas em todas as habilidades funcionais: Auto-cuidado, Mobilidade, e Função social. Concluiu-se, portanto, que crianças com AgCC apresentam graves déficits nos domínios da Motricidade Fina e Grosseira e Pessoal-social. Ademais, observou-se comprometimentos no auto-cuidado, na mobilidade e na função social. Contudo, apresentam capacidade linguística semelhante à de uma criança típica.

**Palavras-chave:** Agenesia do Corpo Caloso; Crianças; Desempenho Psicomotor; Cognição.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CORRELAÇÃO DA TERAPIA ANTIRRETROVIRAL (TARV) E ESCORE DE CÁLCIO EM PACIENTES HIV POSITIVO

**Autor:** Luiza Neves de Santana Teles

**Co-autor:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

**Co-autor:** Ursula Maria Moreira Costa Burgos

**Orientador:** Willams de Matos Moraes

**Introdução:** com o avanço nos últimos tempos na terapia antirretroviral para os pacientes com HIV/AIDS, houve um aumento da expectativa de vida, e os efeitos colaterais dessa terapia têm se tornado cada vez mais acentuados. A aterosclerose precoce e suas repercussões são alguns desses efeitos, e preocupa por ser a principal causa de morte no mundo. **Objetivos:** avaliar a correlação da terapia antirretroviral (TARV) e escore de cálcio (EC) em pacientes HIV positivo. **Métodos:** trata-se de estudo observacional e transversal realizado entre agosto de 2017 e julho de 2018, com uma amostra de 81 pacientes soropositivos para HIV acompanhados nos ambulatórios de Infectologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Os pacientes que concordaram em participar da pesquisa responderam a um questionário com variáveis clínicas e sócio-demográficas, e tinham que ser submetidos à tomografia de coronárias. **Resultados:** dos 81 pacientes, onze realizaram a tomografia de coronárias e dois (18,2%) tiveram EC alterado. Entre eles não havia fatores de risco cardiovasculares. O tempo médio de uso da TARV entre estes pacientes foi de 10,6 anos, comparado a 6,06 anos entre os pacientes sem EC alterado. **Conclusão:** os dados obtidos ainda são incipientes, mas se sugere uma possível relação entre risco de doença arterial coronariana e uso prolongado da TARV.

**Palavras-chave:** HIV; escore de cálcio; terapia antirretroviral.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EPIDEMIOLOGIA DA MULHER PORTADORA DE LESÕES ANORRETAIS INDUZIDAS PELO HPV

**Autor:** Lana Laila Araujo São Mateus Correia

**Co-autor:** Thayana Santos de Farias

**Co-autor:** José Gilmar Costa Santos

**Orientador:** Julia Maria Gonçalves Dias

As lesões causadas por papiloma vírus humano (HPV) associam-se com a incidência de câncer anorretal. Apesar de raro (0,8 em 100.000 habitantes), 4% de todas as neoplasias do trato digestivo baixo são atribuídas ao câncer de ânus e tem associação com a infecção viral. A pesquisa teve como objetivo traçar o perfil epidemiológico da mulher portadora de lesões anorretais induzidas pelo HPV. Realizado estudo transversal e prospectivo, no Ambulatório de Patologia Cervical do Hospital Universitário da Universidade entre 08/2017 e 08/2018. Investigaram-se as variáveis: idade, procedência, estado civil, escolaridade, renda individual, uso de preservativo, tabagismo, etilismo, número de exames preventivos realizados, número de parceiros, início da vida sexual e relação anal, através de questionário. Das 53 pacientes, a média de idade foi de 36 anos, de Aracaju (49%), possuem ensino médio completo (42%), com renda individual entre um e três salários mínimos (51%), solteiras (46%), tiveram uma gestação, um parto e nenhum aborto, não usam preservativos (43%), não são tabagistas (92%) ou etilistas (64%), realizam entre um a cinco exames preventivos, possuíram mais de três parceiros sexuais (43%), possuem ciclo menstrual regular (78%), iniciaram a vida sexual com 18 anos e não praticam coito anal (67%). Concluímos que o perfil epidemiológico da mulher portadora de lesões anorretais induzidas pelo HPV em Sergipe são mulheres jovens, solteiras, sem parceiro fixo e que residem na capital.

**Palavras-chave:** HPV. Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO DO RASPADOR LINGUAL DE POLIETILENOTEREFTALATO NA REDUÇÃO DE CSVs APÓS RASPAGEM PELO USUÁRIO

**Autor:** Ludmilla Lorena Borges de Souza Barbosa

**Co-autor:** Guilherme de Oliveira Macedo

**Co-autor:** Rafael Pereira de Góis

**Co-autor:** Carla Rocha São Mateus

**Orientador:** Monica Barbosa Leal Macedo

O objetivo deste trabalho é avaliar o efeito imediato do raspador lingual de Polietileno Tereftalato (PET) na produção de compostos sulfurados voláteis (CSVs), comparando-o com um raspador comercial. 36 pacientes foram aleatoriamente distribuídos em dois grupos: controle, raspador comercial; e teste, raspador PET. Garrafas PET foram cortadas com uma forma retangular para obtenção dos raspadores de língua PET. Os CSVs foram mensurados com dispositivo Halimeter®, que fornece a leitura de compostos de enxofre em partes por bilhão (ppb). As medidas foram realizadas antes e depois da raspagem da língua. Na consulta inicial a remoção da saburra foi feita pelo profissional, que forneceu orientações para uso de cada raspador. Depois de 7 dias outra mensuração foi feita, antes e após raspagem, desta vez feita pelo usuário. Os dados em ppb foram utilizados para análise intra-grupos com o teste Wilcoxon ( $\alpha=0,05$ ) e, em seguida, transformados em percentual de redução para análise entre grupos com o teste de Mann-Whitney ( $\alpha=0,05$ ). Ambos os raspadores reduziram significativamente os níveis de CSVs ( $P<0,01$ ). O raspador PET foi semelhante ao comercial tanto na raspagem profissional ( $P=0,7104$ ) como naquela realizada pelo usuário ( $P=0,4817$ ); não houve diferença significativa entre as raspagens profissional e a do usuário ( $P=0,1133$ ). Concluiu-se que o raspador PET foi similar ao comercial, com redução imediata dos CSVs tanto na raspagem profissional como naquela realizada pelo usuário.

**Palavras-chave:** Halitose, Língua, Compostos De Enxofre, Polietilenotereftalatos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO EM SAÚDE E EDUCAÇÃO PERMANENTE: O OLHAR DAS INSTITUIÇÕES DO ENSINO

**Autor:** Amanda Ferreira Barbosa

**Orientador:** Marcia Schott Souza e Silva

**INTRODUÇÃO:** A articulação ensino-serviço comunidade (AESC) é uma estratégia utilizada para formação de profissionais na área da saúde, havendo o cumprimento das Diretrizes Curriculares Nacionais. O Campus de Lagarto (CL) da Universidade Federal de Sergipe tem é embasado em metodologias ativas e propõe a inserção do aluno na rede de serviços de saúde desde o ingresso na universidade, fomentando o quadrilátero da educação permanente (EPP). **OBJETIVOS:** Conhecer a percepção do CL através dos seus representantes sobre a AESC e a EP em saúde. **METODOLOGIA:** É uma pesquisa transversal, quali-quantitativa, com aplicação de questionário mediante assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A população do estudo são docentes de diferentes departamentos do CL trabalhando atualmente no campus ( $n = 146$ ). Dados estatísticos foram avaliados pelo software SPSS 20.0. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** Houve baixa taxa de participação docente (apenas 28,08% dos docentes), sendo notória a dificuldade em realizar pesquisa de campo tendo como amostra a população docente. A maioria dos docentes do CL não tem a compreensão da amplitude da AESC, não visualizando seus benefícios aos trabalhadores dos serviços de saúde, e não reconhece elementos criados para fortalecer tal articulação e para estruturar a política de EP. Docentes do CL apresentam-se satisfeitos com as atividades acadêmicas desenvolvidas no campus, tem qualidade de vida no trabalho satisfatória e alta motivação para exercício da docência.

**Palavras-chave:** Articulação ensino-serviço; Educação permanente; Docente.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS SÓCIO-DEMOGRÁFICAS DE MULHERES QUE ENGRAVIDARAM NA ADOLESCÊNCIA NA CIDADE DE ARACAJU

**Autor:** Fernanda Ramos Monteiro

**Co-autor:** Bruna Silva Souza

**Co-autor:** Natália Alcântara Mota Malveira

**Orientador:** Julia Maria Gonçalves Dias

Cerca de 16 milhões das gestações com nascimentos ocorrem em mulheres com idade inferior a 20 anos e quase todos (95%) ocorrem em países em desenvolvimento. No Brasil, a gravidez na adolescência é um dos principais problemas de saúde pública, a jovem e seu filho ficam vulneráveis a riscos físicos, psicológicos e sociais, e a gestação nesse período também leva a desfechos negativos quanto à saúde e ao contexto social da adolescente e sua criança. Foi realizado um estudo observacional retrospectivo controlado, com o objetivo de determinar as características socioeconômicas mais prevalentes no grupo estudado e verificar a associação dessas características com o desfecho neonatal da gravidez na adolescência, comparando com o grupo controle. 361 mulheres foram entrevistadas, dessas, 186 engravidaram na adolescência, desse grupo, 31,72% possuíam ensino médio completo, menos de 5% tinham nível superior completo, apenas 13,98% estudavam no momento da entrevista e mais de 60% revelou que abandonou os estudos devido à gravidez, desmotivação ou casamento, apenas cerca de 40% exerciam atividade remunerada. Em ambos os grupos a prevalência foi de parto normal, sem complicações (>76%), sem sequelas pós-parto (>92%) e sem internação do recém-nascido na Uti (> 85%). O estudo concluiu que houve uma baixa taxa de complicações e de desfechos neonatais negativos nas gestações do grupo estudado e que não houve grande divergência entre o grupo 1 e o grupo 2 referente a esses fatores.

**Palavras-chave:** Adolescentes, Gravidez, Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INCIDÊNCIA E FATORES DE RISCO PARA DELIRIUM E FARMACOVIGILÂNCIA NO MANEJO DE PACIENTES INTERNADOS EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA

**Autor:** Gabriela de Queiroz Fontes

**Co-autor:** Clara Virginia de Jesus Silva

**Orientador:** Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

**Introdução:** O delirium é uma síndrome nervosa que afeta principalmente a capacidade cognitiva do indivíduo, e ainda hoje não se sabe exatamente a etiologia desse distúrbio. No entanto, muitos desfechos negativos decorrentes dele já foram detectados: aumento no tempo de internação hospitalar, aumento da morbimortalidade dos pacientes e o decréscimo de funções cognitivas a longo prazo. **Objetivo:** Determinar a incidência e fatores de risco para delirium em três UTIs do Hospital de Urgências de Sergipe. **Métodos:** Este é um estudo em coorte, prospectivo, observacional, analítico com população aberta e amostragem aleatória, com n=61. Para ser incluído no estudo, bastava que o paciente tivesse mais de 18 anos, mais de 24 horas de internação e escore Richmond Agitation-Sedation Scale maior que -3 e/ou Escala de Coma de Glasgow maior que 8. Os pacientes incluídos foram submetidos ao método Confusion Assessment Method In A Intensive Care Unit. **Resultados:** Foi encontrada uma incidência de 34,43% (n=21) para o distúrbio analisado, sendo a idade média encontrada no grupo com delirium de 54,4 anos, contra os 44,8 do universo da pesquisa. A maioria desse grupo estava em uso de contenções físicas e a média de classes medicamentosas utilizadas foi de 8. **Conclusão:** A idade avançada, a polifarmácia e a contenção física representam fatores de risco para delirium. Assim, os resultados reforçam a ideia de que o delirium é uma condição frequente e importante a ser acompanhada no ambiente da UTI.

**Palavras-chave:** Delirium; fatores de risco; incidência; farmacovigilância; UTI

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERÍSTICAS COMPORTAMENTAIS DE MULHERES QUE ENGRAVIDARAM NA ADOLESCÊNCIA NA CIDADE DE ARACAJU

**Autor:** Natália Alcântara Mota Malveira

**Orientador:** Julia Maria Gonçalves Dias

O comportamento sexual dos adolescentes pode ser influenciado pelo perfil familiar, como o nível socioeconômico, a comunicação dentro da família, o nível de educação e a relação familiar (SÁMANO, 2017; TABORDA, 2014; MASOUMI, 2017). É nessa fase da vida que as ideias e opiniões começam a tomar forma, ocorrendo também o início das relações com o sexo oposto, o exercício da vida sexual e reprodutiva ganha então destaque (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2006). Entretanto, o meio em que a adolescente vive, como o meio familiar e escolar, não lhe traz informações suficientes sobre essas mudanças pela qual está passando (RIBEIRO, 2014). Trata-se de um estudo observacional retrospectivo feito por meio da realização de questionário próprio. Foram entrevistadas um total de 361 mulheres da cidade de Aracaju, 186 engravidaram pela primeira vez com idade entre 15 e 19 anos compondo o grupo 1, já o grupo 2 contém 175 mulheres que engravidaram pela primeira vez entre 20 e 24 anos. Do grupo 1: 63,98% não procuraram informações sobre contracepção; 70% não faziam uso de nenhum método, sendo o anticoncepcional oral o mais usado; 80,11% não planejaram a gravidez; 1,61% entregou o filho para adoção; 43, 55% tem o hábito de ler livros; 79, 57% usam redes sociais; 2, 69% usam drogas ilícitas; 8, 6% fumam, 30, 11% ingerem bebida alcoólica; e 14,52% tentaram abortar a primeira gestação. Destaca-se a prevalência da gravidez não planejada nesse grupo pesquisado associada ao não uso de métodos contraceptivos.

**Palavras-chave:** Adolescentes, Gravidez, Epidemiologia, Comportamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O EFEITO DA INTERVENÇÃO PRECOCE E DAS ORIENTAÇÕES DOMICILIARES AOS PAIS DE BEBÊS DE RISCO

**Autor:** Lana do Nascimento Gouveia

**Co-autor:** Vanessa Castro Silva

**Orientador:** Rosana Machado de Souza

**INTRODUÇÃO:** Desenvolvimento motor pode ser influenciado por fatores biológicos e ambientais. A intervenção precoce é considerada essencial para prevenir danos ou agravos ao desenvolvimento de lactentes de risco, cujas famílias não podem garantir estimulação adequada. **OBJETIVO:** Verificar a eficácia da intervenção precoce em lactentes de risco analisando o efeito das orientações aos pais dentro do domicílio. **MÉTODO:** Trata-se de um ensaio clínico com distribuição aleatória unicamente encoberto. Participaram 7 lactentes, de ambos os sexos, com idade inicial entre 3 e 18 meses, divididos em grupo controle (GC) e grupo experimental (GE), onde o GC recebeu a orientação aos pais e intervenção precoce e o GE recebeu orientação aos pais, intervenção precoce e visitas domiciliares. Para avaliação do desempenho motor dos lactentes, foi aplicada AIMS. **RESULTADOS:** Em relação à avaliação do desenvolvimento motor pela AIMS, o GC apresentou escores entre 14 e 43 na primeira avaliação, e escores entre 14 e 51 após reavaliação. O GE apresentou escores entre 6 e 55, na primeira avaliação, e escores entre 8 e 58 após reavaliação. Portanto, houve uma melhoria de 4 pontos no GC e de 4,7 pontos no GE entre a primeira e a segunda avaliação. **CONCLUSÃO:** A pesquisa repercutiu positivamente no desenvolvimento motor dos lactentes a partir do maior conhecimento dos pais sobre estimular seus bebês no domicílio.

**Palavras-chave:** Intervenção Precoce; Orientações; AIMS.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DAS TÉCNICAS DE TERAPIA MANUAL E CONTROLE MOTOR NA DISFUNÇÃO TEMPOROMANDIBULAR

**Autor:** Danielle Brito Matos Vasconcelos

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

**Introdução:** A Disfunção Temporomandibular é definida como um conjunto de distúrbios que envolvem os músculos mastigatórios, a articulação temporomandibular e estruturas associadas. Estudos têm analisado o efeito de diversas técnicas na melhora do quadro algíco e na funcionalidade de indivíduos com DTM, com o objetivo de encontrar um tratamento eficaz e de baixo custo para a população afetada. Porém, não há na literatura estudos que mostrem qual o protocolo parece ser mais eficaz no tratamento da DTM. **Objetivos:** Observar os efeitos de técnicas fisioterapêuticas na funcionalidade, dor e abertura de boca de pacientes com DTM. **Metodologia:** estudo clínico não randomizado, com abordagem longitudinal e quantitativa, a amostra foi constituída por pessoas de ambos os sexos, com idade entre 20 e 60 anos, tratados com diversas técnicas terapêuticas encontradas na literatura. **Resultados:** Foram atendidos 20 pacientes, com idade média de 42.7 anos ( $\pm 12.3$ ). Quando comparados os valores de antes e depois para abertura bucal, houve diferença estatisticamente significativa ( $p=0.03$ ), assim como para a EVA destes indivíduos antes e após as sessões ( $p<0.001$ ). **Conclusão:** os pacientes tratados com a utilização de técnicas de terapia manual e treino de controle motor apresentaram resultados significativos, porém a associação das técnicas pode potencializar o tratamento e apresentar resultados mais satisfatórios no controle do quadro doloroso de pacientes com DTM.

**Palavras-chave:** Articulação Temporomandibular; Dor.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO POSTURAL EM ESCOLARES: CONTATO COM RESPONSÁVEIS DA CRIANÇA E DA ESCOLA

**Autor:** Isabela de Souza

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

A postura pode ser definida como o alinhamento do corpo, sendo influenciada por fatores internos ou externos. O presente plano de trabalho relacionou a postura de escolares de 7 a 10 anos com as variáveis peso da mochila, IMC e dor. Para o prosseguimento da pesquisa foi necessário o consentimento dos responsáveis das crianças e das escolas onde estavam alocadas. Diante disso, este trabalho objetivou realizar a seleção dos sujeitos, agendar as coletas e contatar responsáveis para a permissão da pesquisa. No início houve a seleção das escolas, em seguida as visitas técnicas para o conhecimento do público, assim como para a assinatura do termo de anuência pelo diretor e agendamento das coletas. Em seguida, houve o contato com as crianças para a explicação do estudo e distribuição dos termos de consentimento livre e esclarecido, para serem encaminhado aos pais. Participaram da pesquisa 115 alunos alocados em 04 escolas públicas do município de Lagarto/SE. Concluiu-se que o IMC elevado predispõe o desalinhamento de joelhos, ombros e cabeça. Quando acima do recomendado, o peso da mochila provoca redução da distância intercondilar, mas não mostrou influência na distância intermaleolar. Além disso, a dor das crianças não possui relação com as alterações posturais encontradas. O contato prévio com os responsáveis das crianças e das escolas permitiu a análise da postura e o fornecimento de diagnóstico precoce, prevenindo problemas na vida adulta.

**Palavras-chave:** Postura, Dor, Avaliação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AValiação DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM OSTEOGÊNESE IMPERFEITA NO HOSPITAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE**

**Autor:** Joao Victor Vieira Monteiro

**Co-autor:** Elder Cerqueira Santos

**Co-autor:** Ângela Cristina Borges Leal

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

Osteogênese imperfeita (OI) constitui um grupo fenotípica e genotipicamente heterogêneo de displasias ósseas hereditárias de ocorrência rara, caracterizadas por uma desordem da formação de fibras do tecido conjuntivo. O objetivo deste trabalho foi analisar a qualidade de vida de crianças portadoras de OI. A abordagem foi realizada após a aprovação pelo comitê de ética (protocolo 85521718.2.0000.5546) com pacientes do Hospital Universitário (HU) da Universidade Federal de Sergipe (UFS), diagnosticados clinicamente com OI. Os dados foram obtidos por meio do questionário AUQEI (Autoquestionnaire Qualité de Vie Infant Imagé), abordando as dimensões de função, família, lazer e autonomia. Dos quatro pacientes entrevistados, um apresentou qualidade de vida negativa, sendo "autonomia" a dimensão mais comprometida nesse indivíduo, referente a questões relacionadas à independência e relação com os companheiros. Para os três pacientes com qualidade de vida positiva, houve ainda comprometimento na dimensão "função", que diz respeito às atividades rotineiras, e "lazer", relativa a férias e aniversários. Apesar dos resultados positivos, todas as crianças afetadas apresentaram deficiência em alguma dimensão considerada. Este estudo vem contribuir para a melhor compreensão sobre a qualidade de vida de crianças portadoras, bem como alguns desses aspectos na ótica dos cuidadores.

**Palavras-chave:** Doenças raras; ossos de vidro; Genética na atenção à saúde.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## **HIPOGONADISMO E DEFICIÊNCIA DE VITAMINA D. REVISÃO SISTEMÁTICA E META-ANÁLISE**

**Autor:** Rafael de Souza Dantas

**Orientador:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

A função conhecida da vitamina D é a manutenção da saúde óssea e regulação do metabolismo do cálcio e fósforo. Contudo, a deficiência de vitamina D, distúrbio nutricional mais comum no mundo, afeta não apenas o sistema musculoesquelético, mas interfere com um grande número de doenças agudas e crônicas, tais como alguns cânceres, doenças autoimunes e distúrbios neurocognitivos. O receptor da vitamina D (VDR) está presente nos testículos, hipófise e hipotálamo, e é provável que esta vitamina esteja envolvida na regulação da função gonadal. Ademais, genes envolvidos no metabolismo da vitamina D têm mostrado influência sobre a produção de androgênios, observaram uma associação positiva entre 25(OH)D e testosterona, com variação sazonal para ambos os hormônios. Esta revisão sistemática com meta-análise avaliou a associação entre deficiência de vitamina D e hipogonadismo masculino. Consideramos elegíveis os estudos com desenho de coorte, caso-controle ou estudos comparativos não-randomizados; foram realizadas buscas na base de dados PubMed, Web of Science, Scopus e Lilacs para identificar estudos que investigaram a associação entre deficiência de vitamina D e hipogonadismo. Os resultados dos estudos observacionais indicaram uma associação entre deficiência de 25(OH)D e hipogonadismo em homens, tendo o estudo de meta-regressão dos dados extraídos mostrado que, baixos níveis de 25(OH)D foram associados com menores níveis de testosterona.

**Palavras-chave:** 25(OH)D, Hipogonadismo, Vitamina D, Calcitriol, Testosterona.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## VERIFICAÇÃO EM BOAS PRÁTICAS PARA UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO ESCOLARES DA ZONA RURAL

**Autor:** Larissa do Nascimento Santos

**Co-autor:** Luana Barbosa Carias Santos

**Co-autor:** Barbara Melo Santos do Nascimento

**Co-autor:** Veruska Moreira de Queiroz

**Orientador:** Vivianne de Sousa Rocha

A qualidade da alimentação escolar é uma preocupação crescente, visto que as Unidades de Alimentação e Nutrição Escolares de escolas públicas dão assistência a consumidores vulneráveis quanto aos aspectos nutricionais e socioeconômicos. O objetivo desse estudo foi avaliar as condições higiênicas sanitárias das escolas rurais de Lagarto-SE. Avaliou-se 15 escolas por meio da aplicação da Lista de Verificação de Boas Práticas segundo o grau sanitário. Usou-se software R versão 3.2.2 determinando as correlações pontuais entre os grupos de itens avaliados na Lista de verificação através do teste de correlação de Pearson (r) e Análise Multivariada de Componentes Principais. Pôde-se observar que as unidades se encontravam com alto índice de inadequação representando 73,33% classificadas em risco sanitário regular (pontuação de 51 a 75%) e 26,67% em risco sanitário alto (pontuação de 26 a 50%). Além disso, verificou-se na análise multivariada relações lineares próximas das escolas com os itens analisados mostrando as inadequações, corroboradas com as análises in loco, com exceção de uma única escola que mostrou-se antagônica aos itens. Recomenda-se a implantação de ações corretivas, e principalmente, preventivas para esse segmento da produção de alimentos, voltadas ao atendimento às Boas Práticas de Produção e aos requisitos normativos pertinentes.

**Palavras-chave:** Fiscalização Sanitária; Saúde; Política Nutricional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## FATORES ASSOCIADOS À DINÂMICA DA SÍFILIS CONGÊNITA EM SERGIPE

**Autor:** Jose Matheus de Melo Santos

**Co-autor:** Lilian da Conceição Almeida

**Orientador:** Ligia Mara Dolce de Lemos

Estudo transversal que objetivou identificar os fatores associados à sífilis congênita em Sergipe, analisar a assistência pré-natal e de seguimento prestada às crianças com sífilis congênita. Realizado com as mães de crianças acompanhadas pelo ambulatório de seguimento em maternidades de Sergipe. Foi realizada entrevista com as mães e análise dos registros do pré-natal, do parto e do seguimento da criança. Participaram voluntariamente 112 mulheres, a maioria, 28%, entre 20 e 24 anos, 56% eram casadas, 63% com até 8 anos de estudo, 13% relataram coito com mais de um parceiro nos 12 meses antes da gestação, 53% com uso inconstante do preservativo; 16% com diagnóstico de IST anterior a gestação, 25% não conheciam a gravidade da doença durante a gestação e 24% não sabiam da importância de tratar o parceiro. Só 1/3 tiveram diagnóstico no 1º trimestre. O tratamento foi adequado em 79% e falha de fluxo foi o principal motivo da não realização. 74% das crianças nasceram eutróficas, 97% fizeram exames complementares, mas 22% não realizaram teste não-treponêmico no líquido e 67% eram assintomáticas. Os sintomas mais comuns foram prematuridade e lesões ósseas; 88% recém nascidos receberam tratamento adequado. Conclui-se que é primordial entender a dinâmica da sífilis no estado, pois conhecendo a real magnitude desta infecção e a realidade da assistência, surgiu a oportunidade de iniciar estratégias para a melhoria na assistência prestada à gestante e na prevenção da transmissão vertical.

**Palavras-chave:** Sífilis; Sífilis Congênita; Transmissão Vertical; Cuidado Pré-Natal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE: VISÃO DOS GESTORES E TRABALHADORES

**Autor:** Maria Carolina Santos Souza

**Orientador:** Marcia Schott Souza E Silva

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS) é uma estratégia do Sistema Único de Saúde (SUS) para a formação, capacitação e desenvolvimento de trabalhadores para o setor, já que a educação permanente é considerada uma educação que se dá no trabalho e pelo trabalho. Dessa forma, este estudo teve como objetivo geral analisar a Educação Permanente em Saúde no estado de Sergipe buscando compreender as especificidades desta unidade da federação que tem em curso uma reforma sanitária e gerencial de seu Sistema Único de Saúde. Trata-se de uma pesquisa com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva e quali-quantitativa realizada por meio de entrevistas semiestruturadas. Os sujeitos deste estudo foram profissionais da Estratégia de Saúde da Família (ESF) das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município de Lagarto. Foram aplicados questionários com a finalidade de conhecer a percepção de profissionais e trabalhadores dos serviços de saúde do município sobre a Educação Permanente e a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde. Os resultados desta investigação mostraram que as percepções acerca da educação permanente ainda são muito limitadas e que a PNEPS é desconhecida por grande parte dos profissionais, o que sugere um desenvolvimento ainda incipiente da política no estado.

**Palavras-chave:** Educação continuada; saúde; trabalho.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA DOS MÚSCULOS FACIAIS DURANTE A FALA

**Autor:** Larissa Janinny Nunes Silva

**Orientador:** Susana de Carvalho

A eletromiografia de superfície é uma técnica objetiva e não invasiva que permite a avaliação da atividade muscular. Hipotetiza-se que a eletromiografia pode contribuir no diagnóstico e tratamento fonoaudiológico, nas mais diversas patologias. Assim, o estudo teve o objetivo de descrever a atividade eletromiográfica dos músculos faciais durante o repouso e atividade verbal. Trata-se de um estudo observacional, no qual foram descritas e comparadas as respostas eletromiográficas dos músculos orbicular dos lábios (superior e inferior) e zigomático maior (direito e esquerdo) de adultos neurologicamente saudáveis e sem queixas auto-declaradas de alterações miofuncionais. Na avaliação, foi utilizada a eletromiografia de superfície (New Miotoool Face, Miotec), com eletrodos circulares duplos, próprios para músculos faciais, fixados nos músculos já descritos. A captação do sinal foi realizada em situação de repouso (30 s) e atividade verbal (20 s). Contou com 12 participantes, de ambos os sexos e idades entre 20 e 57 anos (IM: 29,5; DP: 10,72). Os resultados revelam que o músculo orbicular da boca superior se apresentou como músculo ativo, durante a fala, e que as respostas dos músculos zigomático maior direito e esquerdo podem contribuir para avaliação da simetria facial. Conclui-se que tais medidas podem auxiliar na avaliação e tratamento fonoaudiológico, mas seu uso requer alguns cuidados pois está sujeito a erros de leitura.

**Palavras-chave:** Músculos faciais; Eletromiografia; Fala.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DE HAMBÚRGUER ELABORADO COM ARROZ E FEIJÃO QUANTO A COMPOSIÇÃO FÍSICO-QUÍMICA

**Autor:** Suzana Maria Andrade Barreto

**Co-autor:** Sarah Janaina Gurgel Bechtinger Simon

**Co-autor:** Larissa Grasielle Noronha Oliveira

**Co-autor:** Cristiano Correa de Andrade Pinto

**Orientador:** Barbara Melo Santos do Nascimento

O arroz junto com o feijão forma uma mistura completa quando considerado a composição nutricional. Diante disso, estimular o consumo é primordial na construção e hábitos saudáveis. Objetivou-se realizar análise físico-química do hambúrguer vegetal de arroz e feijão. Os métodos utilizados foram proteínas (Kjeldahl); IAL (2005) – lipídios, carboidratos, umidade, cinzas, pH, acidez, cálcio, fósforo, ferro e magnésio; e atividade de água (AquaLab CX-2). As análises estatísticas foram realizadas no software R (3.2.2.). A normalidade e a homogeneidade dos dados foram verificadas pelos testes de Kolmogorov-Smirnov e Levene, respectivamente. Com comparação entre duas médias (teste de Mann-Whitney) e entre mais de duas médias usou-se ANOVA e de Kruskal-Wallis. Os achados mostraram valores médios de g/100g de 3,75 - proteína; 1,13 - lipídios; 1,87 - cinzas; 35,75 - umidade e 57,5 - carboidrato. Verificou-se médias de 6,39 de pH; 0,70 de acidez e 0,98 de atividade de água. Quanto ao perfil de minerais observou-se dados médios de mg/100g de ferro (2,38), fósforo (63,30), magnésio (25,35) e cálcio (27,80). Pode-se observar baixa quantidade lipídica na composição do hambúrguer, o que o difere do animal que possui elevado teor de gordura saturada segundo literatura. Deste modo, o hambúrguer vegetal apresenta-se como uma opção hipolipídica mais saudável.

**Palavras-chave:** Alimentação; Phaseolus Vulgaris; Oryza Sativa; Composição De Alimentos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DA SITUAÇÃO HIGIÊNICA DAS UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO NAS ESCOLAS URBANAS DE LAGARTO-SE

**Autor:** Luana Barbosa Carias Santos

**Co-autor:** Larissa do Nascimento Santos

**Co-autor:** Barbara Melo Santos do Nascimento

**Co-autor:** Veruska Moreira de Queiroz

**Orientador:** Vivianne de Sousa Rocha

Programa Nacional de Alimentação Escolar é um dos maiores do mundo no que se refere ao atendimento universal aos escolares. Assim identificou-se a situação higiênica de quatorze (14) unidades de alimentação e nutrição nas escolas urbanas municipais de Lagarto-SE. Aplicados, seccionadamente e in loco, uma Lista de Verificação de Boas Práticas para as Unidades de Alimentação e Nutrição Escolares, adaptada de acordo com o Centro Colaborador em Alimentação e Nutrição Escolar segundo o grau sanitário. As análises estatísticas foram realizadas no software R versão 3.2.2 com aplicação do teste de correlação de Pearson (r), no qual as forças das correlações foram classificadas em desprezível (0,01 a 0,09), baixa (0,10 a 0,29), moderada (0,30 a 0,49), substancial (0,5 a 0,69) e muito forte (0,70) e a análise multivariada de componentes principais entre os itens presentes na lista de verificação. Evidenciou que apenas 3 (21,4%) estão em situação de risco sanitário baixo e 11 escolas (71%) apresentaram risco sanitário regular. A matriz de correlação percebeu-se que o grau entre os itens avaliados apenas para o item 2 (equipamentos para temperaturas controladas) com o item 3 (manipulação) apresentaram correlação entre os pares mostrando dependência. Conclui-se que as escolas municipais não atendem adequadamente aos requisitos previstos pelas boas práticas na alimentação escolar.

**Palavras-chave:** Inspeção De Alimentos; Fiscalização Sanitária; Política Nutricional.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXPERIMENTOS COM ESTUDOS EM MOVIMENTO PARA DEFINIÇÃO DE METODOLOGIAS PARA PESQUISA EM ECOMOTRICIDADE

**Autor:** Ellber Rodrigo Santos Albuquerque

**Orientador:** Cae Rodrigues

A ecomotricidade concebe um corpo de ação contínua e significativa, um corpo vivo de/em movimento intencional e transcendente para/com o mundo e para/com os outros, especificamente, em momentos de inter-ação lúdica (experiência significada pelo prazer ou alegria) e ecológica (ecosomaestética-ambientalmente ética-ecopolítica) na/com a natureza (humano-e-não-humano). O objetivo do projeto foi investigar instrumentos, técnicas e métodos para elaboração de metodologias adequadas à pesquisa em ecomotricidade. Compreendendo a vasta produção científica relacionada a métodos investigativos, o projeto abordou, especificamente, os “estudos em movimento”, modalidade que vem ganhando destaque no campo de pesquisa em educação ambiental. A partir da análise bibliométrica (descritiva-quantitativa/interpretativa-qualitativa) do corpus, constituído por textos selecionados que abordam estudos em movimento, os seguintes resultados são relevantes à pesquisa em ecomotricidade: a) métodos em movimento têm potencial para produzir percepções sobre atitudes e conhecimentos sobre o meio ambiente envolvente, possibilitando visões/conhecimentos privilegiados sobre determinados lugares e indivíduos envolvidos na experiência; b) a informação se torna mais acessível em métodos em movimento, especialmente pela maior facilidade de verbalização dos entrevistados nesses contextos; c) os participantes se tornam “pesquisadores colaboradores” em métodos em movimento e não apenas meros “sujeitos” da pesquisa.

**Palavras-chave:** Fenomenologia do Corpo; Motricidade; Pesquisa em Educação Ambiental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE DOS ESTUDOS EM MOVIMENTO PARA DEFINIÇÃO DE METODOLOGIAS PARA A PESQUISA EM ECOMOTRICIDADE

**Autor:** Rodrigo Santiago dos Santos

**Orientador:** Cae Rodrigues

O conceito de ecomotricidade concebe um corpo de ação contínua e significativa em inter-ação lúdica (sendo o prazer ou alegria o que dá sentido à experiência vivida) e ecológica (ecosomaestética-ambientalmente ética-ecopolítica) com a natureza (humano-e-não-humano). O objetivo do projeto foi investigar instrumentos, técnicas e métodos para elaboração de metodologias adequadas à pesquisa em ecomotricidade. Compreendendo a vasta produção científica relacionada a métodos investigativos, o projeto abordou, especificamente, os “estudos em movimento”, modalidade que vem ganhando destaque no campo de pesquisa em educação ambiental. A pesquisa focou as principais obras que descrevem os instrumentos, técnicas e métodos dos estudos em movimento, assim como publicações relacionadas a pesquisas que utilizaram essa modalidade metodológica. A análise bibliométrica (descritiva-quantitativa/interpretativa-qualitativa) do corpus evidenciou tendências em relação aos autores, áreas de pesquisa e veículos científicos associados a esse campo de pesquisa. Compreendendo-se as limitações da pesquisa, os resultados evidenciam que: a) os autores que publicam sobre a temática são, em sua maioria, das ciências humanas, especialmente no campo das Ciências Sociais; b) os autores são, em sua maioria, vinculados à ou tiveram passagem por instituições da Europa Ocidental; c) as revistas nas quais os trabalhos nesse tema são publicados e vinculados, em sua maioria, a instituições da América do Sul e do Norte.

**Palavras-chave:** Pesquisa em Educação Ambiental; Motricidade; Fenomenologia do Corpo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PARTICIPAÇÃO POPULAR NA CONSTRUÇÃO DA CIDADANIA NA ESCOLA

**Autor:** Isaac de Andrade Santos

**Orientador:** Marcia Schott Souza E Silva

**INTRODUÇÃO:** A cidadania ao longo dos anos obteve inúmeras significações, as quais a restringiu aos privilégios de minorias com benefícios sociais, somente após processos históricos de participação popular, a redefinição desta passa a compreender igualdades de direitos às populações nos âmbitos da sociedade. **OBJETIVO:** Investigar as participações sociais na construção da cidadania, através dos conselhos escolares e da construção do PPP. **METODOLOGIA:** Este estudo teve caráter exploratório-quantitativo, constituído por 48 escolas da rede pública de ensino do município de Lagarto/SE da zona rural e urbana, que possuíam atividades do PSE e/ou SRM, as etapas iniciais compreenderam às revisões bibliográficas, seguidas da construção e aplicação de questionários aos representantes da gestão das escolas. **RESULTADOS:** Foi evidenciado que 90% das escolas possuem conselho escolar, de modo que 44% destas apresentaram tempo de vigência de 1 ano, já em relação aos membros constituintes dos conselhos, a predominância envolveu o âmbito da gestão escolar, diretores (100%) e professores (98%), seguida por pais (88%), responsáveis (53%) e estudantes (42%), já ao analisar os membros elaboradores do PPP, os professores (95%) e gestores (87%) estiveram mais presentes, consecutivos pelo conselho escolar (69%) e comunidade (67%). **CONCLUSÃO:** Portanto, é preciso fortalecer ainda mais a inserção dos demais atores sociais e a comunidade local na escola para construção efetiva da cidadania.

**Palavras-chave:** Cidadania; Participação popular; Relações comunidade-instituição.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DE PACIENTES COM EPIDERMÓLISE BOLHOSA ATENDIDOS NA DERMATOLOGIA DO HU/UFFS

**Autor:** Renan Dorfey Moreira

**Orientador:** Pedro Dantas Oliveira

Epidermólise bolhosa (EB) hereditária engloba mais de 30 doenças fenotípica e geneticamente diferentes, que possuem em comum a presença de significativa fragilidade epitelial e de tecidos superficiais. O presente estudo teve como objetivo caracterizar o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com EB atendidos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU/UFFS), no período de agosto de 2017 a julho de 2018. Tratou-se de um estudo transversal, obtido através da análise de dados secundários. Os dados foram obtidos através de formulário preenchido pelos investigadores, com variáveis: diagnóstico, antecedentes familiares, comorbidades associadas, história de internamentos, avaliação sistemática e física, avaliação psicossocial e aderência familiar. Do total de 12 pacientes, a maioria foi do sexo masculino, dependia exclusivamente de atendimento via SUS e teve seu diagnóstico ainda na infância. Metade da amostra apresentou familiares com EB. Dentre as apresentações clínicas, EB distrófica apresentou-se em 41,6% dos pacientes, assim como EB Simples – valendo destacar que dessas, duas eram do subtipo Dowling-Meara. Os 16,6% restantes foram de EB Juncional. Todos apresentaram lesões cicatriciais e 66,6% apresentaram lesões em mucosa. Percebe-se que mesmo sendo uma doença rara, a EB está presente na população de Sergipe e que seus portadores necessitam de uma atenção à saúde voltada para suas necessidades, permitindo-lhes qualidade e prolongamento de anos de vida.

**Palavras-chave:** Epidermólise Bolhosa; Epidemiologia; Hospital Universitário.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFFS



## QUALIDADE DE VIDA DE UNIVERSITÁRIOS DA ÁREA DA SAÚDE QUE UTILIZAM METODOLOGIA TRADICIONAL DE ENSINO

**Autor:** Jeffersson Brasil Pires dos Santos

**Co-autor:** Brisa Miller Sobrinho Santos

**Co-autor:** Andréia Centenaro Vaez

**Co-autor:** Licia Isaura Silva Rezende

**Orientador:** Jose Antonio Barreto Alves

Qualidade de vida (QV) representa uma percepção subjetiva e multifatorial, a partir de como o indivíduo avalia experiências negativas e positivas que ocorrem no ambiente em que está inserido. Os cursos da área da saúde, organizados conforme o modelo tradicional de ensino, apresentam características relacionadas à baixa QV, como alta carga horária de estudos, acúmulo de atividades extracurriculares e contato com dor e morte. Este estudo objetiva avaliar a QV dos acadêmicos da área da saúde que utilizam metodologia tradicional de ensino. Trata-se de um estudo observacional de corte transversal, com abordagem quantitativa, realizado com 704 acadêmicos do Campus Universitário da Saúde da Universidade Federal de Sergipe, e aprovado pelo Comitê de ética em pesquisa sob CAAE nº 61993616.3.0000.5546. Na coleta de dados, foram aplicados os questionários: de caracterização e o World Health Organization's Quality of Life (WHOQOL-bref). Os resultados mostram uma prevalência sexo feminino (71,5%), pardas (56,8%), solteiras (91,9%), que apresentam uma boa QV geral (57,1%). Entretanto, boa parte apresentou uma baixa QV (42,8%). Quanto aos domínios do WHOQOL-bref, o físico obteve o melhor escore (89,7%), e o relações sociais o pior escore (56,6%). Conclui-se que a população estudada apresenta uma boa qualidade de vida. Destaca-se o papel das universidades na avaliação da saúde mental dos seus estudantes, e na elaboração de estratégias que visem à promoção do bem estar no meio acadêmico.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida; universitários; ciências da saúde; WHOQOL-bref.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PERFIL DE DISCREPÂNCIAS DA FARMACOTERAPIA DE PACIENTES PEDIÁTRICOS DE UM HOSPITAL PÚBLICO DE SERGIPE

**Autor:** Julia Mirao Sanchez

**Co-autor:** Thaciana dos Santos Alcântara

**Co-autor:** Fernando de Castro Araujo Neto

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

**INTRODUÇÃO.** Pacientes pediátricos internados estão mais propensos aos erros de medicação. As intervenções farmacêuticas são estratégias que podem reduzir as discrepâncias não intencionais da farmacoterapia e consequentemente tais erros. **OBJETIVO.** Avaliar as discrepâncias na farmacoterapia de pacientes pediátricos internados em um hospital público de Sergipe. **MÉTODOS.** Foi realizado um estudo transversal, nos meses de julho de 2017 e junho de 2018, em um hospital público no estado de Sergipe. Foram incluídos pacientes com idade de 0 a 12 anos. As fontes de dados incluíram: ficha de admissão, primeira prescrição da admissão e transferência interna, prontuário do paciente e entrevista com o cuidador. **RESULTADOS.** Foram analisados 78 pacientes, com média de idade de 5,12 anos. Em quase metade dos casos (48,7%), o levantamento da história pregressa da farmacoterapia foi incompleto ou inexistente. Detectou-se 16 discrepâncias não intencionais na admissão, em 13 pacientes, sendo que a maioria destas foi por omissão. Na transferência interna foram encontradas 62 discrepâncias, em 17 pacientes, das quais a maioria foi não intencional, sendo as mais comuns por diferença de dose ou por omissão. **CONCLUSÃO.** Esse estudo mostrou alta prevalência de discrepâncias não intencionais da farmacoterapia em pacientes pediátricos. Esses dados refletem a necessidade de mecanismos para redução de riscos aos pacientes, tais como implantação de serviços como a conciliação de medicamentos.

**Palavras-chave:** Discrepância medicamentosa, pediatria, Hospital.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## INFLUÊNCIA DA CARGA DE MOCHILA ESCOLAR NA HIPERCIFOSE TORÁCICA DE ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL

**Autor:** Vanderleia Da Silva

**Co-autor:** Camilla Ferreira Correia

**Co-autor:** Tamires Araujo Santana

**Co-autor:** Maria Caroline Ferreira Correia

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

**Introdução:** A hiper cifose torácica é o aumento da curvatura torácica acima do grau de normalidade. Essa alteração postural pode estar relacionada com uso de mochilas pesadas pelos escolares e pode prejudicar o desenvolvimento musculoesquelético, devido às mudanças estruturais decorrentes da idade. **Objetivo:** Relacionar o peso da mochila de escolares da rede pública urbana de Lagarto com o grau de curvatura torácica. **Metodologia:** Participaram da pesquisa 55 sujeitos, de ambos os sexos, com idade entre 10 e 12 anos. Realizou-se a pesagem dos alunos e de suas mochilas com uma balança digital. Já a angulação da cifose torácica foi medida com uso de uma régua flexível denominada flexicurva. A análise estatística foi realizada através do programa SPSS 16.0 e o teste utilizado foi o coeficiente de correlação de Pearson (r). Todos assinaram o termo de Consentimento Livre e Esclarecido (CAAE: n°:79262717.3.0000.5546). **Resultados:** Foi possível verificar que dos 55 que foram avaliados, 43 apresentaram hiper cifose torácica, o que equivale a 78,18% da amostra. O valor médio do peso da mochila estava dentro do recomendado. Contudo, não houve associação entre a hiper cifose e o peso da mochila ( $r=-0,06$ ,  $p>0,05$ ). **Conclusão:** A maioria dos escolares apresentou hiper cifose torácica, carga da mochila normal para o peso corporal e não se observou correlação entre a alteração postural e peso da mochila.

**Palavras-chave:** Cifose, Estudantes, Suporte de carga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFMS

## AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR DO PACIENTE SUBMETIDO A ELETROESTIMULAÇÃO NO PÓS-OPERATÓRIO IMEDIATO DE CIRURGIA CARDÍACA

**Autor:** Maria Celuta dos Santos

**Orientador:** Manoel Luiz de Cerqueira Neto

**Introdução:** A cirurgia cardíaca apesar de ser um procedimento eficaz, promove alterações fisiológicas significativas no organismo do indivíduo, podendo levar a um declínio funcional. **Objetivo:** Avaliar a força muscular periférica de MMSS e MMII de pacientes submetidos a eletroestimulação (EENM) no pós-operatório imediato de cirurgia cardíaca. **Metodologia:** Neste ensaio clínico randomizado, pacientes adultos, pré-operatório de revascularização do miocárdio e implante valvar foram alocados em Grupo Controle, submetido aos cuidados da fisioterapia e Grupo Experimental, adicionada aplicação da EENM, com corrente FES nos MMII. A força muscular foi avaliada a partir da dinamometria de extensão de joelho, escala do Medical Research Council (MRC) e preensão palmar. Para a análise estatística, foi utilizado o programa SPSS. Aplicado o teste t de Student, Qui-quadrado, ANOVA e calculado o tamanho do efeito. Valores de  $p < 0,05$  indicaram significância estatística. **Resultados:** Incluídos 45 pacientes, 23 no grupo EENM e 22 no grupo controle. A EENM não teve efeito sobre a força muscular através das variáveis analisadas, porém no grupo EENM houve manutenção da força para extensão do joelho e força muscular global no pós-operatório, diferente do grupo controle, em que foi observada uma redução destas variáveis. **Conclusão:** A EENM quando aplicada em pacientes no pós-operatório não promoveu efeitos significativos na força muscular, mas seu uso foi associado a manutenção da força muscular no pós-operatório.

**Palavras-chave:** Eletroestimulação, Reabilitação Cardíaca, Força e Funcionalidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFMS

## CORPO, SAÚDE E RISCO: REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DOS ADOLESCENTES DO ENSINO MÉDIO REGULAR

**Autor:** Jose Marcos de Jesus Santos

**Orientador:** Flavia Marcia de Oliveira

As representações sociais são modalidades de conhecimento prático elaboradas e compartilhadas de um para outro e entendidas a partir do seu contexto de criação. Nesta perspectiva, objetivou-se analisar as representações sociais sobre corpo, saúde e risco entre adolescentes do ensino médio regular da rede pública da Região Centro-Sul de Sergipe, Brasil. Trata-se de um estudo quantitativo e transversal, realizado entre os meses de março e julho de 2018 com 1.427 estudantes de 13 a 19 anos. A maioria dos adolescentes considera a saúde o "estar bem fisicamente e mentalmente" (91,8%; n= 1.310) e diz evitar comportamentos que possam vir a prejudicá-la (80%; n= 1.141). Entretanto, as representações sociais "Nem sempre vou ter relações sexuais com camisinha, vai depender do(a) parceiro(a)" (31,3%; n= 447), "Não me preocupo com comportamentos que podem prejudicar a saúde, eu quero mais é aproveitar a vida!" (20,4%; n= 286) e "Geralmente, não sigo orientações sobre prevenção de doenças" (15%; n= 214) permitiram inferir uma realidade diferente, com maior frequência entre os adolescentes do sexo masculino (OR: 2,21/1,38/1,80, IC 95%: 1,76-2,77/1,07-1,80/1,34-2,41, respectivamente) e menor entre aqueles que residem na zona rural (OR: 0,78/0,61/0,64, IC 95%: 0,62-0,99/0,46-0,81/0,46-0,88, respectivamente). Concluiu-se que 1/3 dos adolescentes avaliados apresentam representações sociais de risco elevado para adoecimentos, sobretudo os do sexo masculino e moradores da zona urbana.

**Palavras-chave:** Adolescente; Corpo Humano; Saúde; Risco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS

## AValiação RADIOGRÁFICA DE RETENTORES INTRARRADICULARES PRÉ-FABRICADOS NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Alexandre Lima Gois

**Co-autor:** Juliana Batista Melo da Fonte

**Co-autor:** Monica Silveira Paixao

**Co-autor:** Caroline Garcez Mendonça

**Orientador:** Jose Rogerio Vieira de Almeida

**Introdução:** Os tratamentos conservadores que visam à manutenção dos dentes são essenciais. Em casos de ampla destruição coronária, após endodontia, é fundamental o uso de retentor intrarradicular, pois possibilita uma maior resistência ao remanescente radicular para a reabilitação protética. O uso de retentores intrarradiculares pré-fabricados tem aumentado devido a sua praticidade, mas a negligência do protocolo e dos princípios básicos de confecção pode levar ao insucesso da reabilitação. **Objetivo:** Avaliar radiografias periapicais de 236 retentores intrarradiculares pré-fabricados em dentes unirradiculares e sua coerência com os princípios protéticos. **Material e método:** Foram selecionadas 236 radiografias periapicais de dentes unirradiculares que apresentavam tratamento endodôntico e retentor intrarradicular pré-fabricado. As imagens foram coletadas do Centro de Imagem- Aracaju/SE e analisadas em um software de aferição de imagem, ImageJ. Os dados foram tabulados e classificados em ideais e não ideais para a aplicação do teste Qui-quadrado. **Resultados:** Na amostra avaliada somente 0,4% estavam satisfatórios. Apenas as dimensões comprimento do pino e relação pino/crista óssea tiveram significância (ao nível de significância de 5%). **Conclusão:** Grande quantidade de retentores intrarradiculares pré-fabricado estava em desacordo com os princípios protéticos ideais.

**Palavras-chave:** Pinos dentários, prótese dentária, Radiografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS

## COMPARAÇÃO DAS TÉCNICAS DE TERAPIA ESPELHO E TERAPIA DE CONTENÇÃO INDUZIDA NA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DO MEMBRO SUPERIOR HEMIPARÉTICO: UM ESTUDO PILOTO

**Autor:** João Marcos Lima da Paixão

**Orientador:** Olga Sueli Marques Moreira

**INTRODUÇÃO:** O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é um transtorno neurológico resultante da interrupção sanguínea de uma determinada região encefálica. Geralmente causa alterações motoras como hemiplegia ou hemiparesia, gerando assim uma dificuldade na aprendizagem motora. Devido a isso técnicas estão sendo preconizadas baseadas na neuroplasticidade, dentre elas, os achados científicos apontam a Terapia de Restrição e Indução ao Movimento (TRIM) e a Terapia-Espelho (TE). **OBJETIVO:** Analisar a resposta terapêutica da TRIM e da TE na recuperação funcional do membro superior parético na sequela de AVE; **METODOLOGIA:** Estudo experimental, exploratório, tipo ensaio clínico, de caráter quantitativo e comparativo. Em que foram avaliados 10 pacientes com diagnóstico clínico de AVE, do Ambulatório do Hospital Universitário/UFS, localizado na cidade de Aracaju-SE. A coleta de dados ocorreu entre fevereiro a junho de 2017. **RESULTADOS:** Houve melhora na destreza manual fina, força e atividades de vida diária, comparando o pré e pós tratamento. Foi evidenciado que a TRIM foi mais eficaz que a TE. **CONCLUSÃO:** Os resultados do presente estudo mostraram que a TRIM se mostrou mais eficaz que a TE em promover recuperação funcional do membro superior parético de pacientes com sequela de AVE. A TRIM promoveu melhor recuperação visto que maximizou o desempenho em todas as variáveis estudadas, enquanto que a TE não foi capaz de influenciar o ganho de força muscular.

**Palavras-chave:** Terapia espelho, Terapia de restrição, Indução ao movimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## EDUCAÇÃO, SAÚDE E COMUNIDADE: VÍNCULOS PARA CIDADANIA EIXO SAÚDE PSE

**Autor:** Maisa Rodrigues de Andrade

**Orientador:** Marcia Schott Souza e Silva

O Programa Saúde na Escola (PSE), foi instituído por Decreto Presidencial nº 6.286, de 5 de dezembro de 2007, resultando do trabalho integrado entre o Ministério da Saúde e o Ministério da Educação, na perspectiva de ampliar as ações específicas de saúde aos alunos da rede pública de ensino: Ensino Fundamental, Ensino Médio, Rede Federal de Educação e Educação de Jovens e Adultos. Este estudo objetivou identificar nas instituições públicas da educação básica de ensino no município de Lagarto, experiências de promoção da saúde vinculadas ao Programa Saúde na Escola. A pesquisa teve caráter exploratório, utilizou de instrumentos previamente elaborados pelos pesquisadores, abrangendo questionamentos a respeito do funcionamento da SRM, PSE e Conselho Escolar, que foram aplicados junto aos representantes da coordenação das instituições de ensino. Os dados coletados pela pesquisa foram tabulados e tratados através do software Microsoft Excel 2016. Foram identificadas quarenta e oito instituições educacionais que contam com o Programa Saúde na Escola, onde através do mesmo são realizadas ações de promoção de saúde e avaliação clínica por todos os membros da Equipe de Saúde da Família: enfermeiro, médico, técnico em saúde bucal, técnico em enfermagem e agente comunitário de saúde, no entanto, nem todos os profissionais realizam visitas na frequência ideal, evidenciando que a gestão do PSE precisa organizar uma nova logística para melhor efetivação do mesmo.

**Palavras-chave:** Promoção de Saúde; Programa Saúde na Escola.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS

## PERCEPÇÃO DA EFICIÊNCIA E CONFORTO DOS USUÁRIOS DO RASPADOR LINGUAL DE POLIETILENOTEREFTALATO

**Autor:** Iandra Luah Souza Maia

**Co-autor:** João Norberto Pereira Neto

**Co-autor:** Guilherme de Oliveira Macedo

**Co-autor:** Carla Rocha São Mateus

**Orientador:** Monica Barbosa Leal Macedo

**Introdução:** A halitose pode estar relacionada à formação de compostos sulfurados voláteis provenientes principalmente da saburra lingual, que pode ser controlada pela sua remoção mecânica com raspador de língua. **Objetivo:** Avaliar a percepção do usuário para eficiência do raspador lingual de polietilenotereftalato (PET), comparativamente a um raspador comercial. **Métodos:** Um desenho paralelo, controlado e randomizado foi usado. 40 pacientes do DOD/UFS que atenderam aos critérios de inclusão foram aleatoriamente distribuídos em 2 grupos: controle, raspador comercial; e teste, raspador PET. Garrafas PET foram cortadas de forma retangular (1x 20 cm) para obtenção dos raspadores de língua PET. Na consulta inicial a remoção da saburra lingual foi feita pelo profissional, que forneceu orientações para uso caseiro de cada raspador com frequência de 2 vezes ao dia, manhã e noite. Após 7 dias ocorreu reforço das orientações. No 14º dia, os voluntários responderam as questões de um formulário utilizando uma escala visual analógica (EVA). Medidas da escala EVA para as questões foram realizadas com paquímetro digital e os dados obtidos (cm) foram submetidos ao teste de Mann-Whitney ( $\alpha=0,05$ ). **Resultados:** Houve semelhança entre os raspadores para todas as questões avaliadas: facilidade de utilização ( $P=0,4469$ ); conforto ( $P=0,7790$ ); capacidade de limpar ( $P=0,4671$ ); e sem náusea ( $P=1,0000$ ). **Conclusões:** A eficiência do raspador PET foi similar ao raspador comercial na percepção do usuário.

**Palavras-chave:** Halitose; Língua; Polietilenotereftalato.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SÍNDROME DE BURNOUT ENTRE INTERNOS DE MEDICINA DA UFS E A CONTRIBUIÇÃO DO GRUPO BALINT NA SUA PREVENÇÃO

**Autor:** Damaris Alejandra Paula Calcides

**Co-autor:** Enaldo Vieira de Melo

**Co-autor:** Rayssa da Nobrega Didou

**Co-autor:** Manoel Barroso Mendes Junior

**Orientador:** Edmea Fontes de Oliva Costa

**INTRODUÇÃO:** Estudantes do Internato de Medicina – últimos dois anos do curso – lidam com estressores importantes que os sujeitam a ter Síndrome de Burnout (SB), um tipo de um estresse ocupacional. No Grupo Balint (GB) os participantes desenvolvem alternativas para situações de estresse, o que poderia reduzir níveis de SB. **OBJETIVOS:** Estimar a prevalência de SB e fatores associados entre os Internos de Medicina da UFS. Investigar a contribuição do GB na sua prevenção. **MÉTODOS:** Estudo transversal em fevereiro/2018 com os Internos de medicina da UFS. Aplicado questionário estruturado elaborado pelos autores, além do Maslach Burnout Inventory / Student Survey (MBI-SS) para triagem de SB. Realizamos análise descritiva, regressão logística e análise de agrupamentos. **RESULTADOS:** Participaram 184 internos (98%), com idade média de  $25,9 \pm 3,9$ , sendo 54,9% do sexo masculino. A prevalência de SB foi 10,3% pelo critério tridimensional e 35,9% pelo bidimensional, sendo maior naqueles que pensaram em abandonar o curso ( $OR=2,14$ ), estavam insatisfeitos com as estratégias de ensino ( $OR=2,67$ ) e com seu desempenho acadêmico ( $OR=2,64$ ) e usavam drogas lícitas ( $OR=2,37$ ). A prevalência de SB reduziu e fatores de vulnerabilidade foram atenuados quando houve maior frequência de participação no GB. **CONCLUSÕES:** A prevalência de SB foi alta com fatores associados ao processo educacional. A participação no GB foi associada à redução da prevalência de SB.

**Palavras-chave:** Burnout; Balint; Estudantes De Medicina; Educação Médica; Saúde Mental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## PADRÃO ALIMENTAR EM LACTENTES COM MICROCEFALIA

**Autor:** Maria Thaislayne dos Santos Lino

**Co-autor:** Heloísa Helena Monteiro Gomides

**Co-autor:** Gabriela Rodrigues Dourado Nobre

**Co-autor:** Íkaro Daniel de Carvalho Barreto

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

**Introdução:** Os alimentos aceitos pela criança revelam sua habilidade alimentar e padrão da motricidade orofacial. **Objetivos:** investigar alimentos e consistências aceitos por sujeitos com microcefalia por Zika Vírus. **Métodos:** Estudo tipo longitudinal e transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres humanos sob CAAE nº53611316.0.0000.55.46. Participaram 24 sujeitos com microcefalia, de ambos os gêneros, do follow-up de uma maternidade de alto risco de Sergipe, recrutados por busca ativa e distribuídos em 4 grupos, por faixa etária em meses (G1=07-12; G2=13-18; G3=19-24; G4=25-32). Aplicados Questionário Sócio-Alimentar e AMIOFE-A adaptado para lactentes. Dados tabulados no SPSS, usado teste exato de Fisher, nível de significância de 5%. **Resultados:** Maioria dos sujeitos recebeu, antes dos 6 meses de idade, líquidos diferentes do leite materno: água (N:14; 66,7%) e fórmula infantil (N:13; 61,9%). A partir dos 6 meses, predominantemente consistências líquida e pastosa, como papinha salgada (N:20; 95,2%). Não houve boa aceitação de alimentos sólidos, sendo que nenhum sujeito realizou mordida e 15(83,3%) não trituraram o alimento. Não houve diferenças significativas entre grupos, evidenciando que o padrão alimentar não evoluiu com avanço da idade. **Conclusão:** Há predominância de aceitação de líquidos e pastosos pelos sujeitos com microcefalia, em detrimento de alimentos sólidos, mesmo em idades mais avançadas, evidenciando alterações na habilidade alimentar.

**Palavras-chave:** Fonoaudiologia; Microcefalia; Alimentação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CORRELAÇÃO ENTRE OS DÉFICITS SENSORIO-MOTORES EM PACIENTES PÓS-AVE

**Autor:** Débora Ramos de Araujo Souza

**Orientador:** Iandra Maria Pinheiro de França Costa

**Introdução:** O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é definido como comprometimento neurológico focal e/ou global de início rápido, com duração dos sintomas igual ou superior a 24 horas. Geralmente o AVE resulta em déficits sensorio-motores, levando a limitação das atividades de vida diária e diminuindo a autonomia dos indivíduos. **Objetivo:** correlacionar déficits somatossensoriais com função motora do membro superior. **Métodos:** Trata-se de um estudo transversal, a amostra constou com 9 indivíduos na fase subaguda após o AVE, a avaliação somatossensorial foi realizada através da Avaliação Sensorial de Nottingham (ASN), e para avaliação da função motora foi utilizado o domínio da função motora para o membro superior da escala de Fugl-Meyer. As variáveis contínuas foram expressas em média e desvio-padrão e correlações por regressão linear simples utilizando o coeficiente de correlação de Pearson. **Resultados 2:** Foram encontradas correlações fracas entre a função motora e os déficits da estereognosia ( $r=0,29$ ) e entre a função motora e a discriminação entre dois pontos ( $r=0,19$ ); correlações regulares entre o escore motor com as alterações na sensibilidade tátil ( $r=0,56$ ) e proprioceptiva ( $r=0,57$ ). **Conclusão:** Mesmo que as alterações sensoriais não tenham sido fortemente relacionadas a distúrbios motores leves, a identificação e o reconhecimento dos déficits sensoriais no pós-AVE são necessários para gerenciamento da reabilitação neurofuncional.

**Palavras-chave:** Sistema sensorial; Sistema Motor; Doença cerebrovascular.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## METODOLOGIA ATIVA NO ENSINO SUPERIOR - ANÁLISE DO PERFIL SOCIOECONÔMICO E DEMOGRÁFICO

**Autor:** Geissiane Felizardo Vivian

**Co-autor:** Felipe Souza Nery

**Co-autor:** Sibelle de Jesus do Nascimento

**Co-autor:** Mayara Barreto dos Santos;

**Orientador:** Emeline das Neves de Araujo Lima

A utilização do PBL em diversas universidades do mundo ainda é considerada como uma perspectiva acadêmica inovadora em que fatores como a transição para a vida acadêmica universitária, pressões acadêmicas, problemas sociais, pessoais e financeiros, carga horária de trabalho corroboram para a alta prevalência de estresse em estudantes e docentes. Objetivo: Buscou-se analisar condições de saúde, trabalho e ambiente de docentes e discentes inseridos no contexto da metodologia ativa na Universidade Federal de Sergipe - UFS, campus Lagarto, em 2018. Método: Estudo transversal com abordagem quantitativa, utilizando-se aplicação de questionário estruturado. A pesquisa teve como população os docentes e discentes da UFS, campus Lagarto, em todos os cursos da área da saúde com uma amostra total de 358 discentes e 24 docentes. Resultados: Em sua maioria, os discentes dependem financeiramente da família, praticam esportes, têm média de estudo entre 11 e 20 horas semanais, não fumantes, porém vulneráveis à ingestão de bebidas alcoólicas. Já entre os docentes, a maioria é procedente de outros estados com idade entre 26 a 45 anos, apresentam prevalência do sexo feminino e mais da metade possuem título de doutor. Conclusão: Os aspectos socioeconômicos, demográficos e o estilo de vida possuem influência importante no ensino e aprendizagem dos alunos da metodologia ativa. A análise de idade, sexo, procedência e grau de formação dos docentes sugerem um perfil vulnerável a fatores estressores.

**Palavras-chave:** Perfil Sociodemográfico, Metodologia Ativa, Discentes, Docentes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PERFIL DOS PACIENTES COM NEOPLASIA DE TIREÓIDE DO HOSPITAL REFERÊNCIA DE SERGIPE

**Autor:** Emily de Lima Pena

**Co-autor:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

**Co-autor:** Catarina Sampaio Carvalho

**Co-autor:** Lois Lene Silva Santos

**Orientador:** Claudiane Mahl

O câncer da tireoide pode ser considerado o mais comum da região da cabeça e pescoço e é três vezes mais frequente no sexo feminino. Ocupa a quinta posição no Brasil com risco estimado de 7,57 casos a cada 100 mil mulheres e no Nordeste também se apresenta em quinto lugar com 7,55/100 mil mulheres. O objetivo foi traçar um perfil dos pacientes com câncer de tireoide que iniciam tratamento no hospital referência de Sergipe. Trata-se de uma análise parcial descritiva de um estudo de coorte que está em andamento. Foram entrevistados pacientes com câncer de tireoide (C73) no início do tratamento, no período de agosto de 2017 a maio de 2018. Utilizou-se um ficha clínica elaborada pelos pesquisadores. Dos 25 pacientes; 100% do sexo feminino; com idade média de 53 anos (DP 16,11, min: 29 anos e máx: 84 anos); solteiras (48%); baixa escolaridade (72%), renda inferior a um salário mínimo (64%). 32% fumante ou ex-fumante; 60% hipertensa, sendo que metade era também diabética. Segundo o sistema de categorização Bethesda, os níveis I, II, III devem ser acompanhados com exames periódicos, no entanto apenas cinco mulheres identificaram malignidade em exames de acompanhamento, o restante encontrava-se em BIV (20%), BV(28%) e BVI(28%). Observou-se que o perfil dos pacientes com câncer de tireoide se assemelha ao apresentado na literatura, assim como o baixo número de mulheres que realizam exames preventivos de tireoide, sendo estes essenciais para identificação precoce deste tipo de câncer.

**Palavras-chave:** Glândula Tireoide; Cabeça e pescoço; Neoplasias.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## IMPLANTAÇÃO DE SERVIÇOS FARMACÊUTICOS CLÍNICOS INTEGRADOS À ATENÇÃO PRIMÁRIA EM UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DE ARACAJU-SE

**Autor:** Maria Karolyne dos Santos Souza

**Orientador:** Francilene Amaral da Silva

Juntamente ao ciclo da assistência farmacêutica, que visa promover o uso racional dos medicamentos, os serviços farmacêuticos clínicos visam também acompanhar o tratamento e a evolução dos pacientes. Na atenção básica, os serviços farmacêuticos são definidos como um conjunto de práticas que buscam garantir, no sistema de saúde, atenção às necessidades da população, tanto individual como coletivamente, sendo o medicamento um dos elementos essenciais. Na Unidade Básica de Saúde Carlos Hardman Cortês, após o diagnóstico e o mapeamento dos pacientes, foram identificados quais serviços eram necessários. Tendo como objetivo geral implantar os serviços farmacêuticos clínicos e como específicos melhorar a adesão ao tratamento e consequentemente à qualidade de vida dos pacientes, foram ofertados os serviços clínicos: dispensação; educação em saúde; conciliação medicamentosa e acompanhamento/seguimento farmacoterapêutico, de acordo com a necessidade de cada indivíduo. Os resultados obtidos foram satisfatórios, visto que os pacientes, ao compreender o que têm, passaram a aderir melhor ao tratamento e assim, controlar parâmetros clínicos, como glicemia e pressão arterial. Desta maneira, pode-se perceber a importância da atuação do farmacêutico clínico junto à equipe multidisciplinar em saúde e o quanto ele pode ajudar na melhoria da saúde da população.

**Palavras-chave:** Serviços Farmacêuticos Clínicos; Atenção Primária; Adesão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## SERVIÇO DE REABILITAÇÃO DOS PACIENTES COM DOR LOMBAR INESPECÍFICA

**Autor:** Renata Grasiela Lopes de Jesus

**Co-autor:** Ana Verena Alves Calmon Almeida

**Co-autor:** Jader Pereira de Farias Neto

**Co-autor:** Géssica Uruga Oliveira

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

**Introdução:** A dor lombar é considerada um problema de saúde pública em vários países, chegando a atingir 84% das pessoas em algum momento da sua vida. **Objetivo:** avaliar e tratar pacientes, com base em subgrupos, de pacientes com lombalgia inespecífica. **Métodos:** As avaliações dos pacientes com lombalgia inespecífica, admitidos no ambulatório de ortopedia do HU/UFS foram realizadas de acordo com a subclassificação de dor lombar. Após a avaliação os pacientes foram tratados de acordo com o grupo em que se enquadrava. **Resultados:** Foram avaliados e tratados 39 pacientes, onde 66,7% eram mulheres, com média de idade de 49,92; e 33,3% homens, com média de idade de 53 anos. Do total de pacientes: 11 foram classificados para o grupo neural; 10, movimentos direcionados; 4, mobilização; e 9, estabilização. Entretanto todos passaram pelos exercícios de estabilização, 4 não foram classificados por não terem terminado toda a avaliação e 1 não necessitou de classificação, apenas orientações a respeito de sua dor. Ao final desse período de atividades, 19 pacientes desistiram de comparecer aos atendimentos por motivos justificados ou não; 4 receberam alta fisioterapêutica com melhora dos sintomas; 6 foram encaminhados para outros serviços; e 10 continuam atualmente sendo atendidos. **Conclusão:** Pacientes relatam melhoras importantes quando tratados de acordo com as especificidades de cada subgrupo.

**Palavras-chave:** Dor Lombar; Reabilitação; Subclassificação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CONDICIONAMENTO VOCAL EFEITO DE FONAÇÃO EM TUBOS PRÉ E PÓS ENSAIO DE CORAL DE ANÕES

**Autor:** Michela Patricia dos Santos

**Co-autor:** Manuel Herminio de Aguiar Oliveira

**Co-autor:** Bruna Mateus Rocha de Andrade

**Co-autor:** Gisane Campos Monteiro

**Orientador:** Eugênia Herminia Oliveira Valença

A voz é produzida pela vibração das pregas vocais, cujo número de ciclos por segundo (hertz, Hz) corresponde à frequência fundamental ( $f_0$ ), as zonas de amplificação no trato vocal indicam os formantes (F), e a variação da intensidade o shimmer em decibéis (dB). Anões de Itabaianinha (INA), Sergipe, Brasil caracterizam-se por uma voz de timbre alto e agudo. **OBJETIVO:** investigar o efeito da fonação em tubo nas vozes de anões. **MÉTODOS:** Estudo prospectivo longitudinal com 17 anões, mediante análise acústica da vogal [é] em três momentos pré-tubo, pós-tubo, pós-ensaio. **RESULTADOS:** 10 anãs 54,0 (14,0) anos; estatura de 119,9 (8,8) cm do naipe contralto (grave) e sete anões 43,8 (10,9) anos, 131,0 (4,6) cm do naipe tenor (agudo), similar a um coral infantil foram agrupados por naipes, independentemente do sexo. O segundo formante (F2) foi maior no momento pós-tubo em comparação ao pré-tubo ( $p = 0,045$ ); observa-se uma tendência a redução do shimmer pós-ensaio em comparação ao pré-tubo ( $p = 0,051$ ). **CONCLUSÃO:** Por um período de 30 dias, sem uso de terapia de reposição do hormônio do crescimento (GH), pós 4 sessões de fonação em tubo, conclui-se em anões de INA o efeito do aumento de F2 por deslocamento horizontal lingual, maior pressão intraoral com amplificação do som na cavidade oral anterior contribuindo para a percepção do brilho em um som claro. A dupla abordagem favorece a redução do shimmer sugerindo menor constrição laríngea maior conforto fonatório e estabilidade na emissão.

**Palavras-chave:** Hormônio do crescimento; Voz; Acústica; Treinamento da voz; Canto.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PERCEPÇÃO DE GESTORES DE SÃO CRISTÓVÃO, SE, SOBRE AÇÕES DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

**Autor:** Monique Santos Barboza de Deus

**Co-autor:** Adriana Correia dos Santos

**Orientador:** Silvia Maria Voci

O objetivo do trabalho foi identificar, através das percepções dos gestores e conselheiros de Segurança Alimentar e Nutricional, as dificuldades de operacionalização das ações de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), no município de São Cristóvão, Sergipe. Foi realizado um estudo observacional, transversal, com técnicas de investigação quantitativa e qualitativa. Foram entrevistados três gestores e doze conselheiros. Os resultados foram baixa compreensão do tema; importância do papel do conselho, porém, pouco conhecimento de suas atribuições; necessidade de capacitações para a população sobre o tema de SAN; facilidade de diálogo entre as secretarias para a execução de ações de SAN, mas dificuldade para sensibilizar a população. Sobre a implementação do Sistema Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional (SISAN), sua importância para os gestores era a complementação de ações e melhoramento da saúde da população e para os conselheiros, a garantia e promoção da segurança alimentar para a população. As dificuldades de sua implementação, para os gestores, era compreensão das demandas do município e para os conselheiros a falta de interesse dos gestores. Conclui-se que é necessário investir em capacitações acerca do tema de SAN, para o conhecimento das atribuições do conselho e o papel dos gestores para a garantia do direito humano à alimentação, para compreensão do SISAN, seu funcionamento e etapas de implementação acerca do tema de SAN.

**Palavras-chave:** Segurança Alimentar, Políticas Públicas, Participação Social.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DETECÇÃO DE RISCO DE DISFAGIA EM PACIENTES COM ACIDENTE VASCULAR CEREBRAL DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DO INTERIOR DE SERGIPE

**Autor:** Willianne Tâmara Conceição dos Santos

**Co-autor:** Clara Mercia Barbosa Silva

**Co-autor:** Wanderson Santana Fraga

**Orientador:** Danielle Ramos Domenis

O AVC é considerado uma doença limitante ou incapacitante que pode cursar com complicações e sequelas motoras globais, na fala e deglutição. Objetivo: Detectar o risco de disfagia orofaríngea em pacientes com AVC internados em um Hospital Universitário do interior de Sergipe e caracterizar essa população. Método: Estudo transversal, exploratório, com análise quantitativa dos resultados. Participaram 37 pacientes com AVC internados no HUL- SE, entre maio a novembro de 2017. Os dados foram coletados por meio de análise de prontuário e aplicação de um Instrumento de Rastreamento de Disfagia Orofaríngea em AVC. Resultados: Dos 37 pacientes, 51,3% eram sexo feminino, com faixa etária entre 60 aos 79 anos (60%). Quanto ao tipo, 91,9% tiveram AVC isquêmico e 72,97% possuíam duas doenças associadas, com destaque para a Hipertensão Arterial Sistêmica (67,56%). Da amostra, 35 (94,59%) apresentaram risco para disfagia, após aplicação do instrumento, sendo as principais alterações encontradas: assimetria facial (75,7%), alterações na voz (70,3%) e dificuldades na fala (67,5%). Após avaliação clínica, 23 (65,7%) tiveram o diagnóstico de disfagia confirmado. Conclusão: Os resultados obtidos mostraram a importância da realização da triagem para diagnóstico e intervenção precoce, reduzindo assim consequências como infecções pulmonares, desnutrição e óbito.

**Palavras-chave:** AVC, Transtornos de Deglutição, Programas de Rastreamento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO CLÍNICA: LIMITAÇÕES E POSSIBILIDADES NA ESCLEROSE SISTÊMICA

**Autor:** Celiane de Farias

**Co-autor:** Bianca Barbosa Lima

**Co-autor:** Monna Lisa Nascimento Wine de Oliveira

**Orientador:** Silvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi

Esclerose Sistêmica é uma doença reumática, rara, autoimune, crônica e progressiva, de etiologia desconhecida, que afeta o sistema estomatognático. O objetivo foi avaliar e caracterizar as alterações miofuncionais orofaciais de indivíduos com esclerose sistêmica. Estudo exploratório, clínico observacional descritivo, não randomizado e não controlado, realizado no Grupo de Estudo em Motricidade Orofacial em parceria com o Serviço de Reumatologia do Hospital Universitário, ambos da Universidade Federal de Sergipe, no período de agosto de 2017 a julho de 2018. Participaram deste estudo onze indivíduos sendo que dez do sexo feminino e um do masculino, com idades entre 29 e 75 anos. Foi aplicado parcialmente o protocolo MBGR proposto por Genaro et al. (2009), este contemplou anamnese (início da doença, sinais e sintomas) e o exame clínico (aspectos anatomofisiológicos e funções estomatognáticas). Os resultados revelaram alterações significativas nas funções orais principalmente relacionada a mastigação e a deglutição, restrição na abertura da boca, alteração na tonicidade, postura e mobilidade orofacial, bem como diminuição do tempo máximo de fonação e incoordenação pneumofonoarticulatória. Conclusão: alterações significativas relacionadas ao sistema estomatognático. Diante da escassez sobre as manifestações fonoaudiológicas nesta afecção, ressalta-se a importância de mais estudos na área e da importância na interdisciplinaridade entre a Fonoaudiologia e a Reumatologia.

**Palavras-chave:** Reumatologia; Avaliação; Fonoaudiologia; Sistema estomatognático.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DIMORFISMO SEXUAL COM BASE NA MORFOMÉTRICA DO OSSO ESTERNO EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Icaro Quintela Matos

**Co-autor:** Renan Santos Cavalcanti

**Co-autor:** Higor Dantas Goncalves Carvalho

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

**Introdução:** Na medicina legal, a determinação do sexo de restos ósseos é uma das primeiras tarefas na identificação de um indivíduo. Assim, é perceptível a necessidade de estudar a relação entre a morfometria do esterno e o sexo. **Objetivos:** Estudar o dimorfismo sexual do esterno em fetos humanos. **Métodos:** Foram dissecados 30 esternos, sendo 15 masculinos e 15 femininos. Foram medidos comprimento do osso esterno(CE), largura entre primeira incisura costal(L1), largura entre a segunda incisura costal(L2), largura entre a terceira incisura costal(L3). Com os dados foi feita a estatística descritiva. Depois foi aplicado o teste de Mann-Whitney. Análise discriminante univariada e multivariada foi aplicada para estimar o sexo através das medidas do esterno. Foi estimada acurácia do método para cada modelo na análise discriminante. Usou o R Core Team 2018 e o nível de significância adotado foi de 5%. **Resultados:** CE masculino teve média de 53,2mm e feminino teve 52,28mm, com p igual a 0,885. L1 masculino teve média de 13,48mm e feminino teve 13,36mm, com p igual a 0,917. L2 masculino teve média de 11,96mm e feminino teve 11,84mm e p igual a 0,756. L3 masculino teve média de 10,55mm e feminino teve 10,16mm e p igual a 0,520. A função discriminante(DF) que obteve maior precisão foi  $DF = -0,021*CE - 0,386*L2 + 0,843*L3 - 3,040$  com acurácia de 60% para o feminino e 73,3% para o masculino. **Conclusão:** As medidas do esterno podem servir como método auxiliar na determinação do sexo de fetos.

**Palavras-chave:** Medicina legal; Fetos; Esterno; Biometria; Anatomia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PADRÃO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE HIPERTENSOS USUÁRIOS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

**Autor:** Ivaél Dos Santos Silva

**Co-autor:** José Valter Costa Oliveira

**Co-autor:** Evelyn Natanny de Souza Farias Dias

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

A hipertensão arterial sistêmica é o principal fator de risco para morte prematura, derrame e doenças cardiovasculares em todo o mundo, com um ônus econômico de bilhões de dólares. O crescente consumo de alimentos processados e ultraprocessados elevam o teor de sódio na alimentação dos brasileiros. Essa conjuntura por si só já implica fator de risco para descontrole da pressão arterial. Contudo, acrescenta-se ainda um estilo de vida obesogênico, marcado pelo sedentarismo e hábitos alimentares inadequados. Objetivou-se, assim, avaliar o consumo alimentar e o estado nutricional de hipertensos e a sua possível relação com o controle pressórico. Com essa finalidade, um estudo transversal foi realizado com usuários da rede básica de saúde da cidade de Aracaju, SE. Selecionou-se indivíduos com idade maior ou igual a 40 anos, pertencentes a unidades básicas de saúde. A entrevista foi realizada no domicílio mediante aplicação de um Questionário de Frequência Alimentar, coleta de dados antropométricos e aferição da pressão arterial. Participaram 472 indivíduos, em sua maioria idosos, do sexo feminino, com baixa renda e escolaridade. Evidenciou-se desvios do estado nutricional como sobrepeso e obesidade, sedentarismo e consumo elevado de sódio. A maioria apresentou descontrole da pressão arterial. Conclui-se que tanto o consumo alimentar quanto o estado nutricional dos hipertensos constituem-se inadequados, contribuindo para o descontrole dos níveis pressóricos.

**Palavras-chave:** Consumo Alimentar, Estado Nutricional, Hipertensão, Atenção Primária.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA INFLUÊNCIA DA PEGADA NA GERAÇÃO DE FORÇA DURANTE O EXERCÍCIO DE SUPINO PARALÍMPICO

**Autor:** Gustavo Ivo de Carvalho e Silva

**Co-autor:** Marcelo Danillo Matos dos Santos

**Orientador:** Felipe Jose Aida Martins

**Introdução:** O Halterofilismo Paralímpico é marcado por um teste de força dos membros superiores e o supino é a única disciplina. No treinamento a largura da pegada tem influenciado na geração da força, potência e índice de fadiga. **Objetivo:** Analisar a largura das pegadas no Halterofilismo Paralímpico em relação a geração de força e suas derivações. **Metodologia:** A amostra contou com 12 para atletas ( $28,60 \pm 7,60$  anos;  $71,80 \pm 17,90$  kg) com pelo menos 12 meses de treinamento e experiência em competições. Os atletas foram submetidos a três ciclos de treinamento, que totalizaram 12 semanas, baseados em cinco séries de cinco RM utilizando-se as pegadas com larguras de 1,3; 1,5 da largura biacromial e com a maior largura permitida no esporte (81,0 cm entre os indicadores). Os atletas foram avaliados antes, imediatamente após, 24 e 48 horas após os exercícios, buscando-se analisar a geração da força (pico de torque, potência muscular) e índice de fadiga. **Resultados:** Verifica-se que houve diferenças estatisticamente significativas entre a amplitude da pegada realizada a 1,5 da distância biacromial e 81,0 cm, para força, potência e pico de torque quando comparadas à 1,3 amplitude da pegada. Não foi observado diferença significativa entre a largura máxima e a 1,5. **Conclusão:** Conclui-se que para o treinamento no Halterofilismo Paralímpico realizado com a largura da pegada tanto a 1,5 da distância biacromial como a 81,0 cm contribuíram para um melhor desempenho da força e suas derivações.

**Palavras-chave:** Treinamento de força, Largura das pegadas, Halterofilismo Paralímpico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FATORES ASSOCIADOS A APTIDÃO CARDIORRESPIRATÓRIA EM IDOSOS

**Autor:** David Nunes Oliveira

**Co-autor:** Andressa Melo Alves

**Orientador:** Roberto Jeronimo dos Santos Silva

**INTRODUÇÃO:** O envelhecimento populacional é uma realidade mundial. Avaliar as condições físicas e sociais dos idosos é de fundamental importância, uma vez que, elas estão diretamente ligadas a qualidade de vida. **OBJETIVO:** Analisar fatores associados à aptidão cardiorrespiratória em idosos. **MÉTODOS:** Trata-se de uma pesquisa caracterizada como estudo transversal. A amostra foi composta por 224 idosos do município de Cedro de São João - SE, com média de idade de  $70,58 \pm 6,43$  anos. Utilizou-se instrumento compilado a partir dos questionários ABEP, WHOQOL-BREF, IPAQ e o Sênior Fitness Test, para descrição do nível socioeconômico, a percepção de qualidade de vida, os níveis de atividade física e a mensuração da aptidão física, respectivamente. Foi utilizada a Regressão logística binária com nível de significância de 5% organizada em modelo univariado e multivariado. Para tratamento estatístico foi utilizado o SPSS versão 22. **RESULTADOS:** As variáveis domínio físico ruim do WHOQOL (OR= 5,04; IC 2,62 – 9,69), flexibilidade ruim de membros superiores (OR=4,30; IC 2,37 – 7,79) e inferiores (OR=2,83; IC 1,60 – 5,03), baixa força de membros inferiores (OR=13,8; IC 7,00 – 27,1) e agilidade ruim (OR=1,06; IC 0,62 – 1,85), apresentaram associação com a aptidão cardiorrespiratória. **CONCLUSÃO:** Uma percepção negativa do domínio físico, baixa flexibilidade de membros superiores e de membros inferiores e força de membros superiores estão associados à aptidão cardiorrespiratória em idosos

**Palavras-chave:** Idoso, Aptidão Funcional, Aptidão Cardiorrespiratória.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DELIMITAÇÃO DA AMOSTRA E TRATAMENTO ESTATÍSTICO DOS DADOS COLETADOS: UM LEVANTAMENTO INTERNACIONAL COM ENFOQUE NOS ASPECTOS DEMOGRÁFICOS

**Autor:** Laura Maria dos Santos Reis Rocha de Castro

**Co-autor:** José Alberto Jesus da Silva Júnior

**Co-autor:** Saulo dos Reis Mariano Souza

**Co-autor:** Gustavo Almeida Souza

**Orientador:** Paulo Henrique Luiz de Freitas

As deformidades dentofaciais representam alterações da normalidade do esqueleto facial, sendo a cirurgia ortognática uma modalidade de tratamento. Uma das possíveis complicações da cirurgia ortognática é o alargamento da base alar. O objetivo foi comparar os limiares de identificação e percepção estética em alargamentos simulados da base alar entre Cirurgiões Buco-Maxilo-Faciais formados no Brasil e em outros países. O material de estímulo foi elaborado após a manipulação do retrato de dois voluntários. Alargou-se a base do nariz, resultando em seis imagens diferentes para cada face. Os dados foram obtidos por um questionário online. A amostra incluiu 87 participantes (41 brasileiros e 46 de estrangeiros). Nos dois grupos, a maioria era do sexo masculino (brasileiros, 68,3% vs. 31,7%; estrangeiros, 87% vs. 13%) e se autodeclararam brancos (brasileiros, 73,2%; estrangeiros, 60,8%) e pardos (brasileiros, 22%; estrangeiros, 17,3%), sendo o segundo grupo étnico-racial mais representativo dentre os grupos. Quanto ao tempo de conclusão da formação, os mais frequentes foram os com menos de 5 anos de formação, seguido pelos de mais de dez anos ou entre 5 e 10 anos de formados. Do ponto de vista demográfico, não parece haver diferença considerável entre as amostras, ao menos em termos de estatística descritiva. Logo, é plausível a comparação entre os dois grupos em relação aos desfechos primários (percepção estética do alargamento nasal e limiares de identificação do alargamento).

**Palavras-chave:** Procedimentos Cirúrgicos Ortognáticos; Estética; Face.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO $\beta$ -CD/D-LIMONENO

**Autor:** Rayra Beatriz Martins Ferreira

**Co-autor:** Gabriela das Graças Gomes Trindade

**Co-autor:** Paula dos Passos Menezes

**Co-autor:** Isabella Goncalves Matos

**Orientador:** Mairim Russo Serafini

Os produtos naturais, como os óleos essenciais, constituem uma das principais fontes no desenvolvimento de formulações farmacêuticas, uma vez que apresentam um amplo espectro de atividades terapêuticas hodiernamente conhecidas. O D-limoneno é o monoterpene majoritário em óleos essenciais extraídos de frutos cítricos como laranja e limão, por exemplo. No entanto, a hidrofobicidade é uma característica inerente a esse componente, o que dificulta a solubilidade em água. Nesse sentido, a  $\beta$ -ciclodextrina ( $\beta$ -CD) é uma molécula que possui em seu interior características hidrofóbicas, agregando o D limoneno, e extremidades hidrofílicas, solubilizando em água. Além disso, esse complexo permite a proteção do fármaco frente à degradação. Nessa perspectiva, tem-se que os objetivos do presente plano de trabalho foram preparar complexos de inclusão entre D-limoneno/ $\beta$ -CD, na razão molar de 1:1, pelos métodos de mistura física (MF), malaxagem (MA) e coevaporação (CE), assim como caracterizar os complexos formados através de análise termogravimétrica e ressonância magnética nuclear (RMN), a primeira análise pelas curvas TG/DTG e a segunda por 1D 1H e 2D ROESY. Os resultados mostraram que o método de MF não produziu complexação, mas os métodos de MA e CE apresentaram interações fora da cavidade da  $\beta$ -CD, possibilitando as investigações de interação hóspede-hospedeiro, podendo apresentar o melhoramento de características físico-químicas, como a solubilidade.

**Palavras-chave:** Complexos De Inclusão; Monoterpenos; Caracterização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CâNCER DE MAMA

**Autor:** Rayane Jesus Santana

**Co-autor:** Maiana Damares Santos Silva

**Co-autor:** Cassia Giulliane Costa Santos

**Orientador:** Mariana Tirolli Rett Bergamasco

**Introdução:** O câncer de mama é o mais frequente em mulheres e no Brasil, para o biênio 2018-2019, esperam-se 59.700 mil novos casos. Após o tratamento cirúrgico, muitas mulheres apresentam prejuízo da movimentação do membro superior, dor, fraqueza muscular e limitações funcionais. Neste contexto, a fisioterapia é indispensável na recuperação e prevenção de complicações. **Objetivo:** Comparar antes e após 10 sessões de fisioterapia, o desempenho funcional do membro superior homolateral à cirurgia para câncer de mama. **Métodos:** ensaio clínico não controlado, envolvendo 85 mulheres após mastectomia associada à linfonodectomia axilar encaminhadas ao Setor de Fisioterapia da OncoHematos. O desempenho funcional foi avaliado pelo questionário “Deficiência do ombro, braço e mão” (DASH), que é composto por 30 questões que avaliam sintomas e função física, com escore total de 0-100 (quanto maior o escore, pior o desempenho funcional). Todas realizaram 10 sessões, 3 vezes por semana durante 60 minutos. Foram realizados alongamentos, exercícios ativos livres, ativos assistidos e exercícios com auxílio de halteres e faixa elástica. **Resultados:** Observou-se melhora significativa do desempenho funcional, com diminuição do escore do DASH de  $33,18 \pm 20,03$  para  $21,97 \pm 18,24$  ( $p < 0,001$ ). **Conclusão:** A fisioterapia foi satisfatória em melhorar o desempenho funcional após a mastectomia e, assim, estas mulheres conseguiram realizar as atividades de vida diária, de higiene, vestuário com menos dificuldade.

**Palavras-chave:** Neoplasias da mama; Complicações pós-cirúrgicas; Fisioterapia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INTRODUÇÃO À PESQUISA CIENTÍFICA MOLECULAR EM PATOLOGIA BUCAL COM USO DO SEQUENCIAMENTO DE NOVA GERAÇÃO

**Autor:** Paula Assuncao Novais

**Orientador:** Silvia Ferreira de Sousa

Mutações no gene supressor de tumor PTCH1 são as principais alterações genéticas reportadas em ceratocisto odontogênico (CO) esporádico ou sindrômico. A introdução das tecnologias de sequenciamento de nova geração (NGS) nos últimos anos, têm permitido o estudo de múltiplos genes ao mesmo tempo, por meio, por exemplo, de painéis de genes alvo pré-selecionados, como os painéis “hotspot”, que permitem o sequenciamento de mais de 2800 mutações somáticas em pelo menos 50 oncogenes e genes supressores de tumor mais mutados no câncer. Mutações oncogênicas anteriormente consideradas exclusivas de neoplasias malignas, têm sido relatadas em tumores benignos, como os ameloblastomas, incluindo a mutação BRAF V600E. A mutação BRAF V600E foi recentemente relatada em uma alta proporção de amostras de CO. Portanto, no presente estudo, buscamos investigar em 18 COs quase 3.000 diferentes mutações, incluindo BRAF V600E, por meio do NGS, compreendendo os princípios envolvidos na elaboração, execução e divulgação de resultados de uma pesquisa científica em patologia bucal envolvendo essa metodologia. Nenhuma das 18 amostras mostraram a mutação BRAF V600E ou outras em BRAF, contrastando com dados prévios da literatura. Os resultados do presente trabalho sugerem que BRAF V600E não exerce importância significativa na patogênese do CO.

**Palavras-chave:** Lesões odontogênicas, BRAFV600E, Sequenciamento de nova geração.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DE FATORES SOCIOECONÔMICOS E CULTURAIS NA ANSIEDADE E DEPRESSÃO NO PERÍODO PÓS-MENOPAUSA

**Autor:** Manoel Micezar dos Santos

**Orientador:** Ana Silvia Moccellini

Esta pesquisa estimou a prevalência de ansiedade e depressão, bem como analisou a influência que os fatores socioeconômicos e culturais podem exercer nesses sintomas no período pós-menopausa de mulheres usuárias de UBS no município de Aracaju, Se. Trata-se de um estudo tipo caso-controle. Os dados foram colhidos através de quatro instrumentos: BAI, BDI, IMBK e QE, para investigação de ansiedade, depressão, síndrome climatérica e perfil socioeconômico, cultural e de saúde respectivamente. O estudo foi composto por 55 mulheres, com média de idade de  $59,24 \pm 5,35$  anos e  $58,48 \pm 5,25$  anos ( $p=0,304$ ) e tempo médio de amenorreia de  $6,55 \pm 4,78$  anos e  $5,61 \pm 4,37$  anos ( $p=0,248$ ), respectivamente para os grupos 1 e 2. A maioria das mulheres do grupo 1 eram casadas e, no grupo 2, divorciadas. Os sintomas de depressão mais citados e com maior intensidade para o grupo 1 foram referentes ao interesse por sexo, distúrbio do sono e inapetência, e para o grupo 2 choro, interesse por sexo e insônia. Quanto aos sintomas de ansiedade mais frequentes e com maior intensidade, o calor e o nervosismo foram os mais relatados no grupo 1, e calor e medo no grupo 2. Conclui-se que mulheres casadas, com maior grau de instrução, com menos ou sem comorbidades e com vida sexual ativa apresentam menores sintomatologias relacionadas à depressão e/ou ansiedade, além de evidenciar a relação entre a sintomatologia climatérica e a ocorrência de depressão e/ou ansiedade.

**Palavras-chave:** Ansiedade, Depressão, Climatério.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## LIMIARES DE IDENTIFICAÇÃO E PERCEPÇÃO ESTÉTICA DO ALARGAMENTO SIMULADO DA BASE ALAR ENTRE CIRURGIÕES BUCO-MAXILO-FACIAIS: UM LEVANTAMENTO INTERNACIONAL COM ENFOQUE NOS RESULTADOS DO QUESTIONÁRIO

**Autor:** José Alberto Jesus da Silva Júnior

**Co-autor:** Laura Maria dos Santos Reis Rocha de Castro

**Co-autor:** Gustavo Almeida Souza

**Co-autor:** Raissa Melo Henriques

**Orientador:** Paulo Henrique Luiz De Freitas

As deformidades dentofaciais representam condições em que o esqueleto facial difere da normalidade, sendo a cirurgia ortognática uma das modalidades para seu tratamento. Uma das possíveis complicações da cirurgia ortognática é o alargamento da base alar. Nosso objetivo foi comparar os limiares de identificação e percepção estética em alargamentos simulados da base alar entre Cirurgiões Buco-Maxilo-Faciais com formação no Brasil e em outros países. O material de estímulo foi elaborado após a manipulação digital de retratos de dois voluntários. Alargou-se a base nariz de forma a produzir seis imagens diferentes para cada face. Os dados foram coletados através de um questionário online. A amostra incluiu 87 participantes (41 brasileiros e 46 de estrangeiros). Ao avaliar a atratividade das faces-estímulo, os especialistas brasileiros e estrangeiros consideraram mais agradável as faces sem alargamento nasal e menos agradável aquela mostrando máximo alargamento nasal (10 mm). Odontólogos especialistas brasileiros e estrangeiros concordam que um alargamento da base alar compromete a atratividade facial.

**Palavras-chave:** Procedimentos Cirúrgicos Ortognáticos; Estética; Face.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## LINFÓCITOS T E NK EM PACIENTES PORTADORES DE DOENÇA FALCIFORME

**Autor:** Alexandre Menezes Amorelli

**Orientador:** Rosana Cipolotti

A anemia falciforme (AF) é uma das desordens genéticas mais comuns do mundo. Atualmente, sabe-se que as citocinas secretadas pelas células inflamatórias – a partir das interações entre o eritrócito, endotélio e leucócitos – estão envolvidas nas crises e na manutenção do estado inflamatório sistêmico. Devido a seu papel imunológico, sugere-se que as células T (auxiliares e citotóxicas) e NK têm papel fundamental nos fenômenos clínicos da AF. Este estudo visa avaliar o perfil de linfócitos T e NK em portadores de AF e comparar com o perfil de indivíduos com traço falcêmico e indivíduos sem hemoglobinopatias. Foi coletado sangue periférico de 17 indivíduos: 7 com hemoglobinopatia SS, 5 com traço falciforme e 5 normais, confirmados por eletroforese de hemoglobina. O isolamento dos linfócitos para análise foi realizado utilizando solução de Ficoll-Hypaque. A imunofenotipagem para determinação dos subtipos linfocitários foi realizada por citometria de fluxo, utilizando citômetro de oito cores e oito anticorpos da BD Biosciences®. Os dados, analisados com auxílio do software Flowjo e tabulados no SPSS IBM 22.0. Globalmente, portadores de AF apresentam tendência de menor frequência de linfócitos T, com diferença significativamente menor comparado ao portador de traço e o paciente portador de AF. Neste estudo também foi evidenciado uma frequência crescente e progressiva de células NK entre os grupos AA, AS e SS.

**Palavras-chave:** Anemia Falciforme, Linfócito T, Célula NK, Citometria De Fluxo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A INCLUSÃO DE EXERCÍCIOS ESPECÍFICOS DO CORE NO TREINAMENTO FUNCIONAL: INFLUÊNCIA EM MANIFESTAÇÕES RÁPIDAS DE FORÇA

**Autor:** Levy Anthony Souza de Oliveira

**Co-autor:** Marta Silva Santos

**Co-autor:** Diego Augusto Nascimento Santos

**Co-autor:** Iohanna Gilnara Santos Fernandes

**Orientador:** Marzo Edir da Silva

Os exercícios específicos do core (EEC) são amplamente prescritos em programas de treinamento funcional (TF). No entanto, não há dados na literatura científica que comprovem a necessidade desta inclusão, a ponto de interferir sobre manifestações rápidas de força muscular (MRFM). Assim, o objetivo do trabalho foi verificar a influência da inclusão de EEC no TF sobre MRFM em indivíduos jovens. Cinquenta e sete voluntários foram randomicamente distribuídos em três grupos: TF com EEC (TFC, n=21), TF sem EEC (TF, n=23) e Treinamento específico do core (TC, n=13). Os voluntários foram avaliados antes e após 10 semanas de intervenção sobre as variáveis: taxa de desenvolvimento de força (TDF) da musculatura flexora/extensora do tronco, potência muscular (PM) de membros superiores (MS) ao empurrar e puxar, e PM de membros inferiores (MI). Após as coletas, uma ANOVA 3x2 com post-hoc test de Bonferroni foi executada. O nível de significância estatística foi expresso em 5%. Após a análise, apenas o grupo TC obteve diferença estatística sobre a TDF dos músculos extensores do tronco no pós-teste ( $p=0,001$ ). Somente o grupo TF obteve aumento significativo na PM de MS ao empurrar ( $p=0,001$ ). Todos os grupos melhoraram de forma significativa sobre a PM de MI ( $p\leq 0,05$ ). Nenhuma variável analisada apresentou diferença estatística na comparação entre os grupos. Assim, foi concluído que a inclusão de EEC no TF não foi suficiente para melhorar as MRFM analisadas.

**Palavras-chave:** Aptidão Física, Força Muscular, Adulto Jovem.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE MEIAS ELÁSTICAS COMPRESSIVAS CONTENDO FLAVONOIDE NANOENCAPSULADO E ENSAIO CLÍNICO

**Autor:** Milena de Jesus Santos

**Co-autor:** Paula dos Passos Menezes

**Co-autor:** Cristiane Vilaça Campos Gomes

**Orientador:** Adriano Antunes de Souza Araujo

A hesperetina (Hst) é um bioflavonoide com efeitos antiaterogênicos e vasculoprotetores. Além disso a Hst causa a inibição de canais de  $Ca^{2+}$  tendo um efeito vasorelaxante direto. A Hst também pode ter efeitos antiplaquetários através da inibição da secreção de serotonina, tornando-a uma candidata promissora no tratamento de insuficiência venosa crônica (IVC). Tendo em vista as limitações de adesão terapêutica aos atuais para a IVC, baseados no uso de meias compressivas associadas a medicamentos por via oral, o encapsulamento de Hst em nanocápsulas têm sido uma alternativa interessante com a proposta de ter a ação sinérgica da compressão associada a um agente venoativo capaz de melhorar a qualidade de vida dos pacientes. Para isso foi realizado o preparo das nanocápsulas com Hst, impregnação das formulações nos tecidos das meias compressivas e avaliação do teor. Em seguida, iniciou-se um ensaio clínico piloto em pacientes atendidos no Hospital Universitário de Sergipe. Dentre os resultados, concluiu-se que a poliamida foi a melhor plataforma têxtil para liberação da formulação. A partir do estudo piloto, utilizou-se os resultados obtidos para a realização de um relato de caso de um paciente com classificação CEAP 6 pertencente ao grupo teste. Esse paciente apresentou resultados interessantes de na análise macroscópica, onde foi bastante visível a redução e/ou fechamento das úlceras assim como também melhora em todos os demais parâmetros avaliados inclusive a qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Insuficiência Venosa Crônica; Nanotecnologia; Ensaio Clínico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## METODOLOGIAS ATIVAS COMO FERRAMENTA PARA EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL

**Autor:** Amanda Gisele Caetano dos Santos

**Co-autor:** Coralina Nogueira Viana

**Co-autor:** Angelina Cruz Rodrigues

**Co-autor:** Jamile Xavier da Costa

**Orientador:** Andhressa Araujo Fagundes

A Educação Alimentar e Nutricional é um conteúdo transversal que perpassa todas as áreas da Nutrição e uma ferramenta importante para Educação em Saúde. No âmbito acadêmico é disciplina obrigatória e deve ser dotada de práticas inovadoras e ativas para um melhor desenvolvimento do futuro profissional. Objetivou-se aprofundar os referenciais sobre Metodologias Ativas para Educação Alimentar e Nutricional. Para tanto, foi realizado um estudo transversal descritivo com alunos do 6º e 8º períodos de Nutrição da Universidade Federal de Sergipe que cursaram a disciplina “Educação Nutricional” visando conhecer sua opinião sobre esse tema. Participaram 53 alunos, com média de idade de 23,6 ( $\pm 5,02$ ) anos, sendo 84,9% do sexo feminino e 54,7% do 6º período. Do total, 30,2% afirmou que não sabia o que era Metodologias Ativas, no entanto, 100% considerou válido o seu uso, e 90,6% concordaram plenamente que as Metodologias Ativas contribuem positivamente para sua autonomia e 84,9% para aprendizagem. Um total de 47,2% não soube opinar se há transferência da responsabilidade do professor para o aluno e 66% se contribui para a prática. A partir do grupo de pesquisa foi produzido um material intitulado “Cardápio de Metodologias Ativas de Ensino-Aprendizagem” com 16 métodos relatados na literatura científica. Com a pesquisa foi possível aprofundar o conhecimento sobre Metodologias Ativas e compreender quais lacunas existem neste campo de pesquisa, sobretudo, na perspectiva dos alunos.

**Palavras-chave:** Educação Alimentar e Nutricional; Metodologia; Ensino em Saúde.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REFLEXO VESTIBULO OCULAR EM BAILARINOS PROFISSIONAIS

**Autor:** Maria Gabriela Costa Lima

**Orientador:** Aline Cabral de Oliveira Barreto

**Introdução:** O reflexo vestibulo-ocular é de suma importância para os praticantes da dança, o qual proporciona estabilização da visão diante de movimentos do corpo ou da cabeça. O conhecimento a respeito dos efeitos da dança sobre a magnitude deste pode contribuir para ampliar a compreensão na área de neurociência básica e neuroreabilitação. **Objetivo:** Analisar a interferência da prática da dança profissional na magnitude do reflexo vestibulo-ocular. **Método:** A amostra foi composta por 61 sujeitos, faixa etária entre 18 e 35 anos, sendo 31 dançarinos de ballet (G1) e 30 sujeitos controle (G2). Foram incluídos, no estudo, apenas sujeitos com sensibilidade auditiva normal, sem histórico de alterações auditivas e/ou vestibulares. Realizou-se registro do oVEMP (Ocular vestibular evoked myogenic potentials) no músculo oblíquo inferior do olho, por meio de estímulos tone-bursts de 500 Hz. Para detectar diferenças de amplitude e latência dos exames o-VEMP, entre dois grupos, foi aplicado o teste T de Student ou de Wilcoxon. Os valores de alfa foram considerados significativos quando menores que 0,05. **Resultados:** A onda N1 do oVEMP apresenta menores latências para os bailarinos que para o controle ( $p=0,001$ ); não sendo constatadas diferenças significativas, entre os grupos, para a onda P1. **Conclusão:** A prática da dança proporciona maior desenvolvimento do sistema vestibular, contribuindo para registros de respostas mais rápidas no que se refere aos reflexos vestibulo-oculares.

**Palavras-chave:** Reflexo vestibulo-ocular, VEMP ocular e bailarinos profissionais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## HIPERALGESIA E SACAROSE INTRA-ORAL: INFLUÊNCIA NO PERFIL INFLAMATÓRIO EM MODELO DE DOR NEONATAL

**Autor:** Wilza Gabriela Alves Sao Mateus

**Co-autor:** Isabela Azevedo Freire Santos

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

**Introdução:** O papel de citocinas inflamatórias na dor neonatal e no manejo com sacarose ainda são desconhecidos. O presente estudo objetivou investigar o papel de citocinas inflamatórias em modelo experimental de dor neonatal em longo prazo. **Material e Métodos:** Foram utilizados 38 ratos Wistar machos e fêmeas submetidos ao modelo experimental de dor neonatal, no qual, a hiperalgesia foi reproduzida a partir da inserção rápida de uma agulha na superfície plantar da pata traseira. No grupo controle, foi realizada estimulação com a ponta algodoadada de um cotonete. Os animais foram divididos em quatro grupos: 1) Hiperalgesia + sacarose (GS;  $n=9$ ); 2) Hiperalgesia + morfina (GM;  $n=9$ ); 3) Hiperalgesia + água potável (GA;  $n=9$ ); 4) Controle (GC;  $n=11$ ). A partir do soro sanguíneo destes animais, foi realizada a dosagem de interleucina 6 (IL-6). **Resultados:** Não foi encontrada presença de IL-6 no soro sanguíneo. Este resultado traduz a ausência de efeito em longo prazo da hiperalgesia provocada no início da vida. Não foi possível também evidenciar o efeito anti-noceptivo da sacarose, uma vez que todos os grupos apresentaram valores nulos de concentração de IL-6. **Conclusão:** Não é possível observar a manutenção do efeito nociceptivo provocado de modelo de dor neonatal e anti-hiperalgésico da sacarose aos 180 dias pós-natais. Recomenda-se a dosagem de outras citocinas inflamatórias, a fim de tornar o resultado mais conciso e aplicável à prática clínica.

**Palavras-chave:** Dor; Recém-nascido; Desenvolvimento infantil; Sacarose.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERÍSTICAS SÓCIO DEMOGRÁFICAS ENTRE OS IDOSOS E SUA RELAÇÃO COM A DEMÊNCIA

**Autor:** Clara Simony de Sousa Santos

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

**Introdução:** Envelhecimento não é sinônimo de adoecimento. **Objetivo:** Avaliar características sócio-demográficas entre os idosos e sua relação com a demência. **Metodologia:** Estudo transversal realizado em Aracaju/SE com idosos de ambos os sexos, não institucionalizados e residentes em área urbana do município. A coleta foi realizada no período de maio de 2017 a junho de 2018. Foram avaliadas as variáveis: comprometimento cognitivo, sexo, idade, estado conjugal, arranjo familiar, escolaridade, situação previdenciária, renda Individual e familiar. **Resultado:** Entre os 66 idosos estudados, 62,12% pertenciam ao sexo feminino e a média de idade foi de 73,8 anos ( $\pm 9,19$ ). Cerca de 20% nunca estudou ou era analfabeto e 40% estudou até três anos. 39,38% eram casados ou tinha uma união estável e 34,84% eram viúvos. Em torno de 85% dos idosos conviviam com mais alguém no domicílio, 74,24% eram aposentados. 53,03% recebiam de um a dois salários mínimos (SM). Quase metade tem renda familiar entre um e dois SM. 26 entrevistados obtiveram escore abaixo de 23 pontos, correspondendo a uma prevalência 39,39% de declínio cognitivo entre os idosos da amostra. **Conclusões:** O perfil socioeconômico apresentado pelos entrevistados foi: Sexo feminino, 73,8 anos, até três anos de estudos, casados ou união estável, convive com mais alguém em domicílio, aposentados, com renda de um a dois SM e renda familiar de um a dois SM. Quanto à cognição, maioria dos entrevistados não apresentou declínio cognitivo.

**Palavras-chave:** Idoso; Demência; Vulnerabilidade; Fragilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DE DESFECHOS DESFAVORÁVEIS EM PACIENTES COM HIPONATREMIA INTERNADOS EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

**Autor:** Fabio de Souza Santos

**Orientador:** Francisco de Assis Pereira

**OBJETIVO:** Avaliar demograficamente os pacientes internados em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) e avaliar a correlação entre o nível de sódio com o tempo de internamento, mortalidade, comorbidades e com os escores SAPS II e APACHE II. **PACIENTES E MÉTODOS:** Trata-se de um estudo descritivo, observacional e transversal com abordagem quantitativa e amostragem de conveniência em pacientes internados em uma UTI. **RESULTADOS:** A nossa casuística foi composta por 41 pacientes, 68,3% do sexo feminino e 31,7% masculino. Com média de idade de  $56,0 \pm 18,2$  anos. A frequência de hiponatremia por ocasião da admissão na UTI foi de 36,58%. O tempo médio de internamento dos pacientes eunatrêmicos foi de  $3,8 \pm 4,3$ , os hiponatrêmicos foi de  $15,5 \pm 16,3$ , e os hipernatrêmicos foi de  $8,5 \pm 9,2$ ,  $p < 0,0001$ . 60% dos pacientes hiponatrêmicos apresentaram complicações vs 13,8% dos eunatrêmicos. As correlações entre a duração do internamento na UTI e o SAPS II e o APACHE II apresentaram significância estatística. Para o SAPS II  $r = 0,425$ ,  $p = 0,004$  e o APACHE II  $r = 0,56$   $p < 0,0001$ . A mortalidade entre os hiponatrêmicos foi de 40%, vs 3,44% entre os eunatrêmicos. Na alta da UTI 24,4% dos pacientes não foram submetidos a dosagem do sódio, 53,7% eram eunatrêmicos, 14,6% hiponatrêmicos e 7,3% hipernatrêmicos. A taxa de tratamento foi de 6,66%. **CONCLUSÃO:** A presença de hiponatremia esteve associada a uma maior mortalidade, tempo de internamento prolongado e maior incidência de complicações.

**Palavras-chave:** Hiponatremia, UTI, desfechos desfavoráveis.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERIZAÇÃO DO NÍVEL DE PROFICIÊNCIA SOBRE O SISTEMA ALFABÉTICO

**Autor:** Bianca Rodrigues Lima

**Orientador:** Claudia Sordi

O INAF (Indicador de Alfabetismo Funcional) indica que no Brasil apenas 28% das pessoas são consideradas de fato letradas e 25% possui um nível de leitura e escrita rudimentar, sendo que existe uma relação entre as habilidades iniciais de letramento e um desempenho posterior em leitura. Aprender a ler e escrever depende que o indivíduo compreenda a relação existente entre a fala e a escrita, e para que isso ocorra devem existir circunstâncias sociais favoráveis. Este trabalho teve como objetivo caracterizar o nível de proficiência do sistema alfabético de escolares do ensino fundamental I. A amostra foi constituída de 10 escolares do 1º ano e 10 escolares do 2º ano do ensino fundamental de uma escola pública municipal da cidade de Aracaju-SE. Os sujeitos foram divididos em dois grupos: Grupo 1: cinco escolares que falharam na triagem para a linguagem oral; e Grupo 2: cinco escolares que passaram na triagem para a linguagem oral. Neste trabalho sugerimos indícios de que a fala influencia no aprendizado da leitura e da escrita, ou seja, da alfabetização e estão relacionadas no processo de desenvolvimento da linguagem. De acordo com os resultados obtivos pudemos observar que os alunos que apresentaram mais erros na triagem fonológica para linguagem oral consequentemente apresentaram também mais erros na triagem de letramento escolar. Conclui-se portanto que talvez a raiz de todo o problema esteja na base do sistema de alfabetização e do letramento, ou seja, nas séries iniciais.

**Palavras-chave:** Linguagem; Leitura; Transtornos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ATIVIDADES DE COLETA RELACIONADAS A PESQUISA SOBRE COMPETÊNCIAS EM INFORMÁTICA

**Autor:** Rosely Mota Santos

**Co-autor:** Sineide Souza Maia Linhares

**Co-autor:** Gilvan Gomes da Silva

**Orientador:** Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

**Introdução:** Os avanços no campo da saúde destacam a necessidade de enfermeiros altamente qualificados assumirem um papel fundamental na saúde global. Os profissionais de enfermagem, por representar a maior parcela, desempenham um papel crucial nas mudanças em saúde, em especial no uso de tecnologias. **Objetivo:** Descrever os resultados da primeira fase de coleta da pesquisa intitulada: Validação psicométrica de uma escala de competências em informática requeridas de enfermeiros brasileiros. **Metodologia:** Estudo descritivo, de corte transversal com abordagem quantitativa. Amostragem não probabilística, por conveniência, composta por 200 questionários respondidos. Sendo o instrumento uma lista composta de 78 itens, correspondendo a competência para enfermeiros composta em três categorias, o qual foi apresentado em formato escala tipo Likert, com escores de 1 a 5. A coleta foi realizada de setembro de 2017 a abril de 2018. Os dados foram analisados utilizando estatística descritiva e analítica. **Resultados:** A maioria dos itens do instrumento foram considerados muito relevantes (MODA=5). Quanto ao Ranking Médio, tivemos um maior número de competências consideradas muito relevantes 53 (68%), seguidas de 25 (32%) consideradas Bastante relevantes. **Conclusão:** Os resultados parciais permitiu concluir que a maioria das competências destacou-se como muito relevante para as três categorias, a saber: Habilidades no uso do computador, Conhecimentos em informática e Habilidades em informática.

**Palavras-chave:** Gerenciamento de informação em saúde; Tecnologia em saúde; Enfermagem.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS



## TRATAMENTO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR NEUROPÁTICA COM A TENS

**Autor:** Everton Souza Santos

**Orientador:** Karina Laurenti Sato

**Introdução:** A dor neuropática é um tipo de sensação dolorosa que ocorre em uma ou mais partes do corpo e está associada com doenças que afetam o sistema nervoso central. A TENS (estimulação elétrica nervosa transcutânea) é um tratamento não farmacológico utilizado para o alívio da dor crônica. **Objetivo:** Este plano de trabalho avaliou os efeitos da TENS na hiperalgesia mecânica. **Métodos:** A dor neuropática foi induzida cirurgicamente através do modelo SNI. Após indução, os animais foram divididos em dois grupos: TENS LIG (n=10) e TENS DES (n=10). A TENS foi utilizada durante 20 minutos por 5 dias consecutivos a partir do 15º dia pós indução da dor neuropática. No grupo TENS DES a TENS não era ligada, no grupo TENS LIG a tens era ligada. Hiperalgesia foi avaliada através de filamentos de von Frey. **Resultados:** TENS LIG reduziu a hiperalgesia nos quatro primeiros dias do tratamento. **Conclusão:** Nossos resultados sugerem que a utilização da TENS de alta frequência promove analgesia em um modelo de dor neuropática SNI.

**Palavras-chave:** Dor neuropática, TENS, Ratos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DO CÂNCER DE LARINGE NO ESTADO DE SERGIPE ENTRE 1996 A 2016

**Autor:** Thamyres Alane Aragão Nascimento

**Co-autor:** Marco Antonio Prado Nunes

**Orientador:** Valéria Maria Prado Barreto

**Introdução:** O câncer de laringe é um dos principais a acometer o segmento cabeça e pescoço e figura em 7º lugar dentre os 10 tipos de câncer mais incidentes na população brasileira. Acomete principalmente indivíduos do sexo masculino entre 50 e 69 anos. Os principais fatores de risco são o tabagismo e consumo de álcool, mas existem outros fatores menos impactantes como predisposição genética, doença do refluxo gastroesofágico e infecção por HPV. A localização do tumor impacta na sintomatologia da doença (rouquidão, disfagia, dispneia, dentre outros possíveis) e na possibilidade de metástase. O tratamento depende do estadiamento da neoplasia e pode constar de ressecção cirúrgica do tumor, radioterapia e quimioterapia, ou a associação de técnicas. **Objetivo:** Analisar o perfil epidemiológicos dos pacientes acometidos pelo câncer de laringe no estado de Sergipe, no período entre 1996 e 2016. **Metodologia:** Consiste de um estudo retrospectivo e descritivo utilizando dados do Sistema de Informação sobre Mortalidade e Sistema de Informação Hospitalar Descentralizado. **Resultados:** Entre 83 a 87% das internações/óbitos por câncer de laringe foram de indivíduos do sexo masculino e a maioria dos casos ocorreu nos indivíduos entre os 50 e 69 anos. As lesões não especificadas foram maioria entre os tipos diagnosticados. **Conclusão:** Os dados obtidos de sexo/idade estão em acordo com os observados no estudos analisados, contudo houve divergência quanto a localização dos tumores.

**Palavras-chave:** Câncer De Laringe; Câncer; Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE ARCABOUÇO DE HIDROXIAPATITA, QUITOSANA E RANELATO DE ESTRÔNCIO PARA UTILIZAÇÃO COMO ENXERTO ÓSSEO

**Autor:** Jader Lourenco Muniz de Lima

**Orientador:** Debora dos Santos Tavares

Sabe-se que com o envelhecimento populacional, o percentual de quedas e de osteoporose na população aumenta significativamente e, deste modo, a necessidade de novos materiais para a terapia de perdas ósseas torna-se imperativa. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi sintetizar e caracterizar arcabouços constituídos por quitosana (Ch), hidroxiapatita (HA) e ranelato de estrôncio (SrR), fármaco utilizado no tratamento da osteoporose. Para obtenção dos arcabouços HA/Ch (50%/50%), a HA foi dispersa numa solução polimérica de Ch. Posteriormente, a solução resultante foi colocada em moldes, congelada e liofilizada. Os arcabouços com adição de ranelato foram produzidos através da mesma metodologia, porém com adição de SrR a 0,5mM em massa. Todos os arcabouços foram neutralizados e reticulados, congelados e, por fim, liofilizados. Pela análise de DRX pôde-se confirmar a presença dos principais picos da HA pura, esses resultados corroboram os de FTIR, que indicaram a presença dos grupamentos de fosfato e hidroxila. Em relação a quitosana, observou-se, por DRX, um halo em torno de 20°, característico do polímero. A presença do SrR foi identificada na estrutura do arcabouço através da técnica de DRX. Conclui-se que a metodologia utilizada para a síntese dos arcabouços carreadores de SrR foi eficaz, propiciando a obtenção de uma estrutura tridimensional porosa, com potencial uso na terapia de perdas ósseas.

**Palavras-chave:** Hidroxiapatita; Quitosana; Ranelato de Estrôncio; Arcabouço.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## POSTURA DE DIREITOS E DEVERES NO CONTEXTO DO PROGRAMA NACIONAL DE ALIMENTAÇÃO ESCOLAR (PNAE)

**Autor:** Beatriz Gouveia Moura

**Co-autor:** Rosana Francisca Oliveira Almeida

**Co-autor:** Larissa Dantas Santos

**Orientador:** Renata Lopes de Siqueira

O Direito Humano à Alimentação Adequada (DHAA) é estritamente necessário para o cumprimento de outros direitos fundamentais, sendo a identificação dos portadores de obrigação e titulares de direitos, assim como, o reconhecimento dos mecanismos de exigibilidade essenciais para a promoção e fortalecimento do DHAA. Da mesma forma, os programas e políticas públicas relacionados com Segurança Alimentar e Nutricional (SAN), dentre os quais, o Programa Nacional de Alimentação Escolar (PNAE) oportuniza condições concretas para alcançá-lo. Objetivou-se conhecer a postura de direitos e deveres em relação ao DHAA entre os atores sociais da comunidade escolar envolvidos na produção e oferta da alimentação escolar. Trata-se de uma pesquisa qualitativa na qual empregou-se como procedimento de coleta de dados a técnica de grupo focal aplicado ao segmento das merendeiras(as). Posteriormente procedeu-se a análise de conteúdo das falas dos merendeiros seguindo-se, sequencialmente, as etapas de pré-análise, exploração do material, tratamento dos resultados, inferência e interpretação. O estudo foi realizado na rede de ensino público do município de São Cristóvão/SE. Os resultados revelaram que há uma postura incipiente de direitos e deveres por parte dos participantes, sendo uma das possíveis causas para a ocorrência de violações do DHAA. Tais resultados sinalizam a necessidade de capacitações que possibilitem o empoderamento do segmento e ampliem a possibilidade garantia plena do DHAA no PNAE.

**Palavras-chave:** DHAA, Alimentação Escolar, Exigibilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CONSTRUÇÃO DE UM PROTOCOLO DE ESTRUTURAÇÃO DA LINHA DE CUIDADO DE SOBREPESO E OBESIDADE PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Graziella Rocha Nascimento

**Co-autor:** Natanael de Jesus Silva

**Co-autor:** Andhressa Araujo Fagundes

**Co-autor:** Veronica da Silva Lima

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

Com o aumento do excesso de peso infanto-juvenil no Brasil, torna-se primordial organizar o cuidado à saúde no SUS. O objetivo é relatar a construção de um protocolo de orientação para gestores e profissionais de saúde sobre a estruturação da Linha de Cuidado de Sobrepeso e Obesidade para Crianças e Adolescentes de Sergipe. Este é o produto final de uma pesquisa aprovada na Chamada Pública no 02/2013 do PPSUS. A pesquisa de campo ocorreu com 65 gestores e profissionais da saúde. Após coleta de dados por meio de entrevistas semi-estruturadas identificou-se as principais fragilidades e potencialidades no cuidado infanto-juvenil, sendo proposta adequações conforme recomendações do Ministério da Saúde. O protocolo incluiu: 1) Levantamento dos equipamentos e serviços disponíveis, 2) Identificação da população-alvo e estratificação do risco, 3) Atenção Primária à Saúde, 4) Assistência especializada de média e alta complexidade, 5) Apoio diagnóstico e terapêutico e 6) Monitoramento e avaliação e o fluxo assistencial. Para cada etapa apresentou-se o panorama atual do estado e as demandas necessárias. A fim de coletar sugestões e pactuar a devolutiva do material realizou-se oficina de trabalho com profissionais e coordenadores da saúde. O protocolo pode ser considerado um importante instrumento de gestão do cuidado em saúde, com potencial de melhorar a atenção para o excesso de peso infanto-juvenil e colaborar para o processo de trabalho de gestores e profissionais da saúde.

**Palavras-chave:** Rede de Cuidado, Saúde Pública, Obesidade Infantil, política de saúde.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO [6]-SHOGAOL DE Z. OFFICINALE

**Autor:** Tais dos Santos Oliveira

**Orientador:** James Almada Da Silva

O 6-shogaol é um artefato produzido a partir do metabólito secundário 6-gingerol, quando o gengibre (*Zingiber officinale*) é submetido a altas temperaturas e/ou meio ácido. Esta substância apresenta atividades biológicas superiores ao 6-gingerol, e por este motivo é de grande importância a otimização da sua extração. O objetivo do trabalho foi otimizar a extração de 6-shogaol a partir dos rizomas de *Z. officinale*. Inicialmente foram utilizadas técnicas de extração convencionais e não-convencionais na presença de 10 mg ácido p-toluenossulfônico (pTSA) e etanol como solvente extrator. Soxhlet foi utilizado isoladamente e em associação com outras técnicas (micro-ondas e ultrassom) à 90°C com tempos de extração de até 24 horas. pTSA (0; 50; 100 mg) também foi utilizada como variável no planejamento. O 6-shogaol foi quantificado por HPLC, após construção de uma curva de calibração. Na avaliação das técnicas de extração, observou-se que Soxhlet (2 h; 90°C; 10 mg de pTSA) foi a técnica de extração com maior rendimento de 6-shogaol (0,57 mg/g). Assim foi realizado um planejamento experimental 3<sup>2</sup>. Os resultados indicaram que a massa do catalisador (100 mg) e o tempo de extração (24 h) afetaram de forma positiva o rendimento do 6-shogaol (1,86 mg/g). O processo de extração ainda pode ser melhorado com o estudo de variáveis, como: temperatura de extração e diferentes solventes. Além disso outras técnicas de extração a quente, como extração sob refluxo ou digestão podem ser utilizadas.

**Palavras-chave:** Shogaol; Gengibre; Técnicas de extração; Otimização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL (CI) ASSOCIADA AO EXERCÍCIO FÍSICO NA FIBROMIALGIA (FM): ASPECTOS PSICOSSOCIAIS E QUALIDADE DE VIDA

**Autor:** Silberlan Bruno das Neves Junior

**Orientador:** Josimari Melo de Santana

**Introdução:** A FM é uma síndrome caracterizada por dor crônica generalizada, com etiologia desconhecida e que atinge de 4% a 7% da população geral, com predominância em mulheres. Por ser uma condição que abrange muitos sintomas, o tratamento mais indicado para a FM é aquele que atende as necessidades no âmbito físico, farmacológico, cognitivo-comportamental e educacional. **Objetivo:** Foi investigar o efeito da associação da CI com o exercício físico nos aspectos psicossociais e qualidade do sono e de vida de mulheres com FM. **Métodos:** 26 mulheres foram alocadas em dois grupos: ativo (n=11) e placebo (n=15). Estas receberam 24 atendimentos, em 2 sessões por semana. No grupo ativo, a CI foi aplicada por 40 minutos. Já o grupo placebo recebeu estimulação apenas nos primeiros 40 segundos de tratamento. O protocolo de exercício físico foi realizado concomitantemente à aplicação da CI nos dois grupos de estudo. Foram avaliados os desfechos antes de iniciada a intervenção e após 6 e 12 semanas. **Resultados:** Não houve alteração no nível de depressão e ansiedade ( $p > 0,05$ ). A catastrofização, cinesiofobia e qualidade do sono apresentaram melhora no grupo placebo após o tratamento ( $p = 0,04$ ,  $p = 0,03$  e  $p = 0,04$ ). Já a qualidade de vida melhorou significativamente em ambos os grupos. **Conclusão:** A CI associada ao exercício físico não foi eficaz na melhora significativa das variáveis, exceto na qualidade de vida. No entanto, o exercício físico sozinho propiciou melhores resultados após o tratamento.

**Palavras-chave:** Fibromialgia; Corrente Interferencial; Exercício Físico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DE ESCALA E AVALIAÇÃO FISIOTERAPEUTICA DAS CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Julianna Archimino Batista

**Orientador:** Karina Laurenti Sato

**Introdução:** A microcefalia é uma condição neurológica caracterizada por uma redução do perímetro cefálico (PC), onde a circunferência occipito-frontal da criança mede mais de três desvios padrões abaixo da média para idade e sexo. Para avaliar o comprometimento motor de crianças de 0 a 18 meses a Escala Motora Infantil de Alberta (AIMS) é uma das escalas mais utilizadas. Trata-se de uma medida observacional da performance motora infantil que aborda conceitos do desenvolvimento motor. **Objetivo:** Este plano de trabalho avaliou o grau de comprometimento motor de crianças com microcefalia, através da AIMS, afim de identificar as alterações motoras características dessa população. **Métodos:** Foram realizadas quatro avaliações trimestrais utilizando a AIMS, num grupo de 16 crianças com idade média de  $4,6 \pm 0,7$  na primeira avaliação e com diagnóstico de microcefalia. **Resultados:** Ao analisarmos as pontuações dos escores totais, podemos observar uma maior amplitude de variação na 3ª ( $8,6 \pm 2,5$ ) e na 4ª avaliação ( $8,9 \pm 2,6$ ), correspondente ao quarto e quinto trimestre de vida dessas crianças, apresentando uma diferença estatisticamente significativa quando comparada com as primeiras avaliações ( $p = 0,03$ ). **\*. Conclusão:** A utilização da AIMS, nos ajudou a identificar a real idade motora que essas crianças se encontram, além de observar um grande comprometimento em adquirir as aquisições motoras do desenvolvimento motor típico.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento motor infantil, Escala Motora infantil de Alberta.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **ALIMENTANDO BOAS IDEIAS: AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E ATIVIDADES EDUCATIVAS VOLTADAS AOS ADOLESCENTES DO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE**

**Autor:** Ricardo Cardoso dos Santos

**Co-autor:** Gabriel Cardoso Santos

**Orientador:** Marina Rodrigues Barbosa

Pesquisas têm destacado altas taxas de excesso de peso na adolescência, atribuído ao sedentarismo e práticas alimentares inadequadas. A educação nutricional (EN) busca desenvolver autonomia para escolhas saudáveis e prazerosas. Objetivou-se com o estudo desenvolver um programa de EN com adolescentes de uma escola municipal de Lagarto. Trata-se de um estudo intervencional com 238 adolescentes de ambos os sexos, entre 10 e 15 anos. Foram feitos 5 encontros quinzenais (avaliação nutricional e oficinas educativas). A antropometria consistiu na coleta de peso e estatura, e a classificação foi por IMC/idade. O programa de EN incluiu a Confecção de Crachás, Semáforo e Pirâmide Alimentar e um lanche no último dia. Os adolescentes avaliaram o programa em: "Que bom!", "Que pena!", "Que tal?". O peso médio entre as meninas (49,76%) foi 44,64kg e o IMC 18,89kg/m<sup>2</sup>, estando 43,21% eutróficas, 49,15% com sobrepeso e 7,7% obesas. Entre os meninos (50,23%), o peso médio foi 41,37kg e o IMC 17,88kg/m<sup>2</sup>, estando 38,75% eutróficos, 56,79% com sobrepeso e 4,6% obesos. Na avaliação do programa, ressaltaram a mudança dos hábitos e ter aprendido brincando a importância da alimentação. Nos desafios, relataram a periodicidade e o fim dos encontros, alguns não prestaram atenção e 20% não gostaram de algum alimento. Para superar os desafios, propuseram novas comidas e dinâmicas. Constatou-se, então, uma elevada taxa de sobrepeso entre os adolescentes e boa adesão dos envolvidos nas atividades propostas.

**Palavras-chave:** Educação Nutricional; Adolescentes; Programa De Intervenção.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## **EFEITO DO AGULHAMENTO A SECO NA DOR MUSCULAR TARDIA E NA TEMPERATURA CORPORAL**

**Autor:** Alexia Oliveira Fonseca

**Co-autor:** Jader Pereira de Farias Neto

**Co-autor:** Mylena Maria Salgueiro Santana

**Co-autor:** Wélia Yasmin Horacio dos Santos

**Orientador:** Walderi Monteiro da Silva Junior

A Dor Muscular Tardia refere-se a dor percebida após a realização, principalmente de exercícios excêntricos, pois esse gera dano muscular devido à alta tensão exercida sobre eles durante a contração. Dentre os sintomas estão: dor, edema, perda da força muscular e redução da amplitude de movimento, podendo surgir 8 horas após exercício, atingindo o pico com 24 e 48 horas. Esses, são referidos frequentemente por indivíduos sedentários quando iniciam a prática de atividade física, limitando a adesão à mesma. Com isso, estratégias vem sendo utilizadas para minimizar esses danos, como o Agulhamento a seco que tem por finalidade administrar sintomas musculoesqueléticos através da introdução de agulhas finas. Diante do exposto, o estudo objetivou verificar o efeito do Agulhamento a seco nos sintomas da dor muscular tardia. Para tal, 8 indivíduos fisicamente inativos foram divididos em 2 grupos (Controle, onde a recuperação foi passiva e Dry Needling, onde houve a aplicação das agulhas). Os aspectos de intensidade da dor, limiar de dor por pressão e temperatura corporal foram observados antes, imediatamente pós, 24 e 48 horas seguintes a intervenção. O grupo que recebeu a aplicação do agulhamento observou-se um aumento do limiar de dor por pressão nas 24 e 48 horas, apresentando uma melhora no aspecto dor. Conclui-se que a técnica de Agulhamento a seco parece ser uma boa ferramenta quanto a redução da dor durante o período algíco muscular, ao observamos o limiar de dor por pressão.

**Palavras-chave:** Dor muscular tardia; Indivíduos inativos; Agulhamento a seco.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DO PERFIL FARMACOTERAPÊUTICO DE PACIENTES PEDIÁTRICOS DE UM HOSPITAL PÚBLICO EM SERGIPE

**Autor:** Fernanda Valença Feitosa

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

**INTRODUÇÃO.** Erros de medicação com o potencial de causar danos são comuns em pacientes pediátricos. Tais danos podem ser resultados de histórias imprecisas ou incompletas do uso de medicamentos. Deste modo, a avaliação da farmacoterapia surge como uma medida de segurança ao paciente. **OBJETIVO.** Analisar o perfil farmacoterapêutico de pacientes pediátricos internados em um hospital público de Sergipe. **MÉTODO.** Foi realizado um estudo transversal em um hospital público de Sergipe, de julho de 2017 a junho de 2018. Foram incluídos todos os pacientes admitidos na pediatria, com idade de quatro meses a 16 anos, que permaneceram no mínimo 48 horas internados. Foram avaliados a presença de polifarmácia (uso simultâneo de cinco ou mais medicamentos), número médio de medicamento por prescrição, interações medicamentosas potenciais e erros de medicação. **RESULTADOS.** Foram analisados 76 pacientes, sendo a maioria do sexo masculino (52,5%). Foram prescritos, em média, sete medicamentos por paciente, e a maioria deles possuía problemas agudos (76,9%). Foram detectadas 96 interações medicamentosas potenciais. Quanto aos erros de medicação, 11 prescrições possuíam duplicidade terapêutica, 54 medicamentos possuíam sobredoses e 17 subdoses. **CONCLUSÃO.** Este estudo mostrou que a maioria dos pacientes eram polimedicados e apresentavam taxas elevadas de erros de medicação. Tais dados mostram a necessidade de avaliar a farmacoterapia de pacientes pediátricos, a fim de tornar o tratamento mais seguro.

**Palavras-chave:** Pacientes Pediátricos; Erros De Medicamentos; Farmacêutico Clínico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DE DESFECHOS EM SAÚDE ASSOCIADOS À COMPLEXIDADE DA FARMACOTERAPIA UTILIZANDO O MRCI: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Fernanda Vilanova Nascimento Silva

**Co-autor:** Kérlin Stancine Santos Rocha

**Co-autor:** Vanessa Alves da Conceição

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

**INTRODUÇÃO.** A quantidade de medicamentos prescritos afeta a complexidade da farmacoterapia. Essa, por sua vez, pode influenciar os desfechos em saúde de pacientes. Entretanto, não se conhece, de maneira sistemática, quais desfechos em saúde estão associados a complexidade da farmacoterapia. **OBJETIVO.** Identificar na literatura quais desfechos em saúde estão associados à complexidade da farmacoterapia medida pelo Medication Regimen Complexity Index (MRCI). **MÉTODOS.** Foi realizada uma busca sistemática nas seguintes bases de dados: Cochrane Library, LILACS, Pubmed, Scopus, Embase e Web of Science, até setembro de 2017. Dois revisores avaliaram de forma independente os títulos, resumos e textos completos de acordo com os critérios de elegibilidade. **RESULTADOS.** Foram incluídos 23 estudos, nos quais foram identificados 18 desfechos em saúde relacionados à complexidade da farmacoterapia. Os mais comuns foram: readmissão hospitalar, adesão a farmacoterapia, hospitalização, eventos adversos a medicamentos, visita ao setor de emergência, número de hospitalizações, número de dias hospitalizados. Apenas um estudo relacionou a complexidade da farmacoterapia a desfechos humanísticos, e nenhum a relacionou a desfechos econômicos. **CONCLUSÃO.** Esta revisão sistemática identificou alguns desfechos em saúde que podem ser influenciados pelo aumento da complexidade da farmacoterapia, a destacar: hospitalização, readmissão hospitalar e adesão ao tratamento.

**Palavras-chave:** Complexidade Da Farmacoterapia; Desfechos Em Saúde; MRCI.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO PERFIL DE COMPLEXIDADE DA FARMACOTERAPIA DE IDOSOS ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO

**Autor:** Leticia Santos Prates

**Co-autor:** Vanessa Alves da Conceição

**Co-autor:** Sheila Feitosa Ramos

**Orientador:** Divaldo Pereira de Lyra Junior

**INTRODUÇÃO.** A complexidade da farmacoterapia é um dos fatores modulados pela prática da polifarmácia. Na literatura há uma escassez de estudos que caracterizam os padrões de complexidade da farmacoterapia, dificultando a realização de estudos com intervenções para sua redução. **OBJETIVO.** Avaliar o perfil de complexidade da farmacoterapia de idosos atendidos em ambulatório de um hospital de ensino no estado de Sergipe. **MÉTODOS.** Foram avaliados 200 prontuários farmacêuticos de idosos atendidos no Serviço de Cuidados Farmacêuticos, do ambulatório de Clínica Médica de um Hospital Universitário foram avaliados. Para mensurar o perfil de complexidade, cada medicamento foi avaliado por meio do instrumento Medication Regimen Complexity Index (MRCI). Duplicidade terapêutica, medicamentos potencialmente inapropriados para idosos, interações medicamentosas e polifarmácia foram avaliados e, posteriormente, associados ao MRCI. **RESULTADOS.** O sexo feminino prevaleceu (78,8%) e a média de idade foi de 69 anos. A média da complexidade da farmacoterapia obtida pelo MRCI foi de 14,08. Os níveis mais elevados de complexidade na farmacoterapia dos idosos estavam associados à seção B do MRCI (frequência de dose, média: 5,55). **CONCLUSÃO.** Este estudo não identificou associação significativa entre o MRCI e as variáveis associadas. Deste modo, futuras pesquisas devem ser feitas para avaliar os fatores que podem influenciar a complexidade da farmacoterapia dos pacientes idosos neste cenário.

**Palavras-chave:** Idosos, Complexidade da farmacoterapia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA ESCLEROSE SISTÊMICA

**Autor:** Bianca Barbosa Lima

**Co-autor:** Celiane de Farias

**Co-autor:** Monna Lisa Nascimento Wine de Oliveira

**Orientador:** Silvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi

A Esclerose Sistêmica é uma doença reumática autoimune do tecido conjuntivo, progressiva, pouco frequente, de etiologia desconhecida e com evolução variável. Atinge órgãos nobres e tecidos periorais, causando limitação na abertura da boca, hipertonia dos órgãos fonoarticulatórios, face com “aparência de máscara”, dificuldades na mastigação e deglutição. O objetivo foi comparar os resultados pós-intervenção fonoaudiológica miofuncional orofacial em sujeitos com esclerose sistêmica. A amostra foi composta por oito indivíduos, de ambos os sexos, com faixa etária entre 29 a 67 anos. Todos os sujeitos oriundos do serviço de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, com diagnóstico prévio de esclerose sistêmica. A terapia fonoaudiológica (miofuncional e mioterápica) foi realizada numa média de 35 sessões. Os resultados evidenciaram melhora em todos os aspectos trabalhados relacionados à tonicidade, mobilidade, postura dos órgãos fonoarticulatórios, na função de mastigação, na capacidade pneumofonoarticulatória e principalmente na abertura da boca, obtendo ganho entre 3 a 8 mm de abertura. Pode-se concluir que, apesar de alguns pacientes ainda apresentarem alterações, a reabilitação fonoaudiológica promoveu melhora significativa no quadro clínico, como também na qualidade de vida desses indivíduos.

**Palavras-chave:** Fonoaudiologia; Escleroderma Sistêmico; Fonoterapia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RESPOSTAS ELETROMIOGRÁFICAS DOS MÚSCULOS FACIAIS NA DOENÇA DE PARKINSON

**Autor:** Gleiciane Alves dos Santos

**Orientador:** Susana de Carvalho

Os principais sinais e sintomas da doença de Parkinson (DP) são motores: rigidez, bradicinesia, tremor e instabilidade. Estes prejudicam também a expressão facial e a produção da fala, interferindo na comunicação verbal e não-verbal. A eletromiografia de superfície é uma técnica objetiva e não invasiva que permite avaliar a atividade muscular. Acredita-se que esta pode contribuir no acompanhamento da DP. O objetivo do estudo foi descrever as respostas eletromiográficas dos músculos faciais na DP, em situação de repouso e atividade verbal. Contou com 14 participantes, adultos, de ambos os sexos, distribuídos em dois grupos: GParkinson e GControle. Na avaliação, foi utilizada a eletromiografia de superfície (New Miotoool Face, Miotec). Eletrodos circulares duplos, próprios para músculos faciais, foram fixados nas regiões perioral superior, inferior e nos arcos zigomáticos direito e esquerdo. A captação do sinal foi realizada em situação de repouso (30 s) e atividade verbal (20 s). Para todos, observou-se o aumento das respostas musculares durante atividade verbal, maior para o GControle. No GParkinson, observou-se diferença de desempenho entre os músculos zigomático direito e esquerdo, mostrando que a assimetria típica da doença também está presente nos músculos faciais. Conclui-se que há diferenças significativas nas respostas eletromiográficas dos músculos faciais na DP. A eletromiografia de superfície pode ser um instrumento útil para o acompanhamento da doença.

**Palavras-chave:** Doença De Parkinson; Músculos Faciais; Eletromiografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DO EXTRATO PROTEICO DE ALOE VERA

**Autor:** Maria Aiza Fontes Andrade

**Co-autor:** Kananda Franciele Souza Santos

**Orientador:** Claudio Moreira de Lima

A Aloe vera, conhecida popularmente como babosa é uma planta muito utilizada no Brasil para fins cosméticos e medicinais. O gel dessa planta apresenta diversas propriedades farmacológicas, incluindo atividade antimicrobiana contra fungos e bactérias, conferida pela presença de uma proteína de 14 kDa e antraquinonas em sua composição química. O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana de frações proteicas maiores e menores que 12 kDa isoladas da A. vera contra os microrganismos *Enterococcus faecalis* e *Candida albicans*. A avaliação da atividade antimicrobiana de A. vera foi realizada em quadruplicata através da metodologia de microdiluição em placas de 96 poços. As concentrações testadas de extrato proteico variaram entre 0,25 mg/mL e 0,002 mg/mL. Os dados foram analisados estatisticamente aplicando Análise de Variância (ANOVA) com pós-teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). A concentração inibitória mínima (CIM) das frações proteicas maiores que 12 kDa variou entre 0,25 mg/mL e 0,002 mg/mL para *E. faecalis*, já a *C. albicans* apresentou CIM de 0,25 mg/mL. A CIM das frações proteicas menores que 12 kDa foi de 0,25 mg/mL e 0,125 mg/mL para *E. faecalis*, já para *C. albicans*, a CIM variou entre 0,25 mg/mL e 0,002 mg/mL. Portanto, as frações proteicas de A. vera demonstraram ser efetivas contra *E. faecalis* e *C. albicans* nas condições analisadas.

**Palavras-chave:** Plantas medicinais; babosa; microrganismos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DO TREINAMENTO DE FORÇA SOBRE O ESTRESSE OXIDATIVO NA HIPERTENSÃO RENOVASCULAR

**Autor:** Salviano Resende Silva

**Co-autor:** Rodrigo Miguel dos Santos

**Co-autor:** Laiza Ellen Santana Santos

**Co-autor:** Sandra Lauton Santos

**Orientador:** Rogerio Brandao Wichi

**Introdução:** O treinamento de força (TF) vem se mostrando eficaz no tratamento e prevenção de doenças crônicas. No entanto, ainda não há um consenso na literatura sobre a melhor forma de manipular as diferentes variáveis do treinamento. **Objetivo:** Avaliar o efeito das intensidades baixa, moderada e alta do TF, sobre os indicadores de estresse oxidativo em tecido cardíaco de ratos. **Métodos:** Foram divididos 18 ratos em 4 grupos: sedentário, TF com intensidade de 40%, 60% e 80% de 1RM (CEPA: 07/2018). Os animais passaram por um protocolo de 6 semanas de TF, durante 5 dias/semana, sendo 3 séries com 8 repetições em 80% de 1RM, 12 repetições em 60% de 1RM, 18 repetições em 40% de 1RM e o sedentário com 12 repetições, mas sem carga, com uma pausa de 90 segundos entre as séries. Quarenta e oito horas após a última série, os animais foram mortos e o coração foi removido para avaliar os danos oxidativos através do ácido tiobarbitúrico, hidroperóxido e sulfrídilas totais; e a atividade das enzimas antioxidantes, superóxido dismutase, catalase e glutathione peroxidase. **Resultados:** O TF seguindo a metodologia do estudo não provocou aumento dos danos oxidativos, bem como não demonstrou diferença na atividade das enzimas antioxidantes, quando comparadas com o controle ou entre si. **Conclusão:** Logo, 6 semanas de TF em intensidades baixa, moderada e alta não promove estresse oxidativo, pois não aumenta os danos oxidativos, nem altera a atividade das enzimas antioxidantes.

**Palavras-chave:** Treinamento resistido; Danos oxidativos; Enzimas antioxidantes; Ratos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## A EFICÁCIA DO KINESIO TAPING ASSOCIADO AO TREINO POR TAREFAS ORIENTADAS NA MARCHA DE PACIENTES COM SEQUELAS APÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO

**Autor:** Gabriel Pacheco Bispo

**Co-autor:** Jaine Rosalva de Aguiar

**Co-autor:** Suzanne Guimarães Machado

**Co-autor:** Ricardo de Oliveira Santana

**Orientador:** Sheila Schneiberg Valenca Dias

**Introdução:** Uma das sequelas mais importantes após o Acidente Vascular Encefálico (AVE) é a limitação na locomoção. Frequentemente esses indivíduos após AVE vão apresentar uma marcha hemiparética, com fraqueza e espasticidade muscular nos membros inferiores que dificultam ou restringem a sua participação social. **Objetivo:** O objetivo desse estudo é avaliar o efeito de uma terapia utilizando o Kinesio Taping (KT) associado a um método de treino por tarefas orientadas na marcha de pacientes após AVE. **Metodologia:** A intervenção consistiu de um protocolo de tarefas orientadas por 1 hora, 2 vezes por semana durante 5 semanas, adicionando KT nos músculos glúteo máximo, isquiotibiais, adutores de quadril e fibulares. As medidas de desfecho primário incluíram o teste Timed Up and Go (TUG), escala Dynamic Gait Index (DGI) e escala Fullerton Advanced Balance (FAB). O desenho desse estudo foi do tipo A1-B-A2, onde A1 é a baseline, B durante o tratamento e A2 após o tratamento. **Resultados:** Participaram desse estudo três pacientes com sequelas de AVE. Os participantes tiveram melhora significativa no TUG, FAB e DGI, refletindo em melhora na mobilidade e equilíbrio dinâmico. **Conclusão:** Esses achados sugerem que a aplicação de KT associado ao treino de tarefas orientadas pode ser eficaz na marcha de pacientes com AVE.

**Palavras-chave:** Acidente Vascular Cerebral; Marcha; Kinesio Taping; Tarefa Orientada.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## FACILITADORES E BARREIRAS PARA ADEÇÃO A UM PROGRAMA DE PERDA DE PESO

**Autor:** Luana Edla Lima

**Co-autor:** Andhressa Araujo Fagundes

**Co-autor:** Bárbara Lúcia Fonseca Chagas

**Orientador:** Raquel Simoes Mendes Netto

**INTRODUÇÃO:** Com a crescente prevalência mundial da obesidade e o aumento do risco para desenvolvimento de co-morbidades, é de suma importância que a temática seja estudada de maneira resolutiva. **OBJETIVO:** Identificar facilitadores e barreiras para adesão a protocolos nutricionais de um programa de emagrecimento. **METODOLOGIA:** Estudo qualitativo, realizado com um grupo de 28 sobrepesados de um acompanhamento de 12 semanas com prescrição de dieta e exercício físico. Foram realizados 4 grupos focais de 6 a 8 participantes, organizados por tipo de dieta (hipo e normoglicídica). Para análise dos dados, foi utilizada a técnica de análise de conteúdo descrita por Bardin (2011). **RESULTADOS:** As barreiras encontradas foram categorizadas em Apoio social; Aspectos psicológicos; e Hábitos alimentares, sendo semelhantes entre os grupos de tratamento, com exceção da presença de cravings alimentares que foi mais expressivo no grupo sob dieta com baixo teor glicídico em relação a normoglicídica. Quanto aos facilitadores, todas as categorias foram semelhantes entre grupos de tratamento: Apoio social; Características do plano alimentar; Grupo; e Resultados. **CONCLUSÃO:** O apoio social foi influenciador no comportamento alimentar, apresentando como barreiras para adesão à dieta as questões sociais, hábitos alimentares e a presença de cravings, sendo o último mais evidente no grupo que recebeu dieta hipoglicídica, tornando mais difícil a adesão para este protocolo em relação a dieta normoglicídica.

**Palavras-chave:** Emagrecimento, Obesidade, Grupo Focal, Dieta.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO ÓLEO DE *STERCULIA STRIATA* EM EMBRIÕES DE PEIXE-PAULISTINHA

**Autor:** Brenda Cabral de Moura

**Co-autor:** Rodrigo da Silva Santos Cazumba

**Orientador:** Cristiani Isabel Bandero Walker

A *Sterculia striata*, popularmente conhecida como chichá ou chichá-do-cerrado é encontrada em regiões do cerrado e caatinga do Brasil, e o seu fruto é muito utilizada pela população. Esta planta possui atividade anti-inflamatória, anticancerígena e imunomoduladora, mostrando-se assim uma potencial fonte para novos medicamentos. Porém, é necessário fazer uma triagem da possível atividade tóxica que óleo desta. O peixe-paulistinha é um modelo excelente para estudos toxicológicos graças ao seu desenvolvimento rápido e externo e semelhança genética e de desenvolvimento embrionário com mamíferos. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do óleo de *Sterculia striata* em embriões do peixe-paulistinha bem como as possíveis malformações causadas nestes. Os ensaios de toxicidade foram realizados de acordo com as diretrizes da OECD N<sup>o</sup> 236. O óleo foi avaliado nas seguintes concentrações (3.125, 6.25, 12.50, 25, 50, 100, 200 e 400mg/kg) durante 96 horas. Observou-se uma significativa mortalidade dos embriões expostos as maiores concentrações do óleo quando comparados ao controle, principalmente nos estágios iniciais de desenvolvimento, o que pode indicar uma atividade direta na formação de órgãos vitais do animal. Apesar da *Sterculia striata* ser utilizada na medicina popular, ainda apresenta poucos estudos químicos e farmacológicos. Devido a isso, é necessário realizar outros estudos para garantir um uso seguro deste óleo pela população.

**Palavras-chave:** *Sterculia striata*, Peixe-Paulistinha, Embriões E Toxicidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES



## COMPARAR A MORFOMETRIA DO NERVO ISQUIÁTICO NO GÊNERO MASCULINO E FEMININO EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Adrielle de Farias Argolo

**Orientador:** Byanka Porto Fraga

**Introdução-** O Nervo Isquiático (NI) é o maior e mais calibroso nervo do corpo humano. Possui como origem nervosa o plexo lombossacral, tronco lombossacral e plexo sacral- L4-S3 e mantém numerosas relações anatômicas com ossos e músculos. O presente trabalho comparou a morfometria do NI entre os gêneros feminino e masculino, avaliando 96 NI de 48 fetos -24 femininos e 24 masculinos. **Metodologia-** Os fetos da amostra pertencem ao Departamento de Morfologia- Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe com idade gestacional entre quatro e nove meses, sem más formações. Após dissecação e exposição do nervo isquiático foi utilizado o paquímetro digital (ZAAS- 150 mm) e feitas as medidas das variáveis: espessura, comprimento, distância da bifurcação do nervo à linha intercondilar e nível de bifurcação observando as possíveis variações e correlações com as estruturas anatômicas. Os dados obtidos foram colocados em tabela no software Excel Office 2013 e utilizados o teste T student e qui quadrado para correlação dos dados. **Resultados-** Através do teste T student para avaliar espessura e comprimento e do teste qui quadrado para avaliar o nível de bifurcação entre os sexos foram encontrados valores de  $p > 0.05$ . **Conclusão-** Os resultados obtidos sugerem que não há diferenças estatísticas significativas quanto a espessura e comprimento entre os gêneros feminino e masculino assim como, não há correlação significativa quanto ao nível de bifurcação entre os sexos.

**Palavras-chave:** Fetos; Fetos Humanos; Isquiático; Nervo Isquiático.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA MORTALIDADE POR DOENÇAS DO APARELHO CIRCULATÓRIO EM ARACAJU, SE: PREVALÊNCIA DE CÓDIGOS GARBAGE NO PERÍODO DE 2000 A 2014

**Autor:** Gabriel Santos Amancio

**Orientador:** Anna Klara Bohland

**Introdução:** Os códigos garbage (CG) são um conjunto de códigos da Classificação Internacional das Doenças (CID-10r) que são pouco úteis em saúde pública quando declarados como causa básica de óbito, pois não definem com clareza qual a patologia que deu início à cadeia de eventos que levou ao óbito. No Brasil, embora a proporção de causas mal definidas do capítulo XVIII da CID-10 esteja na faixa menor que 10,0% (5,8% em 2014), entre 20,0 a 25,0% do total de óbitos são atribuídos aos demais CG. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é analisar a prevalência de CG nos óbitos por doenças do aparelho circulatório de residentes de Aracaju, Sergipe, no período de 2000 a 2014. **Metodologia:** Os casos foram descritos quanto à faixa etária, sexo e local de ocorrência. Os CG foram agrupados em 4 tipos, e o período estudado foi dividido em 5 triênios. Foram calculados os números, percentuais e coeficientes. **Resultados:** A prevalência de CG foi de 21,0% em relação ao total de óbitos. O CG mais prevalente foi a hipertensão essencial, concentrando 44,7% do total de CG, e seu coeficiente de mortalidade apresentou um aumento de 108,6% no período estudado. Os CG como um todo foram mais prevalentes na faixa etária de 70 anos ou mais (22,0%), no sexo feminino (22,7%), e nos óbitos ocorridos em via pública (34,3%). **Conclusão:** Os resultados obtidos apontam que, apesar dos avanços recentes, a prevalência de CG continua elevada, interferindo na qualidade da informação das estatísticas de mortalidade.

**Palavras-chave:** Mortalidade; Atestado de Óbito; Doenças Cardiovasculares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DE PESSOAS TRANSEXUAIS ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE – LAGARTO, SERGIPE**

**Autor:** Ana Carla Silva Nascimento

**Orientador:** Heloisa Mirelle Costa Monteiro

A avaliação nutricional é um conjunto de procedimentos que observam o estado nutricional. No processo de transexualizador, indivíduos trans passam por alterações corporais para se assemelhar ao gênero com o qual se reconhecem e pouco se sabe sobre o efeito final deste processo na composição corporal. O objetivo do trabalho foi avaliar o estado nutricional de pessoas trans. Trata-se de um estudo transversal, com indivíduos trans atendidos no ambulatório trans da UFS, Campus Lagarto- SE. Os pacientes foram avaliados através da bioimpedância e métodos antropométricos. Foram avaliados 17 pacientes, com idade média $\pm$ DP de  $26,23 \pm 8,73$  anos. Segundo IMC, 41,2% dos pacientes apresentaram sobrepeso. A análise da bioimpedância não evidenciou diferença significativa de percentual de massa magra ( $p=0,94$ ) e de gordura ( $p=0,90$ ) considerando identidade de gênero (ID) ou sexo biológico (Bio). A média $\pm$ DP de % de gordura foi de  $26,4 \pm 9,84$  segundo Bio e  $27,03 \pm 8,49$  segundo ID. A média dos valores de % de massa magra foram 69,8 segundo Bio e 69,7 segundo ID. Similarmente, não houve diferença estatística ( $p=0,75$ ) entre as classificações de percentual de gordura pelo somatório de pregas entre Bio e ID na mostra avaliada e 93,3% dos indivíduos apresentaram esse indicador dentro da média. Assim observou-se que procedimentos transexualizador parecem aproximar as características corporais entre sexo biológico e o gênero, porém, é importante estudos com um maior número de indivíduos para melhor entender.

**Palavras-chave:** Trans, Estado Nutricional, Composição Corporal, Bioimpedância.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## **NURSING ACTIVITIES SCORE EM UNIDADES DE TERAPIA INTENSIVA**

**Autor:** Ariana Silva Ribeiro

**Orientador:** Fernanda Gomes de Magalhães Soares Pinheiro

Contexto: O Nursing Activities Score (NAS) é um instrumento propício para o auxílio no dimensionamento de pessoal de enfermagem em UTI, além de oferecer subsídios para identificar o tempo dispensado na assistência direta ao paciente em 24 horas. Objetivo: Avaliar a carga de trabalho de enfermagem a partir da aplicação do instrumento NAS e a sua relação com variáveis clínicas e demográficas em UTI de um Hospital Universitário, no interior de Sergipe. Materiais e Métodos: Estudo descritivo, observacional e quantitativo, aprovado sob CAAE 80429317.0.0000.5546, realizado na UTI do Hospital Universitário de Lagarto. Para coleta de dados foram utilizados os instrumentos: o NAS e dois formulários, um para caracterização dos pacientes e outro para caracterização dos profissionais. Os dados foram analisados por meio dos testes de Shapiro-Wilk e o Qui-Quadrado de Pearson. Resultados e discussão: A amostra incluiu 8 pacientes, sendo 75% do sexo masculino e a idade variou de 18 a 82 anos. O tempo de internação na UTI teve como média 39,1 dias. Já a amostra de profissionais de enfermagem contabilizou 13, a maioria eram do sexo feminino. Mais da metade dos profissionais eram técnicos de enfermagem (53,8%) e possuíam como média uma carga horária de trabalho semanal de 48,6 horas. Conclusão: O tempo médio exigido para prestação de cuidados da equipe de enfermagem aos pacientes foi de 12,4 horas, sugere-se que não há sobrecarga de trabalho.

**Palavras-chave:** Unidade de Terapia Intensiva, Carga de Trabalho, Enfermagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO MOTORA LONGITUDINAL DE CRIANÇAS COM MICROCEFALIA

**Autor:** Barbara Gabriela Gomes Silva

**Co-autor:** Flavia Giovannone de Godoy

**Co-autor:** Caio Oliveira Bastos

**Co-autor:** Mariana Garcez da Cruz

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

**Introdução:** Microcefalia (MC) consiste em perímetro cefálico menor ou igual a dois desvios-padrão abaixo da média para idade e sexo. A MC é frequentemente associada a distúrbio no desenvolvimento motor (DM). **Objetivo Geral:** Avaliar DM longitudinalmente em crianças com MC. **Metodologia:** O estudo apresenta caráter longitudinal, com 4 avaliações motoras de 10 crianças com diagnóstico clínico de MC de ambos os sexos e com idade a partir de 3 meses. As escalas utilizadas foram Alberta Infant Motor Scale e Denver II. **Resultados e Discussão:** Na AIMS (0 a 58 pontos), a média do score das 4 avaliações foi respectivamente: 6,25; 9,125; 5,71 e 12,5, pontuação média que mostrou-se abaixo do percentil 5 em todas as avaliações. Já na Denver II, quando comparadas a 90% das crianças da mesma faixa etária, a pontuação na subescala MFA nas 4 avaliações foi respectivamente: 43,14%; 17,41%; 25,97% e 24,18%; e na subescala MG: 72,5%; 49,12%; 23,89% e 22,57%. Apesar da queda relativa, houve um ganho no número de itens realizados na subescala MFA. Quando distribuídas em 4 grupos de acordo com as idades, grupo 1 (3 a 7 meses), grupo 2 (9 a 10 meses), grupo 3 (14 a 16 meses) e grupo 4 (28 a 33 meses), a posição Prono foi a única que apresentou diferença estatisticamente significativa ( $p < 0,05$ ) entre o Grupo 1 e 4, denotando uma evolução progressiva, lenta e não-linear. **Conclusão:** O presente estudo concluiu que todas as crianças com MC avaliadas apresentam um déficit grave no DM.

**Palavras-chave:** Microcefalia, Desenvolvimento Motor, Retardo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS E MANIFESTAÇÕES ARTICULARES EM PACIENTES PÓS-FEBRE CHIKUNGUNYA

**Autor:** Vinicius Fernando Alves Carvalho

**Orientador:** Angela Maria da Silva

O vírus Chikungunya é um alfavírus que provoca febre, artralgia, mialgia, cefaleia, náuseas, fadiga e exantema. Após a fase inicial, a febre Chikungunya pode evoluir para uma fase subaguda ou crônica. Em 2016, foram notificados 39017 casos prováveis de febre Chikungunya no Brasil. A região Nordeste apresentou a maior taxa de incidência, sendo que Sergipe apresentou 108,2 casos por 100 mil habitantes. No presente estudo, objetivou-se caracterizar variáveis epidemiológicas e clínicas de uma amostra de 114 pacientes acompanhados no Ambulatório de Artralgias e Artrites Pós-virais do Hospital Universitário de Sergipe com quadro suspeito de evolução subaguda ou crônica da infecção pelo vírus Chikungunya de acordo com critérios da Sociedade Brasileira de Reumatologia. Trata-se de estudo descritivo e transversal. Verificou-se que a amostra é composta majoritariamente por mulheres, com predomínio de idade entre 50 e 59 anos, procede principalmente de Aracaju e tem renda majoritariamente menor ou igual a 1 salário mínimo. A duração média dos sintomas articulares foi 6,8 meses; a data de início dos sintomas variou de janeiro de 2015 a março de 2017; hipertensão arterial sistêmica foi a comorbidade mais prevalente; o acometimento articular inicial foi poliarticular para 75% dos pacientes; a média de articulações dolorosas foi 10,15 e a de articulações edemaciadas foi 2,93. Nota-se a relevância da doença em termos de impacto negativo na qualidade de vida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Febre Chikungunya; artralgia; manifestações articulares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO COMPLEXO HMGB1/RAGE NA DENSIDADE ÓSSEA DO REPARO ÓSSEO ALVEOLAR EM CAMUNDONGOS

**Autor:** Thainan de Santana Borges

**Orientador:** Carlos Eduardo Palanch Repeke

A modulação da resposta imune/inflamatória é uma estratégia adotada para entender e melhorar o processo de reparo ósseo. Com a descoberta da sinalização inflamatória mediada pelo receptor RAGE e o ligante HMGB1, surgiram novas possibilidades de estudo entre a relação do sistema imune e o sistema ósseo. Visto isso tivemos como objetivo elucidar a influencia do complexo RAGE/HMGB1 na densidade óssea do reparo ósseo alveolar após a exodontia do incisivo superior em camundongos. Para isso, foram utilizados 40 camundongos divididos em dois grupos [Grupo controle- WT; Grupo GLY – tratado com glicirrizina (inibidor de HMGB1)] e analisados após exodontia. Na análise histomorfométrica, em relação a matriz óssea foi observado uma cinética muito semelhante entre os grupos WT e GLY. Apesar de não demonstrar diferença significativa na formação óssea, o grupo GLY apresentou menores densidade no volume de osteoblastos e maiores de osteoclastos comparado ao grupo controle nos tempos de 7 e 14 dias ( $p < 0,05$ ). De forma similar a densidade de volume de osteoblastos, os camundongos GLY apresentaram menor densidade de tecido ósseo ao 21º dia, sendo que essa densidade foi maior quando comparados com os camundongos WT. Concluímos que a inibição da proteína HMGB1 resultou em pequenas alterações na cinética de reparo ósseo alveolar em camundongos, apresentando diferenças no volume de osteoblastos e osteoclastos, componentes participantes da cinética do reparo ósseo alveolar.

**Palavras-chave:** HMGB1, Inflamação, Imunologia, Osteoimunologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação da Eletroacupuntura NO CONTRONTOLE DA ANSIEDADE EM PACIENTES SUBMETIDOS À EXODONTIA

**Autor:** Fernanda Gama Venceslau

**Co-autor:** Liane Maciel de Almeida Souza

**Co-autor:** Rodrigo Pimentel da Silveira

**Orientador:** Jeison Saturnino de Oliveira

Medo e ansiedade são sentimentos comuns a pacientes que necessitam de tratamento odontológico, representando uma barreira ao atendimento do profissional. Em razão disso, várias alternativas de redução de ansiedade são utilizadas, com o intuito de minimizar essas adversidades frente ao atendimento odontológico. Foram avaliados 20 pacientes voluntários, atendidos no ambulatório do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, para extrações de terceiros molares bilaterais. As cirurgias aconteceram em duas sessões, um lado com um 1 (um) comprimido de Midazolam 15mg e o outro com Eletroacupuntura aplicada nos seguintes pontos GV24, EX-HN3(Yintang), F3, IG4 e B60. Avaliou-se os parâmetros: pressão arterial média, frequência cardíaca, saturação periférica de O<sub>2</sub> e o grau de ansiedade. Não houve diferenças estatisticamente significantes entre os protocolos sobre a PA, FC e SpO<sub>2</sub> considerando cada tempo independentemente. Mais de 70% dos voluntários se declarou com baixos níveis de ansiedade, tanto quando realizou a cirurgia com a Eletroacupuntura quanto com o Midazolam. Dentre os efeitos adversos, a sonolência foi o efeito mais relatado quando administrado Midazolam. Já a Eletroacupuntura teve como efeito secundário o relaxamento muscular. Concluiu-se que a Eletroacupuntura apresentou um efeito ansiolítico similar ao Midazolam, sendo segura e eficaz na sedação consciente de pacientes submetidos a exodontias de terceiros molares.

**Palavras-chave:** Ansiedade; Eletroacupuntura; Midazolam.

**Apoio Financeiro:** PIBIC VOL

## IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO DE EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL

**Autor:** Jamile Xavier da Costa

**Co-autor:** Coralina Nogueira Viana

**Co-autor:** Amanda Gisele Caetano dos Santos

**Co-autor:** Angelina Cruz Rodrigues

**Orientador:** Andhressa Araujo Fagundes

A Educação Alimentar e Nutricional (EAN) é uma disciplina obrigatória da graduação de Nutrição, além de ser uma importante estratégia de intervenção nutricional, com conteúdo transversal a todas as áreas de nutrição. O Departamento de Nutrição tem desenvolvido diferentes projetos de iniciação e extensão que contam com a EAN. Diante disso, o presente plano de trabalho teve por objetivo criar o Laboratório de Educação Alimentar e Nutricional (LEAN) no âmbito do DNUT, da Universidade Federal de Sergipe – São Cristóvão, com vistas a colaborar com os projetos de pesquisas e ações de educação alimentar, com ênfase em metodologias ativas de ensino. A revisão da literatura abordou temas como: EAN, laboratórios, promoção da saúde, alimentação saudável, técnicas e instrumentos. Os resultados mostraram a existência de três unidades de laboratórios destinados para trabalhar esta disciplina no Brasil. Foi elaborado Manual de Normas do Laboratório de Educação Alimentar e Nutricional, implementada a organização do espaço físico com a produção de ficha para catalogação do acervo existente, e protocolo de registro das atividades amparadas pelo Laboratório. Conclui-se que este espaço tem cumprido papel de ferramenta facilitadora capaz de apoiar as ações desenvolvidas, organizado de forma adequada para uso coletivo do DNUT. O LEAN tem colaborado com a formação de estudantes, com uso de técnicas de ensino-aprendizagem ativas e na cooperação com os projetos desenvolvidos com parceiros do DNUT.

**Palavras-chave:** Educação Alimentar e Nutricional; laboratório; manual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A INFLUÊNCIA DA DANÇA EM PESSOAS COM PARALISIA CEREBRAL

**Autor:** Debora do Nascimento Santos

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A Dança auxiliando a pessoa com deficiência a ter melhora na independência funcional, participação social e qualidade de vida. Desta forma, por meio da aplicação do protocolo TALT, este estudo tem como objetivo Investigar os efeitos da Dança no controle neuromuscular de pessoas com Paralisia Cerebral (PC). Trata-se de um estudo de casos, com aplicação do protocolo, que é composto por 16 sessões de dança, realizadas duas vezes por semana, durante 60 minutos cada. O estudo teve um total de cinco participantes, ambos os sexos, de 6 a 29 anos, com diagnóstico clínico de PC. Utilizou-se instrumentos padrão ouro para avaliação, a saber: MIF, WHODAS 2.0, SF-36 e Inquérito CAP. Na independência funcional houve melhora de 65 (6,67) para 66,33 (6,07). Na participação social obteve uma redução de 2,22 (0,39) para 2,19 (0,41). Na qualidade de vida houve redução de 56,02% (3,43) para 48,91% (1,43). Quanto ao inquérito CAP é possível notar que há um desconhecimento quanto ao que é PC, pelos relatos colhidos. Ademais, foi utilizado a cronometragem em uma das posições do protocolo, a fim de averiguar o controle postural, passando de 2 min e 15 seg para 3 min e 30 seg. Destarte, o presente estudo revela que a dança não promoveu aumento das variáveis estudadas nos participantes porém, vale salientar que alguns participantes fazem dança há muitos anos, e que ela evita o desenvolvimento de contraturas, deformidades, mantendo funcionalidade, participação social e qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Dança; Paralisia Cerebral; Participação Social; Qualidade de Vida.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## ACURÁCIA DIAGNÓSTICA DE ALTERAÇÕES CORONÁRIAS, RADICULARES E PERIAPICAIS EM DIFERENTES “DISPLAYS”

**Autor:** Rangel Teles Freire

**Co-autor:** Lais Lima Soares

**Co-autor:** Adenilton Cunha Almeida

**Co-autor:** Wilmara Borges Conceição

**Orientador:** Wilton Mitsunari Takeshita

Avaliação da acurácia diagnóstica de alterações coronárias, radiculares e periapicais em diferentes “displays”. Foram selecionadas 40 radiografias digitais interproximais, que possuíam imagens radiográficas de lesões cariosas e 40 radiografias periapicais com lesão periapical, selecionadas a partir do arquivo dos pacientes do Departamento de Radiologia Odontológica do HU/UFS. As imagens radiográficas padrão ouro foram determinadas por meio do consenso entre dois radiologistas com anos de experiência. As imagens radiográficas selecionadas foram avaliadas em monitor LG (São Paulo, Brasil) sem e com calibração DICOM-GSDF, em dois smartphones: Iphone 6S (Apple) e Samsung Galaxy Gran 2 (DUOS) (Samsung), e dois tablets: Ipad (Apple) e Samsung Galaxy Tab (Samsung). Os valores Kappa (Kw) determinaram que o avaliador 1 apresentou concordância quase perfeita para todos os dispositivos, enquanto o avaliador 2 apresentou concordância substancial para todos os dispositivos. Os monitores com e sem calibração DICOM-GSDF apresentam valores de acurácia semelhantes. Além disso, os dispositivos Smartphone IOS, Smartphone Android e Tablet IOS e no Tablet Android, apresentaram acurácia semelhantes e não apresentaram diferenças estatisticamente significativas entre si ( $P>0,05$ ). Os displays estudados nessa pesquisa, possuem acurácia semelhante e podem ser utilizados para avaliar radiografias digitais sem alterar a capacidade de diagnóstico.

**Palavras-chave:** Radiologia Digital, Smartphones, Tablets, DICOM-GSDF.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MORTALIDADE EM ARACAJU (SE) SEGUNDO OS CÓDIGOS GARBAGE: ANÁLISE POR TIPOS DE CAUSAS

**Autor:** Michele Caroline Figueiredo Ferreira

**Orientador:** Anna Klara Bohland

O objetivo desse trabalho é descrever os Códigos Garbage (CG), segundo tipos, em Aracaju, SE, no período de 2000 a 2014. Foi realizado um estudo de mortalidade a partir dos óbitos registrados no Sistema de Informação de Mortalidade. Após selecionados os CG eles foram divididos em cinco tipos (tipo 1: causas que não podem ou não devem ser consideradas como causas subjacentes de morte; tipo 2: causas intermediárias de morte; tipo 3: causas imediatas de morte; tipo 4: causas não especificadas dentro de um agrupamento de causa e tipo 5: causas mal definidas) que foram descritos de acordo com número, percentual e coeficientes. No período houve uma redução das mortes por causas mal definidas e dos CG, com exceção às do tipo 1, em que houve um aumento. O tipo 2 foi o mais frequente. No que diz respeito à análise ao sexo, verificou-se que nos tipos 2, 3, 4 e 5 a prevalência foi maior no sexo masculino. Segundo a faixa etária evidenciou-se que para todos os tipos de CG a faixa etária dos maiores de 80 anos foi a mais frequente. Quanto ao local de ocorrência a maioria dos óbitos dos tipos 1, 3 e 5 ocorreu no domicílio e dos tipos 2 e 4 no hospital. No que diz respeito a região de ocorrência, em todos os tipos, grande parte dos óbitos ocorreu na região onde se situa a capital. Há necessidade de investigação dos óbitos por CG para identificar a causa básica do óbito e possibilitar uma DO com informação correta. É necessário investir na capacitação dos médicos para o preenchimento da DO.

**Palavras-chave:** Registros de Mortalidade, Sistemas de Informação, Declaração de Óbito.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PREVALÊNCIA DE CÁRIE DE ACOMETIMENTO PRECOCE DA INFÂNCIA EM CRIANÇAS PRÉ-ESCOLARES EM LAGARTO-SE

**Autor:** Riviane da Costa Ribeiro Silva

**Co-autor:** Rosele Barbosa de Souza Silva

**Co-autor:** Conceicao Rafaela de Freitas Macedo

**Co-autor:** Iris Fernanda dos Santos Souza

**Orientador:** Katharina Morant Holanda de Oliveira

O presente estudo objetivou avaliar a prevalência desta doença em crianças da rede pública de ensino pré-escolar em Lagarto-SE. O projeto foi submetido e aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe. Foi realizado o levantamento das creches públicas do município seguindo a divisão geográfica da Secretaria Municipal de Educação. A doença cárie foi investigada nas crianças de 3 a 5 anos, ambos os sexos por meio de exame clínico sob luz natural nas escolas, com espátulas de madeira, seguido de registro do índice ceo-d. A experiência de cárie foi categorizada em: crianças livres de cárie (ceo-d = 0), baixa (ceo-d ≤ 5) e alta prevalência de cárie (ceo-d ≥ 6). Foram examinadas 191 crianças, 52,9% do sexo masculino e 47,1% do sexo feminino. Observou-se que 59,2% das crianças apresentaram ceo-d=0; 29,3% apresentaram ceo-d ≤ 5; e 11,5% apresentaram ceo-d ≥ 6. Pôde-se concluir que não houve diferença estatisticamente significativa com relação à experiência de cárie e sexo nem com relação à localização das escolas. A promoção de saúde bucal deve ser constantemente reforçada e, quanto mais precoce for realizada, pode contribuir de forma preventiva evitando o aparecimento da doença e combatendo a cultura de que dentes decíduos não precisam de tratamento uma vez que serão substituídos.

**Palavras-chave:** Cárie Precoce Da Infância, Qualidade De Vida, Prevenção Em Saúde Bucal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## IMPACTO DOS NOVOS MARCADORES IMUNOFENOTÍPICOS NA DOENÇA RESIDUAL MÍNIMA EM LMA - AVALIADOR 2

**Autor:** Queilla Gesielle Souza Melo

**Co-autor:** Wesley Messias dos Santos

**Co-autor:** Lucio Henrique Sousa Pinheiro

**Co-autor:** Joao Pedro Barreto Neujahr

**Orientador:** Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

As neoplasias hematológicas são doenças que afetam as linhagens de células do sangue, sendo que as leucemias compõem um grupo bastante heterogêneo dentro das neoplasias hematológicas, para isto, a técnica utilizada por citometria de fluxo é empregada com grande eficácia para a verificação de parâmetros celulares quantitativos e qualitativos, identificando os marcadores imunofenotípicos presentes nessas células de amostras de sangue periférico, medula óssea, e outros líquidos corporais. Com o estudo de novos marcadores a serem incluídos na rotina das pesquisas com o objetivo de cada vez mais aumentar a precisão no diagnóstico laboratorial de LMAs, foi feita uma revisão sistemática sobre os artigos de coorte encontrados na literatura que estudaram sobre os novos marcadores imunofenotípicos correlacionados com prognóstico e sobrevida de leucemias mieloides agudas. A expressão do CD7, hMICL, CD56, CD33 e a superexpressão do CD123, está associada com o mau prognóstico e com uma redução no tempo de sobrevida livre de doença. Com isso, o estudo de novos marcadores imunofenotípicos torna-se uma alternativa no aperfeiçoamento da classificação dos subtipos de LMA, podendo resultar na minimização da alta probabilidade de recidiva desta doença.

**Palavras-chave:** Marcadores, Doença residual mínima, Leucemia mieloide aguda.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DA PATÊNCIA NASAL EM CRIANÇAS COM RINITE ACOMPANHADAS NO AMBULATÓRIO ESPECIALIZADO

**Autor:** Maria Fernanda Silva Oliveira

**Orientador:** Sílvia de Magalhães Simões

**Objetivo:** Avaliar a patência nasal em pacientes com rinite crônica e identificar fatores clínicos e ambientais que se associam à obstrução nasal. **Métodos:** Foram avaliados pacientes com rinite crônica e questionados aspectos clínicos referentes ao último mês da doença, exames complementares e características do controle ambiental. A rinite foi classificada quanto à frequência, gravidade e controle. O pico de fluxo inspiratório nasal (PFIN) foi utilizado para avaliar a patência nasal. Considerando a mediana do PFIN, foram construídos 2 grupos para comparação dos parâmetros clínicos: Grupo 1 < 54 L/min e Grupo 2 > 54 L/min. **Resultados:** Participaram do estudo 42 pacientes com 5 a 17 anos e com tempo médio de doença de 6,42 anos. A maioria usava corticoide tópico nasal. Rinite persistente, moderada/grave e não controlada foram encontradas em 42,9%, 88,1% e 35,7% dos pacientes. O G1 apresentou uma frequência maior respiração bucal noturna, incômodo e rinite persistente, moderada/grave e não controlada. Asma associada, prejuízo no sono, tratamento da rinite e atopia foram mais frequentes no G2. Objetos que acumulam pó e animais domésticos na casa tiveram maior percentual no G1 e presença de mofo e tabagismo passivo, no G2. **Conclusões:** Pacientes em tratamento da rinite apresentaram maiores valores de PFIN, enfatizando a importância do tratamento. Características do ambiente domiciliar sugestivas de maior exposição alergênica foram mais frequentes no grupo com maior obstrução nasal.

**Palavras-chave:** Rinite; Criança; Adolescente; Obstrução Nasal; Patência Nasal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DA LINGUAGEM INFANTIL

**Autor:** Debora Vieira de Carvalho

**Orientador:** Fabiana Cristina Carlino

A linguagem é um sistema de símbolos que permitem que informações possam ser comunicadas. Sua aquisição inicia-se nos primeiros anos de vida e o seu desenvolvimento depende de fatores não apenas biológicos como ambientais. Com isso o ambiente escolar assume papel importantíssimo no desenvolvimento da linguagem infantil. **Objetivo:** Avaliar a relação entre aquisição e desenvolvimento da linguagem e variável sexo em crianças pré-escolares. **Método:** Este é um estudo metodológico de abordagem quantitativa, transversal e descritivo. Realizado por meio da aplicação do Protocolo de Observação Comportamental (PROC) para a coleta de dados. A amostra constituiu-se de 36 crianças, sendo 18 do sexo feminino e 18 do sexo masculino, de idades semelhantes sendo destas 18 vinculados a unidades de educação infantil a rede pública do município do interior de Sergipe e 18 crianças que não frequentam a escola. **Resultado:** Os dados obtidos mostraram que as crianças do G1 (escolares) apresentaram desempenho superior ao do GII (não escolares), sendo que o sexo feminino demonstrou melhores habilidades comunicativas do que o sexo masculino em ambos os grupos. **Conclusão:** Pode-se concluir que crianças que frequentam a escola apresentam melhor desempenho em habilidades comunicativas, de compreensão oral e desenvolvimento cognitivo, que crianças que não frequentam a escola.

**Palavras-chave:** Linguagem; Teste de linguagem; Avaliação; Linguagem infantil.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ASPECTOS DIETÉTICOS E METABÓLICOS DE VEGETARIANOS E ONÍVOROS

**Autor:** David Lima Oliveira

**Co-autor:** Felipe Garcez de Carvalho

**Co-autor:** Alice Conrado de Souza

**Co-autor:** Marcos da Silva Brandao

**Orientador:** Raquel Simoes Mendes Netto

Dietas vegetarianas tem sido adotada cada vez mais pelas pessoas em todo o mundo. Estudos sugerem que esse tipo de dieta traz benefícios para a saúde. No entanto, características dietéticas ainda são pouco conhecidas. O objetivo desse estudo foi analisar e comparar a ingestão de macro e micronutrientes entre vegetarianos, veganos e onívoros. Os voluntários foram classificados em três grupos de dieta: 36 vegetarianos, 14 veganos e 20 onívoros. Os dados dietéticos foram obtidos a partir de 4 recordatórios de 24 horas coletados nos 4 encontros do estudo. A ingestão total de proteínas dos onívoros foi significativamente maior que o restante dos grupos. Os veganos tiveram menor ingestão de SFA, MUFA, colesterol e gorduras trans e maior ingestão de PUFA em comparação com os onívoros. Com relação à comparação de micronutrientes, vegetarianos e veganos tiveram menor ingestão habitual de vitamina D e B12 quando comparado com os onívoros. Quanto à vitamina C, apenas os veganos se destacaram com uma ingestão significativamente maior que os onívoros e vegetarianos. As dietas veganas apresentaram um perfil favorável na prevenção de doenças transmitidas por alimento como as dislipidemias, e em doenças cardíacas. No geral, as dietas vegetarianas e onívoras não diferiram entre si. Entretanto, vale ressaltar que as dietas onívoras possuem seus benefícios, como a não necessidade de suplementação para alguns nutrientes.

**Palavras-chave:** Vegetarianismo; Dietas Vegetarianas; Vegetarianos; Veganos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NEOFobia ALIMENTAR ENTRE PRÉ-ESCOLARES DE ESCOLAS FILANTRÓPICAS E PRIVADAS DE ARACAJU

**Autor:** Mariana Melo de Paula

**Co-autor:** Bruna Nabuco Freire Siqueira

**Co-autor:** Tamiris Mariane Dourado de Siqueira

**Co-autor:** Laís Andrade dos Anjos

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

Neofobia alimentar é a rejeição a novos alimentos ou a alimentos não familiares. Comumente, esta dificuldade alimentar torna-se evidente dos 2 aos 6 anos de idade, podendo ocasionar prejuízos aos hábitos alimentares quando persistente e intensa. Objetivo do estudo é determinar a prevalência de neofobia alimentar entre pré-escolares de escolas filantrópicas e privadas. Estudo transversal realizado com pais e seus respectivos filhos, em escolas de Aracaju. A neofobia alimentar infantil foi avaliada por meio da Children Food Neophobia Scale. Aplicou-se questionário semi-estruturado sobre as condições socioeconômicas e avaliou-se estado nutricional das crianças. Participaram 22 escolas (17 privadas e 5 filantrópicas) e 718 pré-escolares com média de idade de 62,5 (DP 8,0) meses. A prevalência de neofobia alimentar foi de 18,9% de nível alto, 64,9% de nível médio e 16,2% de nível baixo. Crianças de escolas privadas e com maior escolaridade materna apresentaram maiores frequências de neofobia de maior nível (22,2 e 23,2%) com relação a de escolas filantrópicas e com mães de menor escolaridade (11,2 e 13,1%). Conclui-se que há um percentual significativo de neofobia alimentar grave entre os pré-escolares, sendo maior naqueles de maior nível socioeconômico. Considerando os possíveis efeitos prejudiciais à saúde infantil causados por esta dificuldade alimentar, sugere-se adoção de ações de educação alimentar nas escolas que contribuam para melhoria dos hábitos alimentares.

**Palavras-chave:** Dificuldades Alimentares; Comportamento Alimentar; Pré-Escolar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONSTRUÇÃO TEÓRICA E COLETA DE DADOS PARTE II - INCAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

**Autor:** Gabriel Cavalcanti Cortes

**Orientador:** Karine Vaccaro Tako

A incapacidade funcional é condição multifatorial que causa transtornos não apenas na mobilidade do idoso, como também em seu estado mental e social. Uma de suas principais consequências é a facilitação da ocorrência de quedas, que podem ser até mesmo letais em pacientes a partir dos 60 anos. Este plano de trabalho teve como objetivo construir referencial teórico e realizar coleta de dados nas Unidades Básicas de Saúde “Davi Marcos de Lima” e “Maria do Carmo” para permitir avaliação da capacidade funcional de idosos (a partir de 60 anos) da região urbana do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 59 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômico, além de Teste de Alcance Funcional (TAF) Timed Up and Go (TUG) e WHODAS 2.0 (versão 12 itens). O plano de trabalho referido culminou na coleta de dados e aplicação dos três testes funcionais em 23 idosos da UBS Davi Marcos de Lima e em 8 idosos da UBS Maria do Carmo, o que permitiu a posterior análise e confecção dos resultados da pesquisa.

**Palavras-chave:** Idoso, Incapacidade Funcional, Quedas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA ASSISTÊNCIA AO PARTO E NASCIMENTO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE

**Autor:** Renata Ramos Menezes

**Co-autor:** Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

**Co-autor:** Jose Marcos de Jesus Santos

**Co-autor:** Jaqueline Guimaraes Eloi de Brito

**Orientador:** Rosemar Barbosa Mendes

A Organização Mundial da Saúde (OMS) acredita que não há motivos justificáveis para proporções de cesarianas superiores a 15%. Nesse sentido, vale ressaltar que mais da metade dos nascimentos no Brasil ainda ocorrem por via cirúrgica, em sua maioria eletiva. Nesta perspectiva, objetivou-se avaliar a prevalência e as características dos tipos de parto no município de Lagarto, Sergipe. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, realizado entre os meses de março e maio de 2018 por meio de entrevista com 351 puérperas no alojamento conjunto de uma maternidade de risco habitual. Os resultados mostraram que a prevalência da cesariana foi de 43% (n= 151) no município estudado. Em relação ao parto vaginal (n= 196), 51% (n= 179) ocorreram de forma normal e 4,8% (n= 17) natural/sem intervenções médicas. Dentre as mulheres que tiveram parto vaginal, 84,7% (n= 166) utilizaram a posição horizontalizada, 42,8% (n= 84) passaram por episiotomia e 22,5% (n= 44) laceração. Ressalta-se que a preferência materna pelo parto vaginal no início da gravidez era de 74,4% (n= 261), sendo a principal razão a melhor recuperação no pós-parto (88,9%; n= 232). Quanto à cesariana, 20,5% (n= 72) disseram tê-la preferido no início da gestação, sobretudo por medo da dor do parto vaginal (68,1%; n= 49). Conclui-se que a prevalência da cesariana em Lagarto (SE) se encontra aquém da recomendação da OMS e muitos partos vaginais ainda ocorrem em posição horizontalizada e com episiotomia/laceração.

**Palavras-chave:** Gestantes; Cesárea; Parto Normal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CONSTRUÇÃO TEÓRICA E ANÁLISE ESTATÍSTICA - INCAPACIDADE FUNCIONAL DE IDOSOS

**Autor:** Vitor Emanuel Torezani Sa

**Orientador:** Karine Vaccaro Tako

A incapacidade funcional é condição multifatorial que causa transtornos não apenas na mobilidade do idoso, como também em seu estado mental e social. Uma de suas principais consequências é a facilitação da ocorrência de quedas, que podem ser até mesmo letais em pacientes a partir dos 60 anos. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar a capacidade funcional de idosos (a partir de 60 anos) da região urbana do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 59 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômico, além dos instrumentos Teste de Alcance Funcional (TAF), Timed Up and Go (TUG) e WHODAS 2.0 (versão 12 itens). Constatou-se prevalência de incapacidade funcional pelo TAF em 22% dos idosos e pelo TUG em 28,8%, caracterizando cerca de um quarto da amostra selecionada. Com a análise de dados do WHODAS 2.0 foi possível obter a pontuação média (%) - desvio padrão (%) de  $14,6 \pm 18,1\%$ . A média de idade dos idosos participantes foi de 69,2 anos, enquanto o alcance funcional médio da amostra foi de  $22 \pm 10,5$  cm e tempo médio de realização do TUG de  $10,1 \pm 7,8$  segundos. Pode-se afirmar que baixa escolaridade, polifarmácia, idade mais avançada e histórico prévio de quedas estão associados à classificação dos idosos nas faixas de risco dos instrumentos TAF e TUG, sugerindo-se então que tais fatores possam elevar o risco de quedas em pacientes idosos. Gênero, etnia e atividade laboral dos idosos aparentemente não influenciaram o resultado do teste.

**Palavras-chave:** Idoso, Incapacidade Funcional, Quedas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE

**Autor:** Jaqueline Guimaraes Eloí de Brito

**Co-autor:** Renata Ramos Menezes

**Co-autor:** Maria do Socorro Claudino Barreiro

**Co-autor:** Jose Marcos de Jesus Santos

**Orientador:** Rosemar Barbosa Mendes

A assistência pré-natal inclui um conjunto de medidas de prevenção e promoção da saúde, além de diagnóstico e tratamento adequado dos problemas que possam vir a ocorrer no período gravídico-puerperal. Nesse sentido, o Programa de Humanização no Pré-Natal e Nascimento (PHPN) estabelece as atividades mínimas que devem ser oferecidas às mulheres durante este acompanhamento. Objetivou-se avaliar a qualidade da assistência pré-natal em Lagarto (SE), tendo em vista a sua adequação às recomendações do PHPN. Trata-se de um estudo transversal e descritivo, realizado entre os meses de março e maio de 2018 por meio de entrevista com 351 puérperas no alojamento conjunto de uma maternidade de risco habitual. Os resultados mostraram que a cobertura do pré-natal foi de 99,1% (n= 348) no município estudado. Dentre estas (n= 348), o início tardio do acompanhamento foi referido por 22,1% (n= 77) e a realização de um número insuficiente de consultas por 19,6% (n= 68). Em relação às orientações, observou-se que 52,6% (n= 183) das participantes não foram informadas sobre os sinais que indicariam risco na gravidez, 51,1% (n= 178) sobre as atividades para facilitar o parto, 44% (n= 153) sobre como iniciaria o trabalho de parto e 22,1% (n= 77) sobre amamentação. Conclui-se que houve uma cobertura elevada da assistência pré-natal em Lagarto (SE), porém com qualidade insatisfatória às recomendações do PHPN.

**Palavras-chave:** Gestantes, Cuidado Pré-Natal, Humanização da Assistência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREVALÊNCIA DE DEMÊNCIA ENTRE OS IDOSOS DO MUNICÍPIO DE ARACAJU/SE

**Autor:** Roberto Cotias Silva

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

O desenvolvimento, trouxe a redução da mortalidade populacional por doenças infectocontagiosas em todas as idades. Isso associado às melhores condições de vida, tem feito crescer a população idosa. No que tange especificamente à saúde dessas pessoas, temos que o processo de envelhecimento traz, conceitualmente, uma ideia de degeneração funcional progressiva. As demências tem ganhado cada vez mais importância, uma vez que limita a autonomia desses indivíduos. O objetivo do estudo foi estimar a prevalência de declínio cognitivo entre os idosos de Aracaju/SE. O presente trabalho trata-se de um estudo transversal aninhado em uma pesquisa maior do tipo caso-controle pareado. Neste trabalho foi possível identificar que a prevalência de declínio cognitivo nos idosos de Aracaju apresentou-se alta (39,39%) da amostra. 62,12% pertencendo ao sexo feminino e média de idade de 73,8 anos. 20% era analfabeto e 40% só estudaram 3 anos. Em concordância com outros estudos, o sexo feminino não foi considerado um fator de risco, sendo justificado pelo fato de que as mulheres tender a viver mais tempo, aumentando a prevalência de declínio cognitivo neste gênero. Os poucos anos de estudo foram considerado um fator de risco, em concordância com a literatura. Neste estudo foi detectado que a prevalência de declínio cognitivo nos idosos foi maior que as cidades mais desenvolvidas no Brasil, assim como foi maior também que a média mundial.

**Palavras-chave:** Declínio cognitivo; idosos; prevalência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## VALIDAÇÃO DE MUTAÇÃO EM PATOLOGIA BUCAL COM USO DO SEQUENCIAMENTO DE SANGER

**Autor:** Ellen Maiany Ribeiro Santana

**Orientador:** Silvia Ferreira de Sousa

O ceratocisto odontogênico (OKC) é um cisto odontogênico frequente, que apresenta grande potencial de crescimento, alto índice de recidiva e está associado com a síndrome de Gorlin-Goltz. Mutações no gene supressor de tumor PTCH1 são as principais alterações genéticas reportadas em OKC esporádico ou síndrômico. Devido às altas taxa de recorrência do OKC, novas possibilidades de mutações genéticas como alvo de drogas podem ser relevantes no manejo de pacientes com lesões extensas. Mutações descritas por meio da tecnologia do sequenciamento de nova geração são validadas por técnicas mais sensíveis, como a reação em cadeia de polimerase (PCR) com uso de uma sonda Taqman alelo-específica, ou por meio do sequenciamento de Sanger. A mutação BRAF V600E foi recentemente relatada em uma alta proporção de amostras de OKC. Portanto, no presente estudo, buscou-se investigar a ocorrência da mutação BRAFV600E em OKC, compreendendo os princípios envolvidos na elaboração, execução e divulgação de resultados de uma pesquisa científica em patologia bucal envolvendo a validação de mutações. Dez OKCs esporádicos de material parafinado microdissecado foram avaliados quanto à presença da mutação por meio de PCR alelo-específico com sonda Taqman para detectar a transversão T>A na posição c.1799 do gene BRAF. Detectou-se a presença da mutação BRAFV600E em apenas 1/10 amostras de OKC. Os resultados gerais ainda são insuficientes para criar a possibilidade de tratamento do OKC com inibidores de BRAF.

**Palavras-chave:** Ceratocisto odontogênico, Mutação, BRAFV600E, Validação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DO PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE GESTANTES E PUÉRPERAS DE LAGARTO-SE

**Autor:** Eduardo Luiz Matos Fernandes

**Co-autor:** Maria Carolina Guimaraes Braga

**Co-autor:** Laiza Karla Herzog Colombo

**Co-autor:** Jessica de Almeida Cruz

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** A depressão é a principal alteração psiquiátrica encontrada na gestação (DG) e no puerpério (DP) e está associada a preditores de risco sociodemográficos. **Objetivo:** Foi caracterizar o perfil sociodemográfico de gestantes e puérperas atendidas em UBS de Lagarto-SE. **Metodologia:** A coleta de dados foi realizada por entrevista às gestantes (n=95) e puérperas (n=49) com auxílio de um questionário impresso. **Resultados:** A maioria das gestantes e das puérperas, respectivamente, tinham idade entre 18 e 30 anos (69,4% e 56,4%), se autodeclararam pardas (55,7% e 56,4%) e com residência própria (55,7% e 53,8%), são católicas (69,4% e 6,9,2%), tinham no máximo o 1º grau de escolaridade (49,4% e 51,2%), eram do lar (70,5% e 69,2%), porém estavam insatisfeitas com a ocupação (50,6% e 53,9%), eram casadas (84,2% e 92,3%), não ingeriam álcool (85,2% e 87,1%) nem fumavam (94,7% e 97,4%), não praticavam atividades físicas (76,8% e 92,3%), tinham filho(s) (60% e 59%), não planejaram a gravidez (72,6% e 79,5%), mas a desejaram (89,4% e 92,3%). Diferenças entre gestantes e puérperas foram observadas, respectivamente, para a classe social (42,1% classe C e 53,8% classe D) e zona de moradia (61,1% zona urbana e 56,4% zona rural). **Conclusão:** De acordo com os principais preditores de risco para a DG e DP encontrados na literatura, as gestantes e puérperas deste estudo tem como pontos vulneráveis para o desenvolvimento de depressão o desemprego e o baixo nível socioeconômico.

**Palavras-chave:** Depressão Puerperal; Depressão Gestacional; Preditores De Risco.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE DEPRESSÃO EM GESTANTES DE LAGARTO-SE

**Autor:** Maria Carolina Guimaraes Braga

**Co-autor:** Eduardo Luiz Matos Fernandes

**Co-autor:** Laiza Karla Herzog Colombo

**Co-autor:** Jessica de Almeida Cruz

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** A depressão em gestantes (DG) tem prevalência de 15% em países desenvolvidos e cerca de 22% nos países em desenvolvimento. É uma condição preocupante, pois prejudica os cuidados com a gravidez e pode se estender no puerpério. **Objetivo:** Foi determinar e caracterizar a prevalência de DG em puérperas atendidas em UBS de Lagarto-SE. **Metodologia:** As gestantes (n=95) responderam um questionário impresso, para coleta das variáveis (sociodemográficas, econômicas, relacionadas ao estilo de vida e a gestação, clínicas, ginecológicas, obstétricas e psiquiátricas), e a escala MINI International Neuropsychiatric Interview, para rastreamento de DG. Os dados foram analisados pelo teste Exato de Fisher/qui-Quadrado ( $p < 0,05^*$ ) e Odds Ratio\*\*. **Resultados:** A frequência de distribuição relativa das principais variáveis sociodemográficas foram idade até 30 anos (84,2%), cor da pele parda (55,8%), classe social D/E (50,5%), 2º grau incompleto/completo (52,7%), do lar (70,5%), católica (68,4%), casada (84,2%), ingestão de álcool (14,7%), tabagismo (5,3%) e sedentarismo (76,9%). A prevalência de DG foi de 10,5% e esteve associada ao fato da gestante ter dois ou mais filhos ( $p = 0,0411^*$ ), fazer uma consulta pré-natal a cada 8 semanas ( $p = 0,0038^*$ ) e ter histórico pessoal de depressão ( $p = 0,0486^*$ ; OR=0,2260\*\*, 0,005416-0,9180). **Conclusão:** Os resultados mostram uma prevalência de DG abaixo da média brasileira (14 a 38,5%), contudo com forte relação em gestantes com histórico pessoal de depressão.

**Palavras-chave:** Escala MINI; Preditores De Risco; Epidemiologia; Gestação; Depressão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O ÍNDICE ESTERNAL COMO INDICADOR DE DIFERENCIAÇÃO SEXUAL

**Autor:** Higor Dantas Goncalves Carvalho

**Co-autor:** Renan Santos Cavalcanti

**Co-autor:** Icaro Quintela Matos

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

A identificação e determinação do sexo do esqueleto é importante nos casos médico-legais, não só para a família e amigos, mas também para resolução de pendências burocráticas como questões de seguros de sinistros, imobiliários e investigação de crimes. Variações morfométricas no esterno tem sido observadas e, dentre elas, é perceptível que o sexo masculino possui comprimentos do manúbrio e do corpo do esterno maiores quando comparados ao sexo feminino. Sendo assim, é importante a realização de estudos para determinar a relação entre o índice esternal e os sexos na população brasileira. O objetivo desta pesquisa é determinar o índice esternal como indicador de diferenciação sexual. Foram realizadas as medidas dos comprimentos do manúbrio e do corpo do esterno através de um paquímetro digital de precisão de 0,01mm. Após a realização destas medidas, foi calculado o índice esternal, que é a divisão do comprimento do manúbrio pelo do corpo do esterno, multiplicado por 100. A análise estatística dos dados foi realizada por meio de média, desvio padrão, mínimo e máximo e o nível de significância adotado foi de 5%. Pela análise estatística, observamos que os comprimentos do corpo do esterno, do manúbrio e o índice esternal em fetos humanos não possuem correlação com o dimorfismo sexual ( $p > 0,05$ ). Concluiu-se que não houve evidências estatísticas para afirmar que o índice esternal é um indicador de dimorfismo sexual, porém foi discretamente maior no sexo masculino.

**Palavras-chave:** Medicina legal; Índice esternal; Dimorfismo sexual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFLAMAÇÃO E ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

**Autor:** Caroline Rodrigues de Oliveira Marques

**Co-autor:** Ricardo Tadeu Alves Santos

**Orientador:** Carolina Cunha de Oliveira

**Introdução:** na doença renal crônica o indivíduo perde gradativamente a função de forma irreversível, sendo esses indivíduos mais suscetíveis a desnutrição energética-proteica, assim como altas taxas de citocinas inflamatórias como a Proteína C Reativa (PCR). **Método:** estudo transversal com 61 pacientes em terapia hemodialítica atendidos em um hospital na cidade de Aracaju (SE). Foram coletados: peso, altura estimada, para cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC), e análise bioquímica da PCR (valor de referência= 3mg/dL) para identificação de inflamação. A análise de dados foi através do programa SPSS (Statistical Package for Social Sciences), versão 20.0. Sendo realizada análise descritiva, teste de normalidade, teste de associação Qui-quadrado e correlação de Pearson, adotando nível de significância de 5% ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** houve prevalência do sexo feminino (55,7%), e de indivíduos não brancos (59%) na amostra coletada, como também, mais adultos (52,5%) que idosos, segundo o IMC: baixo peso (3,3%), adequado (45,9%), em excesso (50,8%). Em relação aos níveis de PCR, 72,1% dos indivíduos apresentaram valores acima de 3,1mg/dL. Foi encontrada uma relação entre o IMC e a PCR em 86,7% dos casos, nos pacientes com excesso de peso os valores de PCR também se encontravam elevados. **Conclusões:** Taxas elevadas de PCR estão relacionadas a valores de IMC inadequados em pacientes com DRC em hemodiálise.

**Palavras-chave:** Inflamação; Estado nutricional; Hemodiálise;

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DAS ALTERAÇÕES DE LINGUAGEM

**Autor:** Thayna Oliveira da Costa

**Co-autor:** Bianca Rodrigues Lima

**Orientador:** Claudia Sordi

**Introdução:** Alguns estudos apontam que a linguagem oral é um importante fator no processo de alfabetização, estando a oralidade e a escrita presentes de forma articulada no processo de aprendizagem, sendo relevantes para o desenvolvimento uma da outra. **Objetivo:** Caracterizar as alterações da linguagem oral de escolares do 1º e 2º ano do ensino fundamental I. **Método:** Trata-se de um estudo descritivo de ordem transversal. O estudo teve a participação de 10 escolares do 1º ano e 10 escolares do 2º ano do ensino fundamental de uma escola pública municipal da cidade de Aracaju – SE. Os sujeitos foram divididos em dois grupos em cada ano escolar: Grupo 1 (F): cinco escolares que falharam na triagem para a linguagem oral; e Grupo 2 (P): cinco escolares que passaram na triagem para a linguagem oral. **Resultados:** A simplificação de encontro consonantal foi o processo fonológico mais encontrado nas triagens dos sujeitos dos Grupos 1 (F) de cada ano analisado. Todos os sujeitos dos Grupos 1 (F) de cada ano apresentaram alterações de ordem fonêmica. Alguns escolares deste mesmo grupo do 1º ano manifestaram alterações de ordem fonética somadas as fonêmicas. **Conclusão:** Neste estudo, foi possível constatar o grande número de crianças que se encontram inseridas no ambiente escolar apresentando alterações da linguagem oral, fato este que pode interferir na qualidade do processo de alfabetização.

**Palavras-chave:** Linguagem oral; Alterações de fala; Leitura e escrita.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MICROBIOLÓGICA DE HAMBÚRGUER VEGETAL A BASE DE ARROZ E FEIJÃO

**Autor:** Larissa Grasielle Noronha Oliveira

**Co-autor:** Roseane Oliveira de Jesus

**Co-autor:** Suzana Maria Andrade Barreto

**Co-autor:** Cristiano Correa de Andrade Pinto

**Orientador:** Barbara Melo Santos do Nascimento

Sérias mudanças nos hábitos alimentares dos brasileiros ocorreram nas últimas décadas e o consumo do arroz com feijão diminuiu, em correspondência, houve o aumento da ingestão de alimentos refinados, industrializados e pobre em fibras. O foco foi elaborar e padronizar o hambúrguer vegetal de arroz e feijão na sequência caracterizar o perfil microbiológico. A elaboração do produto foi padronizada com a proporção de 2:1 (arroz:feijão) e, então processados com adição de 0,5% páprica defumada; 1,3% coentro in natura; 1,1% alho e 4,4% cebola, fumaça líquida - 3ml e farinha de arroz - 22,2%. As análises microbiológicas foram realizadas no Instituto Tecnológico e de Pesquisas do Estado de Sergipe: Coliformes a 45°C/g – SMEWW9221B; Staphylococcus coagulase positiva/g – SMEWW9260D e Salmonella sp/g – AOACC 967.26 de acordo com a RDC nº 12/2001 e 14/2014, além de material estranho com microscopia. Os resultados mostraram ausência de Salmonella sp/g; Staphylococcus com <10 UFC/g; Coliformes a 45°C/g - 2,8 x 10 NMP/g. Em 100g foram encontrados 3 fragmentos de insetos, dentro dos limites aceitáveis da resolução vigente. Deste modo, os parâmetros analisados para o atendimento dos “Valores Máximo permitidos” reportados atendem aos limites estabelecidos. Portanto, elaborar um hambúrguer vegetal constituído de arroz e feijão com adequação das boas práticas de manipulação e com o padrão microbiológico aceitável é válido a fim de disponibilizar um produto diferenciado e atrativo na apresentação.

**Palavras-chave:** Hábitos Alimentares, Saúde Na Escola, Análise Microbiológica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DA INTERAÇÃO SOCIAL, DESENVOLVIMENTO DA LINGUAGEM E INDEPENDÊNCIA NA REALIZAÇÃO DE TAREFAS

**Autor:** Jádson Nascimento

**Co-autor:** Flavia Giovannone de Godoy

**Co-autor:** Barbara Gabriela Gomes Silva

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

**Introdução:** A microcefalia é um estado neurológico representado por subdesenvolvimento do cérebro que se manifesta primariamente pelo tamanho da cabeça abaixo do esperado para idade da criança. As perturbações no desenvolvimento da criança são notadas quando existem limitações ou atrasos na aquisição de habilidades, usa-se os marcos do desenvolvimento como indicadores de alterações no ritmo e/ou na trajetória do desenvolvimento neuropsicomotor. **Objetivo:** A presente pesquisa teve por objetivo analisar a interação social, desenvolvimento da linguagem e independência na realização das tarefas. **Metodologia:** Participaram do estudo 31 crianças de ambos os sexos divididas em dois grupos: Grupo Estudo composto por 13 crianças com diagnóstico clínico de microcefalia; Grupo Controle constituído por 18 crianças não microcefálicas. O instrumento de avaliação padronizado utilizado foi o Inventário de Avaliação Pediátrica de Incapacidade (PEDI), com o objetivo de mensurar o desempenho funcional e o grau de independência das crianças, através de um questionário estruturado para os cuidadores. **Resultados:** Houve diferença significativa entre grupo com microcefalia e grupo controle nas Habilidades Funcionais de Autocuidado e Mobilidade. **Conclusão:** Crianças com microcefalia possuem atraso global das Habilidades Funcionais. Dentre as funções analisadas, a Mobilidade é a que possui maior comprometimento no desenvolvimento e a que se observa alterações mais precocemente.

**Palavras-chave:** Microcefalia; Desenvolvimento neuropsicomotor; Avaliação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DO ALHO DESODORIZADO E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ANTIOXIDANTE

**Autor:** Rilani Rocha Santa Barbara

**Co-autor:** Daniel Alves de Souza

**Co-autor:** Ana Mara de Oliveira e Silva

**Orientador:** Analicia Rocha Santos Freire

O alho apresenta atividade antioxidante atribuída, principalmente, aos compostos organosulfurados que, por suas características, podem causar odor corporal e halitose. O objetivo do trabalho foi analisar a atividade antioxidante in vitro de suplementos de alho desodorizado (SAD). Foram avaliadas duas amostras de óleo de SAD em cápsula e duas amostras de extrato de SAD em comprimido. Para a análise da capacidade antioxidante in vitro foram preparadas soluções (5 - 40 mg/ml, diluídas em etanol ou metanol) e analisadas pelos métodos de varredura dos radicais 2,2-difenil-1-picrilhidrazil (DPPH•) e 2,2'-azino-bis-(3-etilbenzotiazoline-6-ácido sulfônico) (ABTS•+) e quanto ao poder antioxidante de redução do ferro (FRAP). Todos os ensaios foram realizados em triplicata e acompanhados de um controle (Trolox). Foi utilizada a ANOVA, seguida do teste Tukey, adotando nível de significância de 95%. Todas as amostras inibiram os radicais DPPH• e ABTS•+ e converteram os íons férricos em ferrosos, com destaque para a maior concentração (40 mg/ml) e apresentando diferença significativa quando comparada ao controle ( $p < 0,05$ ). As amostras de óleo de SAD não diferiram estatisticamente, ao contrário das amostras de SAD em comprimido ( $p < 0,05$ ). SAD mostraram boa capacidade antioxidante, podendo ser utilizados como alternativa de menor efeito indesejável e maior adesão terapêutica que os suplementos convencionais de alho.

**Palavras-chave:** Alho; Desodorização; Nutracêuticos; Efeito Antioxidante.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DENGUE E AUTOMEDICAÇÃO NO CONTEXTO DE SAÚDE ATUAL – AGENTES

**Autor:** Filipe Miguel Brito Fernandes da Silva

**Orientador:** Lara Franca Vieira

A importância desse estudo se dá pelo fato da dengue constituir uma doença endêmica na região e a automedicação ser percebida como um fator de risco que pode causar mascaramento de sinais e sintomas, além de agravamento do quadro clínico. Tem-se como objetivo geral compreender a relação entre automedicação e fatores socioeconômicos, com enfoque no tratamento da dengue em um contexto de saúde envolvendo outras arboviroses emergentes, e suas consequências entre a população de diferentes faixas etárias do município de Lagarto-SE. Trata-se de uma pesquisa que utilizará os métodos quantitativo e qualitativo para análise de dados obtidos através de um estudo transversal no período do ano, no qual as notificações de casos de dengue são mais recorrentes na região. A amostra foi obtida através de dados disponibilizados pelo IBGE e submissão a cálculo amostral a partir do número de habitantes dos dois bairros em estudo, Laudelino Freire e Jardim Campo Novo, por apresentarem situações socioeconômicas divergentes. Ao todo foram entrevistados 6 Agentes Comunitários de Saúde (ACS), sendo 2 da UBS Leandro Maciel, responsável pelo Bairro Laudelino Freire e 4 da UBS Davi Marcos de Lima, responsáveis pelo bairro Jardim Campo Novo. Segundo os discursos, quando acontece o aumento do número de casos de dengue, a maioria orienta os pacientes a irem para a UBS. Foi possível observar que não houve grandes disparidades no trabalho e conduta dos ACSs dos bairros Laudelino Freire e Jardim Campo Novo.

**Palavras-chave:** Dengue; Automedicação; Contexto de Saúde Atual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ALEITAMENTO MATERNO EM LACTENTES COM MICROCEFALIA

**Autor:** Sarah Catarina Santos do Nascimento

**Co-autor:** Berta Raika de Sousa Sereno

**Co-autor:** Ikaro Daniel de Carvalho Barreto

**Co-autor:** Aline de Siqueira Alves Lopes

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

**Introdução:** Aleitamento materno é fundamental no desenvolvimento miofuncional orofacial. **Objetivos:** Investigar a relação entre aleitamento materno no período neonatal e padrão alimentar de sujeitos com microcefalia. **Método:** Estudo tipo observacional descritivo analítico, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa Envolvendo Seres Humanos CAAE nº53611316.0.0000.5546. Participaram 22 sujeitos com microcefalia, divididos em grupos por faixa etária, com dados aferidos do nascimento até 32 meses de vida, recrutados por busca ativa no follow up de maternidade referência de Sergipe. Foi considerada a relação entre aleitamento materno no período neonatal e padrão alimentar apresentado em idades mais avançadas, a partir das consistências de dieta aceitas. **Resultados:** Dos 14(63,3%) neonatos que foram ao seio materno exclusivo, 8(61,5%) foram amamentados exclusivamente até 4 meses de vida, e dentre os demais, 5(38,5%) até 6 meses; sendo que 13(92,8%), no período entre 13 e 32 meses, com preferência por consistência pastosa. Dos 6(27,3%) neonatos que foram ao seio materno com complemento, 2(33,3%) aos 19 a 24 meses de idade ainda eram amamentados, 5(83,3%) preferiam o pastoso. Dos 2(9,1%) que estavam em outra via, 1 não teve acompanhamento e 1 lactente (7 a 12 meses) não aceitava sólido, conforme esperado para idade. **Conclusão:** Sujeitos com microcefalia, mesmo quando amamentados, apresentaram padrão alimentar inadequado com avanço da idade, prevalecendo aceitação da consistência pastosa.

**Palavras-chave:** Aleitamento materno; Microcefalia; Lactente.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE HISTOMORFOMÉTRICA DOS NERVOS PALMARES EM FETOS BRASILEIROS

**Autor:** Gabriel Campos de Sousa Leao

**Co-autor:** Thiago Santos Correa Prata

**Co-autor:** Diogo Costa Garcao

**Orientador:** Paula Santos Nunes

A inervação palmar é regida pelos nervos ulnar e mediano, originados do plexo braquial. Entender os padrões morfo-métricos e histológicos dessas estruturas é de suma importância para o estudo de moléstias associadas às mesmas. Assim, o objetivo deste estudo foi comparar parâmetros morfométricos da inervação palmar entre os sexos masculino e feminino e verificar a histomorfometria destes em fetos. Para isso, foram utilizados 55 fetos do sexo masculino e feminino, do 4º ao 9º mês de gestação. Foi realizado o procedimento de dissecação de antebraços e mãos dos fetos, com o fim de exposição do trajeto dos nervos. Mensurou-se, então, bilateralmente: a largura do punho; a largura dos metacarpos; a distância entre o osso pisiforme e o ponto médio entre o quarto e quinto quirodáctilos; e a distância entre a bifurcação do nervo ulnar e o pisiforme. Após essa etapa, foram retiradas quatro amostras de cada feto (duas de cada punho, bilateralmente), para análise histológica, na qual mensurou-se os eixos maior e menor, a área de secção transversal e a quantidade de feixes nervosos em cada amostra. Quanto à morfometria, foi encontrada diferença ( $p=0,05$ ) significativa entre os fetos de todos os meses gestacionais, para todos os parâmetros pesquisados. Não houve diferença significativa entre os sexos. Quanto às medidas histológicas, observou-se diferença significativa entre aquelas do 2º e do 3º trimestres de gestação, exceto para “menor eixo” e “quantidade de feixes” no nervo mediano.

**Palavras-chave:** Nervo Ulnar; Nervo mediano; Histomorfometria; Morfometria.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ALIMENTAÇÃO DE LACTENTES COM MICROCEFALIA: TÉCNICAS UTILIZADAS

**Autor:** Jose Yuri Santos Silva

**Co-autor:** Gabriela Rodrigues Dourado Nobre

**Co-autor:** Íkaro Daniel de Carvalho Barreto

**Co-autor:** Aline de Siqueira Alves Lopes

**Orientador:** Andrea Monteiro Correia Medeiros

**Introdução:** Os utensílios utilizados pela criança para se alimentar estão relacionados às consistências dos alimentos recebidos e condições de sua motricidade orofacial. **Objetivos:** Investigar quais técnicas de alimentação são aceitas pelo sujeito com microcefalia. **Metodologia:** Estudo longitudinal e transversal, aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa envolvendo seres humanos sob número CAAE 53611316.0.0000.5546. Participaram 18 sujeitos com microcefalia por Zika Vírus, recrutados por busca ativa no follow-up de uma maternidade referência de alto risco em Sergipe. Os sujeitos foram divididos em 4 grupos, conforme faixa etária em meses (G1=07-12; G2=13-18; G3=19-24; G4=25-32). Foi aplicado o protocolo AMIOFE-A adaptado para lactentes. Os dados de alimentação foram tabulados no programa SPSS, tratados e apresentados de forma percentual e teste exato de Fisher, nível de significância de 5%. **Resultados:** O utensílio mais aceito foi a mamadeira (61,1%), seguido de colher (33,3%); porém não foram encontradas diferenças significativas entre os grupos ( $p=0,584$ ), evidenciando manutenção do padrão alimentar mesmo com o avanço da idade, o que não seria esperado. **Conclusão:** Os utensílios mais aceitos pela população com microcefalia relacionam-se à predominância de aceitação de consistência líquida e pastosa na alimentação. Esses dados revelam alterações no padrão alimentar de sujeitos com microcefalia, já que os utensílios utilizados nas refeições não evoluem como esperado para idade.

**Palavras-chave:** Motricidade orofacial; Microcefalia; Instrumentos para alimentação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREVALÊNCIA (2007-2016) E TENDÊNCIA (2017-2018) DE DESCARTE DE BOLSAS DE SANGUE POR SOROLOGIA POSITIVA EM UM SERVIÇO DE HEMOTERAPIA DE ARACAJU-SE

**Autor:** Ester Bencz

**Co-autor:** Vanessa Oliveira Amorim

**Co-autor:** Marco Aurélio de Oliveira Góes

**Co-autor:** Rafael de Souza Aguiar

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** Taxas de descarte de bolsas de sangue por sorologia positiva (DBSS+) permitem estimar tendências de descartes para os próximos anos auxiliando nas campanhas de doação de sangue. **Objetivo:** Foi determinar a taxa média de DBSS+ (2007-2016) e a tendência de descartes (2017-2018) em um hemocentro de Aracaju-SE. **Metodologia:** Análise retroativa das doações de sangue e DBSS+ (2007-2016) do HEMOSE e prospectiva, pelo teste de Regressão Linear Simples ( $p < 0,05^*$ ). **Resultados:** Registrou-se 259.195 doações (2007-2016) com taxa média de DBSS+ de 5,78% e tendência significativa ( $p = 0,046^*$ ) de redução para 2017 (4,11%) e 2018 (3,81%). Marcadores para hepatite mostraram taxa média de DBSS+ de 2,24% (Anti-HBC), 0,64% (HBsAg) e 0,58% (hepatite C). Todos apresentaram tendência de queda, porém, apenas o Anti-HBC foi significativo ( $p < 0,001^*$ ) para 2017 (1,10%) e 2018 (0,90%). As taxas de DBSS+ para HIV e sífilis foram, respectivamente, 0,91% e 1,50%. Encontrou-se uma tendência de aumento de descartes para sífilis em 2017 (1,78%) e 2018 (1,83%) e de redução por HIV em 2017 (0,63%) e 2018 (0,57%), porém sem significância estatística. Já o DBSS+ por HTLV (0,25%) e por Chagas (0,17%) mostraram estimativa de redução significativa ( $p = 0,049^*$  e  $p = 0,007^*$ , respectivamente) com taxas esperadas de 0,08% (2017) e 0,05%, para HTLV (2018), e de 0,03% (2017) e 0,01% (2018), para Chagas. **Conclusão:** Foi demonstrada tendência de queda na DBSS+ sobretudo nos marcadores para doença de Chagas, HTLV e Anti-HBC.

**Palavras-chave:** Doação De Sangue; Sorologia Positiva; Descarte; Tendência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DAS CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E DE SAÚDE ENTRE OS IDOSOS RESIDENTES NO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE E SUA RELAÇÃO COM COMPROMETIMENTO COGNITIVO

**Autor:** Andreza Marcelino Barreto

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

**Introdução:** O presente trabalho permite um conhecimento geral sobre as condições de saúde dos idosos residentes na cidade de Aracaju/SE, abordando a relação entre os fatores clínicos e o declínio cognitivo, visando uma melhor adaptação do sistema de saúde na promoção de cuidados a esta faixa etária, tendo em vista o processo de envelhecimento populacional que estamos vivenciando. **Objetivo:** Avaliar características clínicas e de saúde entre os idosos e sua relação com comprometimento cognitivo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal. A população de referência do estudo foram indivíduos a partir dos 60 anos de idade, ambos os sexos, utilizando-se para amostragem o Censo Demográfico 2010. Um roteiro de entrevista foi aplicado pelos pesquisadores no domicílio dos idosos. O comprometimento cognitivo foi investigado a partir da utilização do Mini Exame do Estado Mental (MEEM). A análise descritiva foi obtida através de frequências, porcentagens e média. **Resultados:** As morbidades crônicas mais prevalentes foram hipertensão (69,69%) e dislipidemias (50,00%). Nos 66 idosos entrevistados, 26 obtiveram escore abaixo de 23 pontos no MEEM, correspondendo a uma prevalência 39,39% de declínio cognitivo entre os idosos da amostra. **Conclusão:** As condições de saúde identificadas apontam para resultados preocupantes, uma vez que podem acarretar sério comprometimento funcional. Diante dos testes de cognição aplicados, houve uma prevalência significativa de idosos com declínio cognitivo.

**Palavras-chave:** Idoso; Vulnerabilidade; Declínio Cognitivo; Fragilidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICABILIDADE CLÍNICA DA ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR EM PACIENTES NO PÓS-OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

**Autor:** Yane Caroline Costa Santos

**Orientador:** Telma Cristina Fontes Cerqueira

**Introdução:** A estimulação elétrica neuromuscular (EENM) tem demonstrado ser uma ferramenta promissora na reabilitação cardiovascular, sobretudo no pós-operatório imediato (POi) de cirurgia cardíaca. **Objetivo:** Avaliar a aplicabilidade clínica da EENM em pacientes no PO de cirurgia cardíaca. **Metodologia:** Este estudo refere-se a um ensaio clínico randomizado controlado em que foram incluídos pacientes para tratamento cirúrgico de Revascularização do Miocárdio e Troca de Válvula. No grupo controle empregou-se os cuidados usuais da fisioterapia e no grupo EENM adicionou a corrente FES nos MMII, por 60 minutos, 2 vezes ao dia, do POi ao 5PO. Aplicou-se um questionário para avaliar a percepção do paciente em relação ao recurso. **Resultados:** Foram incluídos 45 pacientes, 23 pacientes no grupo de EENM e 22 no grupo controle. Aplicou-se a corrente FES com uma intensidade maior em quadríceps ( $87.3 \pm 22.8\text{mA}$ ) do que em gastrocnêmio ( $73.8 \pm 17.5\text{mA}$ ). Em termos de aderência obteve-se um percentual de 86,56% de adesão. Quanto à opinião dos pacientes sobre a EENM, 83,33% relataram que a terapêutica é confortável, 100% usariam a terapêutica novamente e 100% se sentiram satisfeitos com a EENM. Dentre os efeitos adversos, 1 paciente apresentou hipotensão e 2 relataram dor. **Conclusão:** Portanto, a boa adesão e percepção do paciente em relação ao uso da EENM com uma baixa taxa de eventos adversos, reforçam a aplicabilidade clínica do recurso em pacientes no pós-operatório imediato de cirurgia cardíaca.

**Palavras-chave:** Cirurgia cardíaca, Eletroestimulação, Reabilitação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS DOADORES DE BOLSAS DE SANGUE DESCARTADAS POR SOROLOGIA POSITIVA EM UM SERVIÇO DE HEMOTERAPIA DE ARACAJU-SE

**Autor:** Vanessa Oliveira Amorim

**Co-autor:** Rafael de Souza Aguiar

**Co-autor:** Ester Bencz

**Co-autor:** Marco Aurélio de Oliveira Góes

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** Conhecer as taxas de descarte de bolsas de sangue por sorologia positiva (DBSS+) e o perfil dos doadores é importante para que os centros de hemoterapia possam compreender e otimizar suas campanhas de doação de sangue. **Objetivo:** Este trabalho determinou a prevalência de DBSS+ e o perfil epidemiológico dos doadores de um hemocentro de Aracaju-SE. **Metodologia:** Análise retroativa das doações de sangue e DBSS+ (2007-2016) do HEMO-SE. Os dados analisados foram: total de doações, causa do DBSS+ e o tipo, sexo e idade do doador. **Resultados:** Entre 2007-2016 foram registradas 259.195 doações sendo que 77,1% foram realizadas por homens. A taxa de DBSS+ foi de 5,78% (5,63% para homens e 5,83% para mulheres). As causas sorológicas para o DBSS+ foram: hepatite B Anti-HBC (2,24%) e HBsAg (0,64%), hepatite C (0,58%), HIV (0,91%), HTLV (0,25%), doença de Chagas (0,17%) e sífilis (1,50%). Quanto ao tipo de doador, foram encontradas as seguintes prevalências de doação e taxas de DBSS+: autólogo (0,03% e 16,4%), campanha (4,3% e 5,2%), convocado (2,9% e 2,15%), reposição (57,8% e 6,8%) e voluntário (34,97% e 4,5%). Em relação à faixa etária, a prevalência de doadores e a sua respectiva taxa de DBSS+ foram: 18 e 29 anos (45,3% e 4,32%); 30 a 49 anos (48,4% e 6,78%); 49 a 69 anos (6,3% e 10,64%). **Conclusão:** O HEMOSE tem um perfil de doador do sexo masculino, de reposição e com idade entre 18 e 49 anos, sendo que o DBSS+ são mais frequentes em doadores autólogos e com mais de 49 anos.

**Palavras-chave:** Hemocentro; Bolsas De Sangue; Descartes; Doenças Infectocontagiosas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## EFEITO ANALGÉSICO DE DIFERENTES GRAUS DE MOBILIZAÇÃO ARTICULAR PERIFÉRICA

**Autor:** Leonardo Melo Tavares

**Orientador:** Valter Joviniano de Santana Filho

Na prática clínica fisioterapêutica, a mobilização articular (MA) é frequentemente utilizada como recurso analgésico. No entanto, os efeitos desta técnica na inflamação articular ainda não são esclarecidos. **Objetivo:** Verificar o efeito de diferentes graus de mobilização articular (graus 1 e 3) na hiperalgesia mecânica primária e secundária. **Método:** Para tanto, 19 ratos Wistar machos (250 a 300 g) receberam injeção de solução de Adjuvante Completo de Freud (FCA, 5 mg ml<sup>-1</sup>) no joelho esquerdo para induzir inflamação articular. Foram realizadas mobilizações articulares de grau I (n=7) e grau III (n=7) diferenciados pelo grau de amplitude articular. Os animais controles (n=5) foram mantidos anestesiados com Isoflurano (2-5%) durante o mesmo tempo dos animais que foram submetidos a intervenção terapêutica. O protocolo de mobilização articular foi feito em três séries de três minutos com um intervalo de um minuto entre as séries, durante três dias intercalados a partir do terceiro dia pós-indução foram mensuradas a hiperalgesia mecânica primária e secundária através do Tweezer e analgesímetro digital, respectivamente. **Resultados:** O presente estudo verificou os efeitos da mobilização grau I e III na redução da hiperalgesia primária e secundária em ratos com indução de dor musculoesquelética inflamatória. **Conclusão:** A MA aplicada nos graus 1 e 3 apresentou redução da hiperalgesia primária e secundária durante os três dias de tratamento na fase aguda do modelo dor musculoesquelética.

**Palavras-chave:** Hiperalgesia Primária, Hiperalgesia Secundária, Artrite.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERCEPÇÃO DO PACIENTE EM RELAÇÃO À APLICAÇÃO DA EENM NO PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

**Autor:** Mimary Bramille de Oliveira Santos

**Orientador:** Manoel Luiz de Cerqueira Neto

**Introdução:** É comum que pacientes submetidos a cirurgias cardíacas apresentem descondição físico por conta do pós operatório restrito ao leito, uma vez que se trata de uma cirurgia de grande porte. Com o declínio funcional, a EENM se apresenta como um recurso potencial para tais pacientes. **Objetivo:** Avaliar a percepção de pacientes submetidos à EENM no pós-operatório (PO) de cirurgia cardíaca. **Metodologia:** Trata-se de um ensaio clínico randomizado, onde foram incluídos pacientes em pré operatório de cirurgia cardíaca (troca de válvula e revascularização do miocárdio) com idades entre 18 e 75 anos. O grupo experimental foi submetido à EENM com aplicação da corrente FES, 2 vezes ao dia, do PO imediato até o quinto dia. Ao fim da última sessão foi aplicado um questionário para verificar a percepção do paciente em relação à EENM. **Resultados:** Foram avaliados 45 pacientes, 22 no grupo controle e 23 no grupo EENM. A mediana da quantidade de sessões realizadas foi 9, sendo que o percentual de sessões completas foi de 95,97%. A taxa de adesão foi de 86,56%. A maioria dos submetidos usariam novamente a EENM. Questões como conforto, satisfação e uso foram respondidas positivamente pelos indivíduos na maioria dos casos. **Conclusão:** A adesão e percepção do paciente em relação ao uso da EENM com uma baixa taxa de eventos adversos é um aspecto importante, mostrando a aplicabilidade clínica do recurso em pacientes no pós operatório de cirurgia cardíaca.

**Palavras-chave:** Eletroestimulação, Cirurgia Cardíaca, Descondicionamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO ESTRESSE EM UNIVERSITÁRIOS QUE UTILIZAM A METODOLOGIA TRADICIONAL DE ENSINO-APRENDIZAGEM

**Autor:** Brisa Miller Sobrinho Santos

**Co-autor:** Andréia Centenaro Vaez

**Co-autor:** Licia Isaura Silva Rezende

**Co-autor:** Jeffersson Brasil Pires dos Santos

**Orientador:** Jose Antonio Barreto Alves

O estresse é uma reação de adaptação dos corpos diante de um estímulo do meio em que o indivíduo está inserido. Nos últimos anos vêm se observando o aumento dos níveis de estresse em universitários, já que o ambiente acadêmico se caracteriza como estressante. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a percepção do estresse em universitários da saúde que utilizam a metodologia tradicional de ensino-aprendizagem e relacionar com características socioeconômicas e atividades acadêmicas. Trata-se de um estudo observacional de corte transversal, com abordagem quantitativa, realizado no Centro de Ciências Biológicas e da Saúde da Universidade Federal de Sergipe. A amostra contou com 704 estudantes dos cursos da saúde que responderam ao questionário de caracterização do perfil sócio-demográfico e ao Perceivido Stress Scale (PSS-10), instrumento de relato pessoal mais utilizado na avaliação global do estresse. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAEE Nº 61993616.3.0000.5546). Os resultados mostraram que 68,7% dos estudantes tinham um alto nível de estresse e que alunos que dormiam menos de 7h e que faziam pesquisa têm 6,28 e 6,18 vezes mais chances de desenvolverem estresse, respectivamente. Conclui-se que a percepção de estresse entre os universitários dos cursos da saúde é alta. Esse estudo pode contribuir para a adoção de estratégias de apoio a universitários para a redução do estresse.

**Palavras-chave:** Estresse; Universitários; Ciências da Saúde; PSS.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA RELAÇÃO DO NERVO ISQUIÁTICO COM O MÚSCULO PIRIFORME EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Lucas Pereira

**Co-autor:** Daniela da Silva Marques

**Co-autor:** Diogo Costa Garcao

**Co-autor:** Adrielle de Farias Argolo

**Orientador:** Byanka Porto Fraga

**Introdução:** O nervo isquiático (NI) é o maior e mais calibroso nervo do corpo humano e por isso mantém relação anatômica com diversas estruturas ao longo do seu trajeto. Desse modo, são comuns a existência de variações anatômicas entre o NI e essas estruturas, principalmente entre o nervo e o músculo piriforme (MP). **Objetivo:** Investigar a morfologia do (NI) em fetos do 4º ao 8º mês de gestação e analisar a relação do NI com o MP. **Metodologia:** Foram analisados 48 fetos, 24 femininos e 24 masculinos, distribuídos entre o 4º e o 8º mês de gestação. Foram dissecados a pele, tecido subcutâneo e o músculo glúteo máximo para assim expor a origem do NI e sua relação com o MP na região glútea. Os dados foram submetidos à análise estatística realizada por meio do cálculo do qui quadrado. Foram descartadas diferenças quando  $p > 0,05$ . **Resultados:** Dos 48 fetos dissecados, 87,5% seguiram o tipo anatômico padrão (tipo I), NI não dividido anterior ao MP nos dois membros, enquanto 6 deles (12,5%) apresentaram uma variação unilateral entre o NI e o MP. Dentre as variações encontradas, 5 (10,42%) foram agrupadas no tipo II, NI dividido passando através e anterior ao MP, e uma (2,08%) no tipo III, NI dividido posterior e anterior ao MP. **Conclusão:** As variações anatômicas entre o NI e o MP não são raras em fetos brasileiros sendo a principal encontrada a do tipo II. Não houve correlação estatisticamente significativa das variações entre o sexo e a lateralidade.

**Palavras-chave:** Nervo Isquiático; Músculo Piriforme; Variações anatômicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SÍNDROME DE BURNOUT EM UNIVERSITÁRIOS DE CIÊNCIAS DA SAÚDE QUE UTILIZAM METODOLOGIA TRADICIONAL DE ENSINO-APRENDIZAGEM

**Autor:** Licia Isaura Silva Rezende

**Co-autor:** Andréia Centenaro Vaez

**Co-autor:** Brisa Miller Sobrinho Santos

**Co-autor:** Jeffersson Brasil Pires dos Santos

**Orientador:** Jose Antonio Barreto Alves

A síndrome de Burnout (SB) é definida como a cronificação do estresse ocupacional e tem acometido estudantes da área da saúde, os quais são continuamente expostos a fatores estressores psicossociais. Estudos têm sido realizados a fim de relacionar a ocorrência da SB às características demográficas e socioeconômicas dos estudantes, assim como às atividades acadêmicas. O presente estudo objetivou avaliar a presença de Síndrome de Burnout em universitários da área de ciências da saúde da Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo observacional, de corte transversal, com abordagem quantitativa, realizada com 704 estudantes matriculados em sete cursos da saúde do campus de Aracaju (enfermagem, farmácia, fisioterapia, fonoaudiologia, medicina, nutrição e odontologia). Foi aplicado o questionário Maslach Burnout Inventory- student survey. Os resultados evidenciaram que a maioria dos estudantes era do sexo feminino e solteiro. Com relação aos domínios da SB, 55% apresentaram baixos índices de exaustão emocional, 73% perceberam a descrença como baixa, e 85% perceberam a eficácia profissional como alta. Estes valores revelaram que a maioria dos acadêmicos não apresentaram SB, porém, 45% dos acadêmicos indicaram percepção alta de exaustão emocional, o que pode revelar o início dos sintomas da SB. Desta forma, espera-se que este estudo sirva de base para adoção de estratégias de apoio necessárias para formação dos estudantes, e de prevenção pelas universidades.

**Palavras-chave:** Burnout; Esgotamento; Universitários.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CÁPSULA TERMOGÊNICA E HIPOGLICEMIANTE PRODUZIDA A PARTIR DE EXTRATO DE ZINGIBER OFFICINALES

**Autor:** Amanda de Jesus Souza

**Orientador:** Claudio Moreira de Lima

Nas últimas décadas vários estudos são realizados com Zingiber officinales (gengibre), se tratando de uma planta com atividades medicinais com atividade termogênese e hipoglicemia. O objetivo deste trabalho foi desenvolver e avaliar qualidade de cápsulas contendo extrato seco do gengibre. A extração ocorreu sob refluxo durante vinte e quatro horas, a temperatura de 80°C. A secagem da planta in natura foi feita na mesma temperatura. Os extratos obtidos foram analisados por meio da cromatografia de alta eficiência para quantificar o marcador 6 shogaol. As cápsulas foram produzidas de acordo com a farmacopeia. Os resultados da análise de teor de metabolitos do 6-shogaol nos extratos foram: pH 1- 42,38 e pH 4- 24,04 µg/ml. Para o 6-gingerol as concentrações: pH 1- 69,38; e pH 4- 40,99 µg/ml; em ambos no pH 7 e 10 não houveram detecção. A avaliação microbiológica não constatou crescimento das bactérias estudadas. O controle de qualidade das cápsulas apresentou resultados de peso médio e desintegração dentro dos parâmetros estabelecidos pela Farmacopéia Brasileira. A avaliação do teor de metabolitos ativos (6 Shogaol e 6 gingerol) nas cápsulas foram nas concentrações de 2,94 e 5,95 µg/ml, respectivamente. Conclui-se que a melhor extração foi em pH 1 e as cápsulas estão com parâmetros físico-químicos e microbiológicos dentro dos valores preconizados pela legislação vigente.

**Palavras-chave:** 6-shogaol; 6-gingerol; Plantas Medicinais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **CORRELAÇÃO ENTRE A MODALIDADE DE TRATAMENTO ONCOLÓGICO E CIRÚRGICO E A SOBREVIDA EM CINCO ANOS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE CARCINOMA DA MAMA EM UMA INSTITUIÇÃO PÚBLICA DO ESTADO DE SERGIPE**

**Autor:** Ionara Rodrigues Feitosa

**Orientador:** Erika de Abreu Costa Brito

O câncer de mama, o tipo mais frequente na população feminina mundial e é alvo de muitas pesquisas que buscam identificar os fatores preditivos do comportamento dessa neoplasia. **METODOLOGIA** coorte retrospectiva composta de 420 pacientes tratadas por câncer de mama entre 2011 a 2013. As informações foram obtidas através da revisão dos prontuários e laudos anatomopatológicos. Foram investigadas variáveis clínicas, tipo de tratamento (cirurgia conservadora ou radical, radioterapia, quimioterapia, hormônioterapia) e detalhes da patologia do tumor. **OBJETIVOS** Correlacionar a mortalidade com os fatores prognósticos e as modalidades de tratamento empregadas para as pacientes com câncer de mama. **RESULTADOS** Ao final, 296 pacientes estavam vivas (79,14%) do total e 78 (21,33%) foram a óbito. A Mastectomia Total foi a cirurgia mais realizada, com um n de 196 (52,40%) e aproximadamente 19% das pacientes submetidas foram a óbito. 120 pacientes foram submetidas à Mastectomia parcial e a mortalidade nesse grupo alcançou 8,0%. Quanto ao tratamento sistêmico, 13,0% das pacientes submetidas a quimioterapia adjuvante foram a óbito. **CONCLUSÃO** O câncer de mama apresenta alta prevalência e taxa de mortalidade. A Mastectomia total ainda é o procedimento mais realizado possivelmente em decorrência de tumores locorregionais avançados. A quimioterapia neoadjuvante possibilita a realização de um maior número de cirurgias conservadoras, porém seu papel na sobrevida das pacientes permanece inconclusivo.

**Palavras-chave:** Câncer de Mama; Mastectomia; Mortalidade; QT Neoadjuvante.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AValiação DO Ângulo DE Cifose TORÁCICA EM ALUNOS DO ENSINO FUNDAMENTAL**

**Autor:** Maria Caroline Ferreira Correia

**Orientador:** Julia Guimaraes Reis da Costa

**Introdução:** A hiper cifose torácica é um problema de saúde pública que atinge grande parte de indivíduos em idade escolar. Caracteriza-se pelo aumento da curvatura torácica e pode comprometer a funcionalidade. **Objetivos:** Diante dessa constatação, o estudo tem como objetivos medir e comparar o grau da cifose torácica entre meninas e meninos, além de identificar o modelo das mochilas. **Metodologia:** Participaram da pesquisa alunos do ensino fundamental (5º ao 7º ano) de duas escolas públicas da zona urbana do município de Lagarto. A amostra contou com 57 voluntários, de sexo feminino e masculino, entre 10 e 12 anos de idade. Após a identificação do modelo da mochila foi realizada a medição do ângulo da cifose torácica, através de uma régua flexível (Flexicurva). Os pais e/ou responsáveis assinaram o termo de Consentimento Livre e Esclarecido autorizando a participação da pesquisa. O CAAE da presente pesquisa é: 79262717.3.0000.5546. Utilizou-se o programa SPSS 16.0 para a análise estatística e o teste Mann Whitney para comparação entre os grupos. **Resultados:** Foi identificado que todos os escolares utilizavam mochilas de fixação dorsal. Já na comparação do ângulo de cifose torácica entre o sexo feminino ( $44,91 \pm 8,39$  graus) e o masculino ( $47,23 \pm 7,23$  graus), não foi observada diferença significativa ( $p > 0,05$ ). **Conclusão:** O ângulo da cifose torácica dos alunos de diferentes sexos não apresentou diferença e apenas um único modelo de mochila era utilizado pela amostra.

**Palavras-chave:** Cifose, Estudantes, Suporte De Carga.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREVALÊNCIA DE DESCARTE SOROLÓGICO DE BOLSAS DE SANGUE (2007-2016) E SUA RELAÇÃO COM O TIPO SANGUÍNEO DO DOADOR

**Autor:** Rafael de Souza Aguiar

**Co-autor:** Marco Aurélio de Oliveira Góes

**Co-autor:** Vanessa Oliveira Amorim

**Co-autor:** Ester Bencz

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** O tipo sanguíneo (Rh e ABO) tem sido relacionado a maior predisposição para algumas doenças. Contudo, essa relação é pouco investigada quando se trata de descarte de bolsas de sangue por sorologia positiva (DBSS+). **Objetivo:** Foi determinar a taxa DBSS+ (2007-2016) e correlacionar os descartes com o tipo sanguíneo do doador. **Metodologia:** Coleta retroativa (2007-2016) de dados do HEMOSE sobre o total de doações, taxa de DBSS+, tipo sanguíneo dos doadores e causa do DBSS+. **Resultados:** Foram registradas 259.195 doações de sangue (2007-2016) sendo a taxa média de DBSS+ de 5,78%. A prevalência do tipo sanguíneo do doador e suas respectivas taxas de DBSS+ foram: O- Rh+ (42,81% e 5,87%), O Rh- (8,19% e 4,88%), A Rh+ (29,33% e 5,8%), A Rh- (4,2% e 5,4%), B Rh+ (10,54% e 6,22%), B Rh- (1,45% e 5,10%), AB Rh+ (3,03% e 6,29%) e AB Rh- (0,46% e 4,64%). Os marcadores sorológicos para hepatites (Anti-HBC e HBsAg) e para sífilis mostraram taxas de DBSS+ menores em doadores Rh- em relação aqueles com fator Rh+. As respectivas taxas foram: Anti-HBC (2,31% e 1,81%), HBsAg (0,65% e 0,39%) e sífilis (1,56% e 1,17%). **Conclusão:** Se comparada com outro estudo semelhante a este, a taxa de DBSS+ encontrada no HEMOSE pode ser considerada baixa (5,78% contra 7,9%). Os tipos sanguíneos O Rh+ e A Rh+ foram os mais prevalentes nas doações, porém a taxa de DBSS+ foi maior para doadores B Rh+ e AB Rh+. Sífilis, hepatite B e hepatite C se mostraram menos prevalentes nos doadores Rh- que nos Rh+.

**Palavras-chave:** Doação De Sangue; Sorologia Positiva; Descarte; Fator Rh; Sistema ABO.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DE QUALIDADE DE VIDA, ÁREA DE LESÃO E ÍNDICE DE DESPIGMENTAÇÃO DE PORTADORES DE VITILIGO DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Beatriz Almeida Santos

**Orientador:** Andreia Freire de Menezes

O Vitiligo é uma doença que não apresenta sintomas como dor, coceira ou ardor, também não é uma doença contagiosa, no entanto, o aparecimento das manchas na pele pode comprometer a qualidade de vida dos pacientes como autoestima e vida social. Esta pesquisa analisou a qualidade de vida dos portadores de Vitiligo. O instrumento aplicado foi o questionário de qualidade de vida específico para vitiligo (VitQoL) o qual demonstra ser um instrumento clínico e epidemiológico promissor para realização de novos estudo. Os dados obtidos foram correlacionados com o Vitiligo Extent Score (VES) quanto à área de lesão e Courage quanto ao índice de despigmentação. Dados sócio-demográficos relacionados aos fatores de risco e comorbidades também foram avaliados na perspectiva de somar na busca pelo entendimento da doença e auxiliar no manejo. Observou-se um impacto moderado na qualidade de vida dos pacientes, autoavaliação da gravidade da doença pelos pacientes com média de 58,45% do escore máximo. Além disso, foi encontrada uma diferença significativa entre a média do escore total para mulheres e homens, sugerindo maior comprometimento entre as mulheres, forte correlação positiva entre a média da avaliação pessoal de quão grande foi o comprometimento do estado emocional e o escore médio total. Vale ressaltar que o estudo foi realizado em apenas um centro e os pacientes apresentavam baixa porcentagem de área de superfície corpórea afetada, considerando-se uma limitação do nosso estudo.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida; Vitiligo; Relações Sociais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## VALIDAÇÃO DA ESCALA BRASILEIRA DE AUTOPERCEPÇÃO DA FADIGA VOCAL

**Autor:** Cintia de Menezes Santos

**Orientador:** Ariane Damasceno Pellicani

**Introdução:** O trabalho visa a validação da escala brasileira de autopercepção da fadiga vocal. **Objetivo:** aplicar e validar a escala brasileira de autopercepção da fadiga vocal para a população brasileira. **Metodologia:** Pesquisa de abordagem quantitativa e transversal, no qual permite avaliar os dados existentes no momento da coleta. **Resultados:** No ITDV Foi observado 55,8% (76) dos indivíduos negaram a existência de qualquer sintoma. No IFV A categoria “fadiga e restrição vocal” apresentou-se negativa para a fadiga vocal em 134 sujeitos (98,53%) e positiva para 2 (1,47%). A categoria “desconforto físico e voz” apresentou resultados similares a primeira. Porém, a categoria “recuperação com repouso vocal” apresentou-se negativa em 117 sujeitos (86,03%) e positiva para 19 (13,97%). A EAFV auditiva ficou como ausente em 122 indivíduos (89,71%), leve em 12 (8,82%) e moderada em 2 (1,47%) dos indivíduos. A categoria tátil cinestésica foi ausente em 127 indivíduos (93,38%), leve em 8 (5,88%) e moderada em apenas um sujeito (0,74%). A categoria total apresentou manifestação de fadiga vocal ausente em 130 indivíduos (95,59%), leve em 5 (3,68%) e moderada em apenas um sujeito (0,74%). **Conclusão:** Nessa população não foi verificada a fadiga vocal, bem como a correlação dos protocolos aconteceram de forma linear, sendo a EAFV um instrumento confiável.

**Palavras-chave:** Voz; Fadiga Vocal; Avaliação Vocal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO FÍSICO ENTRE OVOLACTOVEGETARIANOS, VEGANOS E ONÍVOROS

**Autor:** Marcos da Silva Brandao

**Co-autor:** Felipe Garcez de Carvalho

**Co-autor:** Alice Conrado de Souza

**Co-autor:** David Lima Oliveira

**Orientador:** Raquel Simoes Mendes Netto

Apesar dos benefícios da dieta vegetariana para a saúde, tal padrão dietético pode trazer prejuízos em relação ao desempenho físico, atribuídos às deficiências nutricionais que podem ocorrer. Objetivou-se comparar o desempenho físico entre ovolacto vegetarianos, veganos e onívoros fisicamente ativos. Estudo transversal, cujos participantes foram divididos em três grupos: Ovolacto vegetarianos (20), veganos (8) e onívoros (16). O grupo foi composto por 14 mulheres e 20 homens (IMC:  $22,41 \pm 2,34 \text{ kg/m}^2$ ; %G:  $18,29 \pm 7,8$ ; Idade:  $24,5 \pm 4,9$ ) onde foram avaliados por testes físicos de potência muscular, força de preensão manual, força isométrica de levantamento terra, força dinâmica máxima e teste de velocidade aeróbica máxima para aptidão cardiorrespiratória. Aplicou-se recordatórios alimentares no mesmo dia dos testes para análise de ingestão de nutrientes. Os dados foram tabulados e analisados no software SPSS 20, com análise de covariância através do peso corporal para a comparação entre grupos. Não houve diferença significativa de desempenho físico entre os grupos, apesar da diferença de ingestão da proteína no grupo de OVLA e VEGAN que foi significativamente menor do que ONI ( $p < 0,001$ ). Não houve diferença na ingestão de carboidratos ( $p = 0,739$ ) e nem na ingestão energética ( $p = 0,431$ ). Este estudo sugere que seguir uma dieta vegetariana ou não, não resulta em déficit no desempenho físico e contribui para a literatura sobre comparações de desempenho nesses públicos.

**Palavras-chave:** Dieta Vegetariana; Vegetarianos; Onívoros; Desempenho Físico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CAPACIDADE DE DEAMBULAÇÃO E LACTIMETRIA EM PACIENTES SUBMETIDOS A ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA NEUROMUSCULAR APÓS CIRURGIA CARDÍACA

**Autor:** Saulo Carvalho Bispo da Cruz

**Orientador:** Telma Cristina Fontes Cerqueira

**Introdução:** A estimulação elétrica neuromuscular (EENM) é um recurso promissor que tem sido utilizado no pós-operatório de cirurgia cardíaca para evitar o declínio funcional. **Objetivo:** Avaliar os efeitos da EENM na capacidade de deambulação e lactimetria no pós-operatório de cirurgia cardíaca. **Metodologia:** Neste ensaio clínico randomizado, pacientes adultos em pré-operatório de Revascularização do Miocárdio e Troca de Válvula Cardíaca, foram alocados em 2 grupos: Controle, submetido aos cuidados usuais da fisioterapia; e Experimental, que recebeu a EENM, corrente FES no quadríceps e gastrocnêmio, do pós-operatório (PO) imediato até o 5º PO. Foram analisados a capacidade de deambulação avaliada pelo Teste de caminhada de 6 minutos e Teste de Velocidade de Marcha no 5º PO e a lactimetria pré/após esforço. Para estatística foi utilizada o programa SPSS, aplicados os testes t de Student, Chi-Square e ANOVA,  $p < 0,05$  indicaram significância. **Resultados:** Foram incluídos 45 pacientes, 23 do grupo EENM e 22 ao grupo controle. A EENM não teve efeito sobre a distância percorrida (95% IC, -83,51 a 52,79,  $p = 0,080$ ), e na velocidade de marcha (95% IC, -0,27 a 0,10,  $p = 0,282$ ) no 5º PO e lactimetria. O grupo EENM, porém, apresentou manutenção do lactato sanguíneo após esforço quando comparado ao repouso, diferente do grupo controle. **Conclusão:** A EENM não demonstrou efeito sobre a capacidade de deambulação no pós-operatório de cirúrgico, mas está associada à preservação do lactato sanguíneo após o esforço.

**Palavras-chave:** Eletroestimulação; Cirurgia Cardíaca; Reabilitação; Deambulação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DA PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PUÉRPERAS DE LAGARTO-SE

**Autor:** Jessica de Almeida Cruz

**Co-autor:** Laiza Karla Herzog Colombo

**Co-autor:** Eduardo Luiz Matos Fernandes

**Co-autor:** Maria Carolina Guimaraes Braga

**Orientador:** Edivan Rodrigo de Paula Ramos

**Introdução:** A depressão pós-parto (DPP) tem alta prevalência no Brasil (7,5% a 43,4%), porém, sua situação epidemiológica não é conhecida em Lagarto-SE. **Objetivo:** Foi determinar e caracterizar a prevalência de DPP em puérperas atendidas em UBS de Lagarto-SE. **Metodologia:** As puérperas ( $n = 39$ ) responderam um questionário impresso, para coleta das variáveis (sociodemográficas, econômicas, relacionadas ao estilo de vida e ao puerpério, clínicas, ginecológicas, obstétricas e psiquiátricas), e a Escala de Edimburgo, para rastreio de DPP. Os dados foram analisados pelo teste Exato de Fisher/quadrado ( $p < 0,05$ ) e Odds Ratio\*\*. **Resultados:** A prevalência de DPP foi de 23,1% e esteve associada com residência na zona urbana ( $p = 0,0262$ ; OR = 0,1429; 0,02493-0,8185), sobrepeso/obesidade ( $p = 0,0002$ ; OR = 0,03175; 0,004412-0,2284), sexarca acima dos 13 anos ( $p = 0,0053$ ; OR = 0,04625; 0,002468-0,8668), ter dois ou mais filhos ( $p = 0,0015$ ; OR = 0,04545; 0,004881-0,4233), praticar amamentação exclusiva ( $p = 0,0141$ ; OR = 8,000; 1,536-41,65), não ter apoio do companheiro no auxílio com a criança ( $p = 0,00362$ ; OR = 7,000; 1,335-36,70) e nas atividades domésticas ( $p = 0,0118$ ; OR = 29,62; 1,355-647,50), ter histórico pessoal de depressão ( $p = 0,0012$ ; OR = 0,02759; 0,002531-0,30060) e uso anterior de psicotrópico ( $p = 0,0322$ ; OR = 0,06897; 0,006081-0,7822). **Conclusão:** Foi encontrada alta prevalência de DPP reforçando a necessidade de cuidados psiquiátricos às puérperas atendidas nas UBS de Lagarto-SE.

**Palavras-chave:** Escala de Edimburgo; Preditores de risco; Epidemiologia; Puerpério.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O PROGRAMA SAÚDE NA ESCOLA EM ARACAJU/SE

**Autor:** Bruna Fernanda Lemos de Argolo

**Co-autor:** Everton Lima do Nascimento

**Co-autor:** Cleverton Alves de Souza

**Orientador:** Rosângela Marques dos Santos

**Introdução:** A pesquisa intitulada “O Programa Saúde na Escola: as trilhas da educação em saúde no município de Aracaju/SE” vincula-se aos estudos do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde (GEPS) do Departamento de Serviço Social/UFS. A implementação de ações voltadas a promoção da saúde no contexto escolar é uma proposta desenvolvida durante a década de 1990 no Brasil que alude a criação das Escolas Promotoras de Saúde mediante a criação do Projeto Saúde e Prevenção nas Escolas no ano de 2004. **Objetivo:** caracterizar o Programa Saúde na Escola (PSE) mediante a atuação das equipes de educação e saúde no município de Aracaju/SE. **Metodologia:** Trata-se de um estudo exploratório-descritivo e de revisão bibliográfica e documental com abordagem qualitativa. A coleta de dados teve como recorte temporal os anos de 2008/2017 e compreendeu a leitura de livros, artigos científicos, monografias, teses, legislações e manuais. A pesquisa online foi realizada no site oficial da Prefeitura Municipal de Aracaju e na base de dados da Biblioteca Virtual em Saúde. **Resultados:** o PSE apresenta potencialidades para melhoria na condição biopsicossocial dos jovens atendidos, com reflexos no desenvolvimento escolar, o que se alinha com a proposta de proteção e desenvolvimento integral. Ressalta-se que o desafio encontrado pelo programa é o de integrar diferentes setores públicos (saúde/educação) no território, mediante a construção coletiva de estratégias educativas promotoras de saúde.

**Palavras-chave:** Programa Saúde na Escola, Saúde Escolar, Promoção à Saúde.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## QUALIDADE DE VIDA EM DPOC

**Autor:** Vitoria Suyane Ferreira da Cruz

**Co-autor:** Debora do Nascimento Santos

**Co-autor:** Gabriel Pereira de Oliveira Souza

**Orientador:** Carlos José Oliveira de Matos

**INTRODUÇÃO:** A DPOC é considerada uma doença comum, evitável e tratável, caracterizada por sintomas respiratórios persistentes e limitação do fluxo de ar. Com a progressão da doença, há diminuição da concentração de fibras musculares do tipo I, consequentemente o indivíduo perde força e endurance muscular, fadigando mais rápido. **OBJETIVO:** Analisar a força muscular, morbidade, qualidade de vida e distância percorrida em pacientes com DPOC. **MÉTODOS:** Foram avaliados 58 voluntários, 29 DPOC classificados em GOLD II (GE) e 29 indivíduos saudáveis (GC), com os seguintes parâmetros mensurados: função pulmonar; variáveis antropométricas; força muscular; morbidade mediante o índice BODE; qualidade de vida com o SGRQ; capacidade pulmonar através da distância percorrida no teste de caminhada de seis minutos. **RESULTADOS:** A idade média foi de  $61 \pm 7$  anos, valores menores de força, principalmente de extensores de joelho  $110,61 \pm 41,69$ ; em comparação ao GC. Na distância percorrida do TC6M o GE percorreu uma média de  $274 \pm 107,86$  e o GC  $384,98 \pm 100,47$  ( $p < 0,05$ ). O BODE apresentou correlação de ( $r = -0,79$ ) com a distância percorrida no TC6M e de ( $r = 0,72$ ) com o SGRQ. **CONCLUSÃO:** Os pacientes com DPOC apresentaram redução da força muscular de membros superiores em comparação com o GC, quanto aos membros inferiores não foi observado diferença significativa comparado com força muscular predita. Quanto a morbidade e qualidade de vida observou-se risco moderado e déficit de 29% para distância percorrida.

**Palavras-chave:** Doença pulmonar obstrutiva crônica; Força muscular; Qualidade de vida.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação de Toxicidades e Qualidade de Vida de Pacientes Oncológicos Pós-Quimioterapia

**Autor:** Laleska Carvalho Santos

**Orientador:** Simone Yuriko Kameo

**INTRODUÇÃO:** O câncer é considerado um problema de saúde pública no Brasil, tendo em vista sua amplitude epidemiológica, social e econômica. O enfermeiro, através da prática profissional, percebe que os pacientes com câncer se submetem a tratamentos que provocam consequências físicas, emocionais e sociais e precisam desenvolver intervenções que possam garantir uma assistência qualificada e uma melhor qualidade de vida. **OBJETIVO:** Avaliar as toxicidades e qualidade de vida dos pacientes oncológicos submetidos à quimioterapia no Estado de Sergipe. **MÉTODO:** Trata-se de um estudo transversal, de caráter descritivo, com abordagem quantitativa, tendo como característica a análise de pacientes oncológicos pós-quimioterapia, em destaque as toxicidades e a qualidade de vida. A amostra foi composta por 139 pacientes e os resultados obtidos foram analisados estatisticamente utilizando-se o programa Excel. **RESULTADOS:** Predominou sexo feminino (82,7%), a faixa etária entre 51 e 60 anos (31,6%). Com relação à localização do tumor, houve predomínio da mama feminina (51%), com mais de 12 meses de diagnóstico (59%). Sobre a avaliação da qualidade de vida geral, houve predomínio da resposta boa (41%). Os quatro domínios apresentaram médias parecidas, sendo o domínio ambiental o que apresentou maior média (25,7%). **CONCLUSÃO:** A maioria dos entrevistados relatam não ter uma Qualidade de Vida boa, o que vai ao encontro das alterações biológicas provenientes do tratamento quimioterápico.

**Palavras-chave:** Quimioterapia, Qualidade de vida, Efeitos colaterais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL CLÍNICO E LABORATORIAL DOS PACIENTES COM HIPONATREMIA EM UNIDADE DE TERAPIA INTENSIVA

**Autor:** Lúcio Moraes Lanzieri Filho

**Co-autor:** Matheus Souza Leão Megna

**Co-autor:** Fabio de Souza Santos

**Co-autor:** Valentina Cáceres da Silva Priori

**Orientador:** Francisco de Assis Pereira

**Introdução:** A Hiponatremia é o distúrbio hidroeletrólítico de maior incidência e prevalência em pacientes hospitalizados. A concentração plasmática de sódio corresponde a uma estreita faixa regulada entre 135 e 145 mEq/L. A intensidade do quadro clínico depende da gravidade e da velocidade de instalação da hiponatremia. **Resultados e Discussões:** A nossa casuística foi composta por 41 pacientes, sendo 28 (68,3%) do sexo feminino e 13 (31,7%) masculino, internados na Unidade de Terapia Intensiva do Hospital Universitário (UTI-HU). Por ocasião da admissão na UTI-HU 29 (70,8%) eram eunatrêmicos, 10 (24,4%) hiponatrêmicos, e dois (4,8%) hipernatrêmicos. No momento da alta da UTI-HU evidenciamos que 10 (24,4%) pacientes não foram submetidos a dosagem do sódio, 22 (53,7%) com eunatremia, seis (14,6%) com hiponatremia e 3 (7,3%) pacientes encontravam-se com hipernatremia. Dos pacientes hiponatrêmicos 60% eram pardos, 20% brancos e 20% negros. Houve um incremento de 75% no tempo de internamento dos hiponatrêmicos na admissão e 50% no grupo que desenvolveu hiponatremia durante o internamento, quando comparados ao grupo dos eunatrêmicos. Ao longo do internamento na UTI-HU, 60% dos pacientes hiponatrêmicos apresentaram intercorrências, dentre elas a Insuficiência Renal Aguda em 33,3% e o choque séptico em 50%. Em nossa casuística ocorreram seis (14,7%) óbitos, sendo 5 em pacientes hiponatrêmicos e 1 em eunatrêmico.

**Palavras-chave:** Hiponatremia, Sódio, Terapia Intensiva, Distúrbio Hidroeletrólítico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## **AVALIAR O CONSUMO ALIMENTAR E A INGESTÃO HÍDRICA DE CRIANÇAS EM IDADE ESCOLAR COM CONSTIPAÇÃO INTESTINAL FUNCIONAL NO ESTADO DE SERGIPE**

**Autor:** Marcelo Vitor Costa Paes

**Co-autor:** Marcela Barros Barbosa de Oliveira

**Co-autor:** Julia Franco Maciel

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

**Introdução:** No Brasil, a prevalência de constipação intestinal na infância varia entre 17,5% e 36,5%. Dentre as causas de constipação intestinal funcional (CIF), destacam-se os hábitos dietéticos da população. **Objetivo:** Avaliar o consumo alimentar de crianças com constipação intestinal funcional. **Método:** Estudo transversal com 80 crianças, de 2 a 6 anos. Diagnóstico nutricional realizado através do Escore Z de massa corporal para idade (IMC)/I. Utilizou-se recordatório de 24 horas para avaliar ingestão alimentar. O diagnóstico da constipação foi identificado através do critério de Roma IV e os dados foram analisados através do programa BioStat 5.0. **Resultado:** Das crianças avaliadas, 22,10% apresentaram CIF e 77,90% hábito intestinal normal (grupo controle). Não houve diferença significativa entre as idades dos dois grupos ( $p=0,136$ ), mas houve maior proporção do sexo feminino no grupo com constipação. Na relação escore-Z IMC/I, não houve diferença estatisticamente significativa, embora o grupo constipado apresentou menor valor. No grupo com constipação, a ingestão hídrica foi menor que no controle ( $p=0,000$ ). O grupo com constipação apresentou menor consumo de energia ( $p=0,001$ ) e carboidratos ( $p=0,000$ ). Não houve diferença entre o consumo de lipídeo ( $p=0,372$ ) e proteína ( $p=0,302$ ). O grupo com constipação apresentou menor consumo de fibras ( $p=0,001$ ). **Conclusão:** A diferença no consumo alimentar revela que a baixa ingestão de fibras e água é fator de risco para CIF.

**Palavras-chave:** Constipação Intestinal; Criança; Consumo Alimentar; Ingestão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO: VISÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE**

**Autor:** Luana Lima de Jesus

**Orientador:** Marcia Schott Souza e Silva

Articulação ensino-serviço é um trabalho integrado entre estudantes e professores de cursos de graduação com o serviço de saúde. O estudo teve como objetivo geral investigar a articulação ensino-serviço em saúde sob a ótica dos profissionais no contexto da atenção básica. Trata-se de uma pesquisa com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva e quali-quantitativa realizada por meio de entrevistas semiestruturadas. Os sujeitos deste estudo são profissionais da Estratégia de Saúde da Família (ESF) das Unidades Básicas de Saúde (UBS) de um município do interior de Sergipe. Os dados foram processados por meio do software Excel (Microsoft®), versão 2013. O estudo obteve um total de 38 profissionais da saúde entrevistados dentre os quais 58% ( $n=22$ ) são agentes comunitários de saúde, 16% ( $n=6$ ) técnicos de enfermagem, 16% ( $n=6$ ) enfermeiros, 5% ( $n=2$ ) médicos, 3% ( $n=1$ ) dentista e 3% ( $n=1$ ) auxiliar em saúde bucal. Dessa forma, 100% afirmaram que há atividades em parceria com instituições de ensino, 84,2% reiteraram que essas atividades são sempre comunicadas previamente. Além disso, 89,5 % declararam que os alunos colaboram com o trabalho na unidade, porém, somente 2,6% acreditam que os mesmos atrapalham. Por fim, 97,4% aprovam a presença de alunos e professores no serviço. Conclui-se que as atividades de articulação ensino-serviço apresentam aspectos positivos quanto a sua realização.

**Palavras-chave:** Integração ensino-serviço, Educação Permanente; Profissionais de saúde.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS DE SIMÃO DIAS E POÇO VERDE – SERGIPE

**Autor:** Jeverton de Santana Santos

**Co-autor:** Brunno Pacheco Andrade da Silva

**Co-autor:** Mateus de Castro Dourado Torres

**Co-autor:** Joelma Rodrigues Pereira de Santana

**Orientador:** Lara Franca Vieira

Os agravos cometidos à saúde humana por animais peçonhentos são motivo de grande interesse em saúde pública, por possuírem alta incidência e morbimortalidade. Sabe-se que o Estado de Sergipe é zona endêmica de muitas espécies peçonhentas, porém não se sabe a distribuição regional dos agravos. Dessa forma, este trabalho objetiva analisar os aspectos epidemiológicos referentes aos acidentes por animais peçonhentos em duas das cidades que compõem a região Centro-Sul de Sergipe: Poço Verde e Simão Dias. Trata-se de um estudo descritivo e retrospectivo, fundamentado em pesquisa aos dados do SINAN dos acidentes com animais peçonhentos ocorridos em Simão Dias e Poço Verde, no período entre Janeiro de 2008 e Dezembro de 2017. Os resultados demonstram dados congruentes a literatura nacional, demonstrando um perfil epidemiológico constituído por maioria masculina (71,9%), na faixa etária de 18 a 59 anos (50%), moradores da zona rural (59,4%), trabalhadores volantes da agricultura e estudantes (6,2%), ocorridos no pé (21,9%), com 1-3 horas para atendimento (31,4%), sendo maioria classificada como leve (81,2%) e 100% de cura. Com grande número de dados ignorados, ressaltamos, além da importância da prevenção dos acidentes por animais peçonhentos na população estudada, o incentivo a melhora do preenchimento dos dados pelos profissionais de saúde, para melhor caracterização de subseqüentes perfis epidemiológicos.

**Palavras-chave:** Animais Peçonhentos; Perfil Epidemiológico; Centro-Sul de Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREVALÊNCIA DAS MANIFESTAÇÕES ATÍPICAS EM PACIENTES PÓS FEBRE *CHIKUNGUNYA*

**Autor:** Isabelle Tereza Carvalho Alves

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A febre de Chikungunya ficou conhecida no Brasil a partir de 2014, quando foram confirmados os primeiros casos de infecção pelo vírus no país. A infecção se caracteriza por uma síndrome febril, semelhante a outras arboviroses, como a dengue, com predomínio dos sintomas articulares. É sintomática em 70% dos casos, com febre súbita e elevada, mialgia, cefaleia, dor nas costas, fadiga. Em metade dos doentes, há exantema maculopapular em tronco e extremidades, sem prurido em 75% dos casos. Apesar de esse quadro predominar, algumas formas sintomáticas da doença podem ser atípicas, em geral formas mais graves de apresentação e correspondem a menos de 5% dos infectados. As afecções mais prevalentes são cardíacas, renais, oculares e de acometimento do sistema nervoso. Os grupos considerados de risco para as atipias são: gestantes, maiores de 65 anos, menores de 2 anos e pacientes com comorbidades. Na literatura encontramos relatos de casos de pacientes que desenvolveram doenças diversas após quadros sugestivos de infecção por Chikungunya, fato confirmado por sorologia positiva para esse vírus. Com base nesses relatos e em uma amostra de 115 pacientes acompanhados em um ambulatório destinado ao atendimento desses pacientes no Hospital Universitário de Sergipe, descrevemos neste trabalho quatro casos de pacientes que desenvolveram formas atípicas da doença.

**Palavras-chave:** Febre Chikungunya; Manifestações atípicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO CPOD EM PACIENTES PNE

**Autor:** Everton Andre de Souza Matos Alves

**Co-autor:** Gessica Oliveira Andrade

**Co-autor:** Taynara Adriely Reis Silva

**Co-autor:** Lazaro Teles Felinto

**Orientador:** Felipe Rodrigues de Matos

Deficiência é toda perda ou anormalidade de uma estrutura e/ou função psicológica, fisiológica ou anatômica que gere incapacidade para o desempenho de atividade, dentro do padrão considerado normal para o ser humano. No estado de Sergipe cerca de 25,09% da população tem algum tipo de deficiência. Devido às limitações física e/ou mental, à dieta alimentar muitas vezes pastosa e rica em carboidratos, à dificuldade de realização da higiene bucal e negligência da mesma por parte dos cuidadores, o acúmulo de biofilme dental é facilitado, fazendo com que os indivíduos com deficiência tenham maior tendência à doença cárie e periodontal. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a condição de saúde bucal dos indivíduos com deficiência da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) do município de Lagarto, por meio de exame clínico intrabucal, utilizando o índice de CPO-D (Dentes Cariados, Perdidos e Obturados). De acordo com os dados obtidos nessa pesquisa, observamos que, o CPO-d médio encontrado na APAE Lagarto foi de 15,08, o que é considerado muito alto, mostrando a necessidade da implementação de políticas públicas de saúde que estejam voltadas para a saúde bucal e englobem este grupo específico, a fim mudar o cenário atual, proporcionando uma melhor qualidade de vida a estes indivíduos.

**Palavras-chave:** Deficiência, Indivíduos com deficiência, CPO-d.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DE TRAUMA DENTAL EM PACIENTES PNE

**Autor:** Lazaro Teles Felinto

**Co-autor:** Gessica Oliveira Andrade

**Co-autor:** Everton Andre de Souza Matos Alves

**Co-autor:** Taynara Adriely Reis Silva

**Orientador:** Felipe Rodrigues de Matos

Os indivíduos com deficiência são aqueles que apresentam alguma deficiência simples ou complexa, temporária ou permanente, necessitando atendimento diferenciado. O traumatismo dental é o resultado de uma injúria térmica, mecânica ou química ao dente e estruturas adjacente. Existem no Brasil diversos estudos que avaliam os traumatismos dentários em pacientes saudáveis, porém os estudos em pessoas com deficiência ainda são muito escassos. O objetivo do presente trabalho foi avaliar traumatismo dentário nos alunos da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) do município de Lagarto, por meio de questionário e exame clínico intrabucal. O exame clínico da cavidade bucal foi feito nas dependências da APAE de Lagarto - SE com o auxílio das escovas de dente, em local sob iluminação natural, ventilado e próximo de uma fonte de água, estando o aluno e o examinador sentados em cadeiras escolares. De acordo com os dados obtidos nessa pesquisa, observamos que a maioria dos indivíduos com deficiência da APAE do município de Lagarto não visitam o cirurgião-dentista com frequência e não tem o hábito de usar o fio dental durante a higienização bucal. O serviço odontológico mais utilizado é o ofertado pelo Sistema Único de Saúde (SUS). Dos 34 pacientes examinados apenas 3 (9%) apresentaram trauma.

**Palavras-chave:** Deficiência, Saúde Bucal, Trauma Dental.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COLETA DE AMOSTRAS E EXTRAÇÃO DE DNA

**Autor:** Gessica Oliveira Andrade

**Co-autor:** Everton Andre de Souza Matos Alves

**Co-autor:** Lazaro Teles Felinto

**Co-autor:** Taynara Adriely Reis Silva

**Orientador:** Felipe Rodrigues de Matos

O carcinoma de células escamosas oral e orofaríngeo (CCEO) é uma neoplasia maligna de origem epitelial que representa 90 a 95% dos tumores da cavidade oral. O consumo de álcool e de tabaco são os principais fatores de risco, mas a formação de espécies reativas de oxigênio (EROs) e a presença de processos inflamatórios crônicos têm-se mostrado favorável ao processo de carcinogênese. A paraoxonase de soro humano 1 (PON1) é uma proteína com importante ação antioxidante e previne o estresse oxidativo induzido pelas EROs. O presente estudo tem por objetivo investigar o valor prognóstico dos polimorfismos funcionais nos genes da PON1, sendo que para esse plano de trabalho foi objetivo quantificar as amostras de DNA para a referida pesquisa. Como resultado, observou-se que todas as amostras tiveram êxito na extração de DNA, verificadas por meio da espectrofotometria. Na prática clínica da oncologia, esses genótipos podem ser utilizados para realização de diagnóstico precoce, conhecimento do comportamento biológico do tumor e escolha da terapêutica individualizada adequada.

**Palavras-chave:** Carcinoma De Células Escamosas; Câncer Oral; SNP; PON1.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFLUÊNCIA DO RISCO DE QUEDAS NA DEPRESSÃO E QUALIDADE DE VIDA DE HOMENS IDOSOS

**Autor:** Lahis Karoline Santos Da Silva

**Orientador:** Ana Silvia Moccellini

Característico como um processo inerente e fisiológico, o envelhecimento acompanha progressivamente o ciclo de vida, proporcionando alterações devido às fragilidades próprias da senescência, o que pode levar a um déficit de equilíbrio e aumentar o risco de quedas. Nosso estudo teve como objetivo comparar a ocorrência de depressão entre idosos com e sem risco de quedas, além de avaliar o impacto na qualidade de vida de usuários das Unidades Básicas de Saúde de Aracaju-SE. Estudo composto 60 idosos com idade igual ou superior a 60 anos, divididos em dois grupos: G1 que não apresentam risco de quedas e G2 com risco de quedas. Todos estes foram submetidos a uma coleta de dados iniciais e posteriormente a alguns questionários e escalas. Quando comparados, o grupo G2 apresentou valores sugestivos em relação ao desenvolvimento de depressão e alteração da qualidade de vida em relação ao G1. Nossos resultados permitem concluir que homens idosos que apresentam risco de quedas tem maiores chances de desenvolver sintomas de depressão e, conseqüentemente, sofrem maiores impactos na qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Quedas, Depressão, Qualidade de vida, Idosos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREPARAÇÃO PARA O PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA

**Autor:** Jannayna Santos Sousa

**Orientador:** Rosana Carla do Nascimento Givigi

O relatório apresenta as atividades do plano de trabalho: Preparação para Programa de Comunicação Alternativa com uso de acionadores. O projeto objetivou desenvolver um programa terapêutico para Comunicação Alternativa e Ampliada com o uso de acionadores para pacientes com Deficiência Motora. Metodologicamente, foram selecionados sujeitos com Deficiência Motora, com idade entre 5 e 24 anos. Seguiu como etapas: entrevista com os responsáveis; produção e aplicação do pré-teste; indicação dos acionadores; preparação da produção do programa terapêutico de Comunicação Alternativa. O programa construído foi aplicado em 2 (dois) sujeitos. Os dados foram submetidos à análise estatística e análise descritiva para caracterização do perfil dos sujeitos participantes quanto à idade, sexo e alteração motora. Os resultados obtidos indicaram qual acionador seria produzido referente a cada sujeito. O sujeito 1 apresentou preservada a visão e funções relacionadas, bem como as funções musculares de cabeça, sendo desenvolvido o acionador por feixe de luz infravermelha. O sujeito 2 apresentou preservada a força e controle do movimento voluntário dos membros inferiores, sendo desenvolvido o acionador de pressão acionado pelo movimento do pé. Conclui-se que as avaliações e o desenvolvimento de acionadores possibilitaram o desenvolvimento do Programa com etapas dinâmicas capazes de contribuir com o processo de construção linguística e interacional, assim como a efetividade da comunicação.

**Palavras-chave:** Comunicação Alternativa; Deficiência motora; Acionadores.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OCORRÊNCIA E MORFOMETRIA DE FORAME ESTERNAL EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Renan Santos Cavalcanti

**Co-autor:** Higor Dantas Goncalves Carvalho

**Co-autor:** Icaro Quintela Matos

**Orientador:** Jose Aderval Aragao

O osso esterno é uma estrutura de frequentes variações causadas por falhas durante o processo de ossificação, como o forame esternal. Devido à localização próxima a órgãos vitais, há possibilidade de complicações durante procedimentos, como sessões de acupuntura ou de extração de medula óssea. Portanto, devido a grande prevalência dessas variações é reiterado ao profissional da saúde cuidados adicionais na realização de procedimentos que envolvam a área esternal. O objetivo dessa pesquisa foi analisar a prevalência e características morfométricas do forame esternal em fetos humanos. Foi realizada a dissecação de 30 esternos de fetos humanos, sendo 15 do sexo masculino e 15 do feminino, com idade média de 27,63 semanas. Após a dissecação, observou-se os ossos esternos que apresentavam forame e realizadas medidas do diâmetro longitudinal e diâmetro transversal dos forames através de um paquímetro digital de precisão de 0,01 mm. Os dados foram tabulados e analisados estatisticamente. Dos 30 esternos dissecados, forames esternais estiveram presentes em 11, sendo que em 9 deles o forame ocorreu de forma única e em 2 observou-se a ocorrência dupla dessa variação. Dos fetos que apresentaram forame 8 foram do sexo masculino e 3 do feminino. O diâmetro longitudinal dos forames teve média de 2,78 mm, enquanto o diâmetro transversal média de 2,0 mm. Concluiu-se, portanto, que o forame esternal foi mais prevalente no sexo masculino e localizado com maior frequência no processo xifoide.

**Palavras-chave:** Anatomia. Esterno, Variação Anatômica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERCEPÇÃO DOS PAIS/RESPONSÁVEIS SOBRE SAÚDE BUCAL E QUALIDADE DE VIDA EM PRÉ-ESCOLARES DE LAGARTO-SE

**Autor:** Conceicao Rafaela de Freitas Macedo

**Orientador:** Katharina Morant Holanda de Oliveira

A cárie precoce na infância, especialmente a sua forma severa, caracterizada pela natureza aguda e agressiva, pode produzir impactos negativos na qualidade de vida da criança, como dificuldade na mastigação, diminuição do apetite, perda de peso, dificuldade em dormir, alteração no comportamento e diminuição do rendimento escolar, entre outros. Esta pesquisa teve por objetivo avaliar a percepção dos pais/responsáveis sobre a saúde bucal e impacto na qualidade de vida de crianças da rede pública de ensino pré-escolar (3 a 5 anos) da cidade de Lagarto – SE. O instrumento utilizado na pesquisa consistiu de questionário B-ECOHIS que foi aplicado aos pais/responsáveis. Os dados foram submetidos à análise por meio do programa estatístico Sigma-Plot v.12.0 (Systat Software Inc, Germany). Para comparação entre o gênero e os dados obtidos no ECOHIS, foi utilizado o teste não-paramétrico de Mann-Whitney. Para comparação entre as variáveis idade e ceo-d, foi realizado o teste de Kruskal-Wallis. O nível de significância de 5% foi adotado para todas as análises. Ao total, 30 crianças foram incluídas no estudo. Foi verificado que as crianças que manifestaram alta prevalência de cárie (6,7%), cujo ceod foi maior ou igual 6, obtiveram um maior escore total no ECOHIS (20 a 36), sendo que, o maior escore foi na seção de impacto na criança no domínio de limitações. Concluiu-se que a saúde bucal possui um impacto positivo na qualidade de vida de crianças da rede pública de ensino pré-escolar.

**Palavras-chave:** Cárie de Acometimento Precoce da Infância, Qualidade de Vida.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DOS SINTOMAS DE DEPRESSÃO E ANSIEDADE EM FREQUENTADORES DA ACADEMIA DA CIDADE NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

**Autor:** Bruno Leonardo Santos Pereira

**Orientador:** Ana Silvia Moccellini

A manutenção de um estilo de vida ativo através da prática de atividade física e sua relação inversamente proporcional a taxas de doenças crônicas e de aspecto mental na população está bem estabelecida na literatura atual. Porém, apesar dessa importância, a inatividade física é bastante evidenciada em todos os grupos etários da população brasileira. De acordo com esses dados, as Políticas Nacionais de Promoção da Saúde, visando promover estratégias para qualidade de vida, instituíram o Programa Academia da Cidade, com atividade física para a comunidade. O presente estudo caracterizou os diferentes níveis de depressão e ansiedade, através dos Inventários de Depressão e Ansiedade de Beck (BDI e BAI), assim como identificar os sintomas mais prevalentes em frequentadores do PAC de Aracaju. A amostra foi composta por 156 voluntários, sendo que 66,6% obtiveram pontuação zero em ambos os questionários, e 33,3% apresentaram pontuação igual ou maior que um na classificação de pelo menos um dos inventários. No BDI, o sintoma mais prevalente foi a redução de interesse por sexo, enquanto no BAI, a sensação de calor. A maioria dos indivíduos incluídos no estudo não apresenta risco mínimo de desenvolver depressão e ansiedade, porém há uma porcentagem de praticantes que apresenta sintomas dos transtornos, não podendo considerar o envolvimento com o PAC como fator absolutamente preventivo de depressão e ansiedade, mas seguramente, de grande importância na proteção da saúde mental.

**Palavras-chave:** Promoção Da Saúde; Exercício; Transtornos De Adaptação; Ansiedade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## INVESTIGAÇÃO DA ATUAÇÃO DO FISIOTERAPEUTA NO TRATAMENTO DE PACIENTES COM DIABETES MELLITUS

**Autor:** Reinald Santos Gois da Silva

**Orientador:** Ana Silvia Moccellini

O diabetes mellitus (DM) é um conjunto de doenças metabólicas causado principalmente por hiperglicemia, acometendo sistemas e órgãos. Com uma mudança de estilo de vida. Tendo isso em vista, a fisioterapia se prova fundamental para a prescrição de exercícios aeróbicos supervisionados em pacientes com DM, melhorando a condição musculoesquelética e vascular. Os objetivos do estudo foram avaliar a percepção e o conhecimento dos profissionais de saúde e usuários com DM, quanto à importância da atuação da fisioterapia nas Unidades Básicas de Saúde, identificar o conhecimento e atitudes dos mesmos em relação ao DM, além de verificar a necessidade do acompanhamento fisioterapêutico no tratamento de pacientes com DM. Os voluntários responderam questionários sobre o conhecimento e atitude em relação à doença, sobre a percepção e consciência da importância da fisioterapia e o perfil de competência desse profissional no tratamento do DM nas UBS. Pode-se concluir que a importância e os benefícios da fisioterapia são bastante evidentes em pacientes com diabetes mellitus, porém esses cuidados e sua atuação na atenção básica são pouco estudados e conhecidos, tanto entre os usuários, quanto entre os profissionais da saúde. Deve-se elucidar quanto a atuação do fisioterapeuta para essa população, com evidências para que se tenha uma visão mais ampla deste profissional.

**Palavras-chave:** Diabetes Mellitus; Fisioterapia; Unidade Básica De Saúde.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS DE LAGARTO – SERGIPE

**Autor:** Joelma Rodrigues Pereira de Santana

**Orientador:** Lara Franca Vieira

Os acidentes ofídicos são causados por animais como serpentes, aranhas, escorpiões, abelhas, formigas, besouros e lagartas. Esses foram responsáveis por um número de 280 casos ao ano no município de Lagarto/Se. O trabalho consiste em uma avaliação epidemiológica dos casos entre 2008 a 2017. Trata-se de um estudo descritivo retrospectivo com dados obtidos através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN). De um total de 280 casos, 24,3% foram causados pelo escorpião, seguido da serpente (17,1%), enfatizando as Bothrops com 56,3% dentre os demais gêneros. Acometeu mais o sexo masculino (58,2%) na faixa etária de 19-59 anos (64,3%). O local da picada ocorreu em maior número no pé com 23,6% dos casos. A zona de ocorrência maior foi a rural abrangendo 58,2%. Dentre o total de eventos observou-se maior parte apresentando quadro clínico leve (85%). Dos casos atendidos, 72,5% não receberam soroterapia, no entanto dos que a tiveram, foi-se instituída no intervalo de 0-3h em 32,5%. A evolução dos casos sucedeu em 93,6% para a cura e 0,3% para óbito, transcorrendo em quase sua totalidade para um desfecho favorável. Em consonância com a literatura, os casos de acidentes ofídicos se enquadram no perfil de exposição maior de sexo e idade, onde concentra a força de trabalho. Com vista nesse perfil, torna-se necessário a orientação da importância do uso de equipamentos individuais de proteção, a fim de minimizar a ocorrência desses acidentes.

**Palavras-chave:** Animais Peçonhentos; Acidentes; Epidemiologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DO TRATAMENTO

**Autor:** Alisson Soares Bezerra

**Orientador:** Olga Sueli Marques Moreira

O acidente vascular encefálico também conhecido como derrame cerebral, tem por característica o início agudo devido a déficit neurológico resultante do distúrbio na circulação sanguínea cerebral que persiste por, pelo menos, 24 horas. A maioria dos pacientes apresenta incapacidades residuais consideráveis. A terapia de restrição e indução do movimento vem demonstrando resultados de grande eficácia em indivíduos hemiparéticos. Enquanto isso, a terapia espelho (TE) utiliza feedback visual para estimular a plasticidade neuronal na região motora primária e reestruturação cortical. Os objetivos foram: Investigar a resposta terapêutica da TRIM e da TE; Minimizar o déficit motor funcional do membro superior parético; Promover reabilitação funcional geral pós-AVE; Melhorar a qualidade e vida. Trata-se de um estudo experimental, exploratório, tipo ensaio clínico randomizado, de caráter quantitativo e comparativo. Foram selecionados 10 sujeitos com diagnóstico clínico de Acidente Vascular Encefálico, do Ambulatório do Hospital Universitário/UFS, com idade entre 40 e 75 anos. Os resultados demonstraram que as duas terapias têm efeito positivo no AVE, com destaque para a TRIM que obteve resultados superiores. Apesar do baixo número de participantes, nossa pesquisa mostrou a importância da utilização tanto da terapia espelho como da terapia por restrição e indução do movimento em pacientes com sequelas de AVE. Nosso estudo corroborou com os estudos de outros autores.

**Palavras-chave:** AVE, Terapia espelho, Terapia por restrição, Indução do movimento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO CISALHAMENTO EM BRAQUETES COLADOS EM CERÔMEROS E PORCELANA

**Autor:** Monique Lorem Souza Rios

**Orientador:** Fabio Martins

Estabelecemos um plano de trabalho piloto com atividades a serem realizadas na pesquisa. Com confecção de 90 corpos-de-prova, sendo 30 de cerâmica feldspática (Vitta, Alemanha) e 60 corpos-de-prova em cerômero, sendo 30 da marca Shofu (Shofu Dental Corp., EUA) e 30 da marca Artglass (EUA), utilizando uma matriz circular de aço inoxidável. Esses 90 corpos-de-prova com 5 mm de diâmetro fixados em cilindros de tubo PVC preenchidos com resina acrílica autopolimerizável, com dimensões de 10mm de diâmetro e 36 mm de comprimento. Os corpos de prova foram centralizados e posicionados de forma que a superfície vestibular estivesse paralela ao solo e perpendicular às paredes do tubo. Cada corpo de prova recebeu o tratamento de superfície de acordo com seu grupo de estudo e por fim a colagem ortodôntica. O teste de cisalhamento foi realizado por meio de ensaios mecânicos de resistência adesiva às tensões de cisalhamento foram realizados na máquina de testes Material Test System-MTS 793, com célula de carga 5kN e velocidade de 0,5mm/min, no laboratório de ensaios mecânicos do Departamento de Engenharia de Materiais (Universidade Federal de Sergipe- UFS) A fim de complementar os dados foi realizado o teste de rugosidade das amostras.

**Palavras-chave:** Propriedades Físicas; Materiais Dentários.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RANDOMIZAÇÃO DA AMOSTRA E AVALIAÇÃO PRÉ E PÓS-TRATAMENTO

**Autor:** Gabriel Almeida dos Reis

**Orientador:** Olga Sueli Marques Moreira

**Introdução:** Visa realizar uma análise comparativa dos efeitos da terapia espelho e da terapia de contenção induzida na força, espasticidade, coordenação motora e capacidade de realizar atividades de vida diária no membro superior afetado em pacientes com acidente vascular encefálico, patologia caracterizada por um distúrbio do sistema nervoso decorrente de uma obstrução do fluxo sanguíneo que nutre o encéfalo. **Metodologia:** Trata-se de um estudo experimental, exploratório, tipo ensaio clínico randomizado, de caráter quantitativo e comparativo. **Resultados:** A terapia de contenção induzida provocou melhoras em todas as variáveis analisadas e a terapia espelho provocou melhoras em todas com exceção da coordenação motora e nas atividades de vida diária de fazer compras e preparar comida. **Conclusão:** A terapia de contenção induzida se demonstrou mais eficaz na melhora da força muscular, diminuição da espasticidade, aprimoramento de coordenação motora fina e melhoria do nível de independência na realização de atividades de vida diárias.

**Palavras-chave:** Terapia de Contenção Induzida, Terapia Espelho, AVE.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DO GRAU DE DESCONFORTO EXPERIMENTADO DURANTE O MÉTODO TRADICIONAL DE ANESTESIA LOCAL E UM SISTEMA DE INJEÇÃO ANESTÉSICA SEM AGULHA COMFORT-IN EM MOLARES MAXILARES

**Autor:** Amanda Caroline Batista Duarte

**Co-autor:** Allan Carlos Araújo de Oliveira

**Orientador:** Liane Maciel de Almeida Souza

**Introdução:** A dor durante a injeção de anestésicos locais é um dos principais motivos que geram medo e ansiedade nos pacientes. Na clínica odontológica, métodos e dispositivos anestésicos são usados para controlar o desconforto durante a injeção. A anestesia local dental deve ser administrada com a menor sensação dolorosa possível. Assim, o objetivo deste estudo foi mensurar e comparar o grau de dor experimentado durante o método tradicional de anestesia local com o de um sistema de injeção a jato sem agulha. **Metodologia:** Tratou-se um estudo controlado, cego, split-mouth e randomizado, com 41 voluntários que necessitavam de restaurações classe I em primeiros molares maxilares. A anestesia local foi realizada com injeção a jato sem agulha e seringa tradicional com agulha curta 30G. A técnica e a lateralidade da maxila foram previamente randomizadas. A Escala Visual Analógica (EVA) aferiu o grau de dor experimentado durante os dois métodos anestésicos. Todos os dados foram tabulados e enviados para análise estatística com nível de significância estabelecido em 5%. **Resultados:** Não houve diferenças estatisticamente significativas ( $p > 0.05$ ) entre os dois métodos avaliados em relação à Escala Visual Analógica de dor. **Conclusões:** A aplicação da anestesia local com o sistema de injeção a jato sem agulha apresentou grau de dor similar quando comparada a anestesia local tradicional e avaliada pela EVA.

**Palavras-chave:** Anestesia Dentária, Medo, Ansiedade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO E DIAGNÓSTICO DAS DISFUNÇÕES TEMPOROMANDIBULARES DE ACORDO COM RDC / DTM**

**Autor:** Viviane Nascimento Brandao Lima

**Orientador:** Jader Pereira de Farias Neto

**Introdução:** A disfunção temporomandibular (DTM) é uma disfunção multifatorial que engloba distúrbios que envolvem articulação temporomandibular (ATM), os músculos mastigatórios e as estruturas próximas. **Objetivo:** Avaliar e classificar o tipo de DTM de indivíduos. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal com abordagem descritiva, em que foram avaliados pacientes de ambos os sexos com queixa de dor na cabeça e pescoço e com diagnóstico de DTM, da fila espera de fisioterapia do HU-Aracaju. Foram utilizados o RDC/DTM para o diagnóstico da DTM, a amplitude de movimento (ADM) da cervical através da fleximetria e feita a avaliação de incapacidade e presença de dor na cervical com o Neck Disability Index (NDI). **Resultados:** O estudo contou com 22 indivíduos, 18 mulheres e 4 homens, com média de idade de  $\pm 43$  anos. Desses, apenas 1 não apresentava DTM, sendo 59% classificados com dor miofascial com limitação de abertura da boca e 77,2% com artroalgia. De acordo com o NDI a média do score foi de  $\pm 12,18$ , no qual 3 não tinham incapacidade, 10 incapacidade leve, 7 incapacidade moderada e 2 incapacidade grave. Em relação a ADM, houve limitação para extensão ( $\pm 47,0^\circ$ ) e rotações direita ( $\pm 50,8^\circ$ ) e esquerda ( $\pm 60,7^\circ$ ) da cervical. **Conclusão:** Houve maior incidência de DTM do tipo mista. Desse modo, o diagnóstico precoce dessa disfunção é crucial para abrandar a evolução da mesma e se faz necessário intervenções fisioterapêuticas que visem um ajuste postural adequado e que abranjam a ATM e a cervical.

**Palavras-chave:** Disfunção temporomandibular; ADM cervical.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL DE CRIANÇAS COM E SEM CONSTIPAÇÃO INTESTINAL EM IDADE ESCOLAR**

**Autor:** Julia Franco Maciel

**Co-autor:** Marcelo Vitor Costa Paes

**Co-autor:** Marcela Barros Barbosa de Oliveira

**Orientador:** Ricardo Queiroz Gurgel

**Introdução:** A constipação intestinal funcional é um distúrbio que assola a população pediátrica. A mudança do padrão alimentar do brasileiro, pode ter gerado mudanças também no estado nutricional dos escolares. **Metodologia:** Estudo transversal, com 190 crianças, de 2 a 6 anos, ambos os sexos. Para o diagnóstico da constipação, foi utilizado o Critério de Roma IV. Os parâmetros antropométricos utilizados foram os escores z de peso para idade (P/I), estatura para idade (E/I) e IMC para idade (IMC/I). Também foram aferidos: Dobra cutânea tricipital através de adipômetro; Circunferência do braço e do pescoço com fita inelástica. Foi utilizado o programa BioStat 5.0. Para todos os testes, o nível de significância foi estabelecido em 5% ou 0,05. **Resultados e discussão:** Dentre os 190 escolares avaliados, 42 foram diagnosticados com constipação intestinal funcional, e o grupo controle contou com 148 participantes. A prevalência de constipação encontrada nesse estudo está de acordo com outros estudos nacionais e internacionais. Não foram encontradas diferenças significativas quanto ao estado nutricional dos dois grupos. Esse resultado corrobora com outros estudos, já que a literatura ainda não possui um consenso sobre a relação entre o estado nutricional e constipação. **Conclusão:** Não foram encontradas diferenças entre o estado nutricional no grupo controle e no grupo de constipados. A prevalência encontrada está de acordo com outros estudos da literatura brasileira e internacional.

**Palavras-chave:** Constipação Intestinal; Crianças; Escolares; Estado Nutricional;

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MAGNITUDE DO REFLEXO VESTÍBULO CERVICAL EM BAILARINOS PROFISSIONAIS

**Autor:** Luana Soares Honorato de Souza

**Orientador:** Aline Cabral de Oliveira Barreto

**Introdução:** O reflexo vestibulocervical é importante para a estabilização postural e o conhecimento a respeito dos efeitos da dança sobre a magnitude deste pode contribuir para ampliar a compreensão na área de neurociência básica e neuroreabilitação. **Objetivo:** Analisar a interferência da prática da dança profissional na magnitude dos reflexos vestibulo-cervical. **Método:** A amostra foi composta por 60 sujeitos, faixa etária entre 18 e 35 anos, 30 dançarinos de ballet (G1) e 30 sujeitos controle (G2). Foram incluídos, no estudo, apenas sujeitos com sensibilidade auditiva normal, sem histórico de alterações auditivas e/ou vestibulares. Realizou-se registro do cVEMP (Cervical vestibular evoked myogenic potentials) no músculo esternocleidomastoídeo, por meio de estímulos tone-bursts de 500 Hz. Para detectar diferenças de amplitude e latência dos exames c-VEMP, entre dois grupos, foi aplicado o teste T de Student ou de Wilcoxon. Os valores de alfa foram considerados significativos quando menores que 0,05. **Resultados:** O cVEMP (onda N23) apresentou maiores latências e menores amplitudes quando registrado no grupo de bailarinos em comparação ao grupo controle. **Conclusão:** A prática da dança proporciona maior desenvolvimento do sistema vestibular, contribuindo para maior magnitude de respostas do reflexo vestibulo-cervical.

**Palavras-chave:** Reflexo Vestibulo-cervical, cVEMP, Bailarinos

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CATASTROFIZAÇÃO E A PERCEPÇÃO DA DOR DE PACIENTES EM TRATAMENTO CONTRA O CÂNCER DE BOCA

**Autor:** Lois Lene Silva Santos

**Co-autor:** Emily de Lima Pena

**Co-autor:** Joyce Moura Santos

**Co-autor:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

**Orientador:** Claudiane Mahl

A avaliação adequada da dor do paciente oncológico é necessária para que haja o controle eficaz e redução de danos. O objetivo deste trabalho é avaliar a percepção da dor, a adequação analgésica e o nível de pensamentos catastróficos sobre dor de pacientes com câncer de boca. Trata-se de uma análise parcial descritiva de um estudo de coorte que está em andamento. Foram entrevistados pacientes com câncer de boca (C00-14) no início do tratamento, no período de agosto de 2017 a maio de 2018, no hospital referência de Sergipe. Utilizou-se instrumentos validados para avaliar a percepção da dor, adequação analgésica e catastrofismo. Dos 28 pacientes, 75% eram do sexo masculino, 39,3% eram analfabetos, 71,4% com renda inferior a um salário. Quanto ao tabagismo e etilismo, 70% e 75%, respectivamente, já utilizaram ou utilizam tabaco e álcool. Mais de 46% realizavam higiene oral uma vez ou menos ao dia. Em relação ao estadiamento 71,4% estavam no IV estágio. A analgesia estava inadequada para 21,4%, e 29% possuíam alto nível de pensamentos catastróficos. Os pacientes avaliados estão dentro do perfil dos casos de câncer de boca apresentados na literatura, onde a maioria é do sexo masculino, baixa renda, baixa escolaridade, etilista e tabagistas. A dor está presente no dia a dia de grande parte dos pacientes, muitos com manejo inadequado da dor e catastrofização. Por isso, o diagnóstico precoce e tratamento imediato para a redução da morbimortalidade e sequelas da doença são essenciais.

**Palavras-chave:** Neoplasias Bucais, Catastrofismo, Percepção da dor.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## IMPACTO DO ATRASO DO DIAGNÓSTICO E TRATAMENTO DO CÂNCER DE BOCA NA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES

**Autor:** Beatriz Santana Silva

**Co-autor:** Catarina Sampaio Carvalho

**Co-autor:** Joyce Moura Santos

**Co-autor:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

**Orientador:** Claudiane Mahl

O atraso do diagnóstico e tempo prolongado de tratamento, associado a dor crônica, estão relacionados a índices elevados de comorbidades, depressão, absenteísmo e baixa qualidade de vida. O objetivo deste trabalho é avaliar a qualidade de vida dos participantes e avaliar tempo de atraso do diagnóstico até início do tratamento. Trata-se de uma análise parcial descritiva de um estudo de coorte que está em andamento. Foram entrevistados pacientes com câncer de boca (C00-14) no início do tratamento, no período de agosto de 2017 a maio de 2018, no hospital referência de Sergipe. Utilizou-se o instrumento EORTC-QLQ C30 e QLQ-H&N 35 para avaliar qualidade de vida e para avaliar o atraso para início do tratamento considerou-se a data do início dos primeiros sintomas e a data do diagnóstico histopatológico. Dos entrevistados, mais de 60% dos pacientes apresentaram bons níveis de saúde global e funcional. 32,1% demonstrando altos níveis de sintomas. Os piores escores (maiores de 50) foram deglutição (46,4%, média 42,6, Dp 38,2), fala (50%, média 44,9, Dp 41,6) e sexualidade (50%, média 44,7, Dp 22,9). A média de atraso para iniciar o tratamento foi de 9 meses (Dp3,77) com tempo mínimo de 4 meses e máximo de 18 meses. Observou-se que os piores escores de qualidade de vida estavam relacionados a funcionalidade, o que pode estar relacionado ao estágio avançado da doença. Assim a redução do tempo de espera pode contribuir para melhorar os níveis de qualidade de vida dos pacientes.

**Palavras-chave:** Neoplasias Bucais; Qualidade de vida.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE SENSORIAL DO HAMBÚRGUER (VEGETAL) NOSSO DE CADA DIA

**Autor:** Cristiano Correa de Andrade Pinto

**Co-autor:** Suzana Maria Andrade Barreto

**Co-autor:** Fabiana Melo Soares

**Co-autor:** Larissa Grasielle Noronha Oliveira

**Orientador:** Barbara Melo Santos do Nascimento

O objetivo do presente trabalho foi realizar análise sensorial do hambúrguer nosso de cada dia (hambúrguer vegetal) tendo como principais ingredientes o arroz e o feijão. O produto foi ofertado a 109 provadores não treinados, escolhidos aleatoriamente, cuja faixa etária foi entre 18 e 50 anos, alunos ou funcionários do campus universitário Professor Antônio Garcia Filho. Foi utilizada para avaliar as propriedades organolépticas uma escala hedônica estruturada de nove pontos, variando de “gostei extremamente” (9 pontos) a “desgostei extremamente” (1 ponto). Avaliou-se cor, sabor, aroma, textura e aceitação global. Para o teste de intenção de compra foi utilizada uma escala variando de 1 a 5 pontos, respectivamente, “certamente não compraria” e “certamente compraria”. As análises estatísticas foram realizadas no software R versão 3.2.2. Os resultados médios para os atributos: cor, sabor, aparência, textura e aceitação global, respectivamente foram 7,80; 7,92; 7,76; 7,53 e 7,90 com padrão de gostei muito e sem discrepância de outros hambúrgueres aprovados em testes de aceitabilidade. A aceitação global do produto foi avaliada com 94,5%. No teste de intenção de compra o hambúrguer vegetal obteve 89,9% de pretensão de compra acoplado as opções “possivelmente compraria” (43%) e compraria sempre (46,8%). O hambúrguer vegetal constituído de arroz e feijão, demonstrou uma ampla aceitabilidade provando que os dois ingredientes ainda podem surpreender quando adaptados em uma preparação.

**Palavras-chave:** Alimentação; Phaseolus vulgaris; Oryza sativa; Análise sensorial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS POR PACIENTES ATEROSCLERÓTICOS NAS REGIÕES BRASILEIRAS

**Autor:** Rebecca Aimée Massonetto Ribeiro

**Co-autor:** Bárbara Rafaela Santos da Rocha

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

O consumo de produtos alimentícios ultraprocessados tem se apresentado como uma tendência crescente em todas as regiões e classes de renda do Brasil, contudo, ainda há poucas evidências sobre o grau de contribuição desses produtos na alimentação e seu impacto na saúde da população, apesar de alguns estudos associarem o aumento da obesidade e da mortalidade cardiovascular com o consumo excessivo de gorduras saturadas e trans. A presente pesquisa objetivou associar o consumo de alimentos ultraprocessados, os eventos cardiovasculares e a mortalidade total, segundo a estratificação regional na amostra nacional de pacientes ateroscleróticos, por meio da análise dos dados da pesquisa multicêntrica “Efeito do Programa Alimentar Brasileiro Cardioprotetor (DICA Br) na redução de eventos e fatores de risco na prevenção secundária para doença cardiovascular: um ensaio clínico randomizado”, realizado pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hospital do Coração de São Paulo. Os resultados demonstram que o consumo de ultraprocessados esteve associado a indivíduos com maior peso corporal, pertencentes às classes econômicas mais elevadas e às regiões brasileiras com maiores rendas per capita e Índice de Desenvolvimento Humano. As conclusões sobre os desfechos clínicos e mortalidade não foram possíveis devido a não publicação dos resultados primários da pesquisa multicêntrica.

**Palavras-chave:** Alimentos Ultraprocessados; Aterosclerose; Regiões Brasileiras.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONSUMO DE ALIMENTOS ULTRAPROCESSADOS POR PACIENTES ATEROSCLERÓTICOS E ESTRATIFICAÇÃO SOCIOECONÔMICA

**Autor:** Renata Amorim do Nascimento

**Co-autor:** Bárbara Rafaela Santos da Rocha

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

Avaliar o impacto da ingestão de alimentos ultraprocessados (UP) sobre as Doenças Cardiovasculares (DCV) associadas a determinantes socioeconômicos. **MÉTODOS:** Estudo longitudinal realizado com dados da amostra nacional da pesquisa multicêntrica “Efeito do Programa Alimentar Brasileiro Cardioprotetor na redução de eventos e fatores de risco na prevenção secundária para doença cardiovascular: um ensaio clínico randomizado”, realizado pelo Instituto de Ensino e Pesquisa do Hcor- SP. Participaram do estudo adultos acima de 45anos que apresentaram aterosclerose nos últimos 10anos. Informações sobre o consumo alimentar foram obtidas por 2 Recordatórios de 24horas e avaliados segundo a classificação NOVA do Guia Alimentar da População Brasileira. A amostra foi classificada em 4 estratos conforme o consumo de UP. **RESULTADOS:** Predominaram homens de classe média e ensino fundamental incompleto. Os alimentos mais consumidos foram os in natura seguido dos UP. O total de energia consumida de UP variou do 1º para o 4ºquartil. Essa tendência foi inversa para os alimentos in natura. O teor de energia, macro e micronutrientes variou entre os grupos. O consumo de proteína excede a recomendação no 1ºquartil, já para fibra e gordura saturada foi maior no 4º. DCV foi diretamente associada ao maior consumo de UP e os fatores socioeconômicos determinantes no aumento desse consumo. **CONCLUSÃO:** O estudo mostra que a redução no consumo de UP é uma estratégia para a promoção da alimentação saudável.

**Palavras-chave:** Alimentos, Ultraprocessados, Determinantes Socioeconômicos, DCV.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PRÁTICA DA AUTOMEDICAÇÃO EM IDOSOS NO MUNICÍPIO DE FREI PAULO- SERGIPE

**Autor:** Brenda Regina Euzebio Ferreira

**Co-autor:** Laís Lima de Oliveira

**Co-autor:** Tauanny Aragão de Moura

**Co-autor:** Gêniton Santos Lima

**Orientador:** Diego Moura Tanajura

A automedicação corresponde a utilização de medicamentos sem prescrição médica ou odontológica que pode causar efeitos e reações adversas. Essa prática quando associada aos idosos é ainda mais agravante, pois as alterações fisiológicas decorrentes do envelhecimento podem alterar o efeito medicamentoso. O objetivo deste estudo foi comparar a prática da automedicação entre a população urbana de idosos e não idosos e seus fatores associados no município de Frei Paulo/SE. Trata-se de um estudo observacional, transversal e descritivo. No total foram aplicados 186 questionários, sendo 41 em idosos. A prática da automedicação foi observada em aproximadamente 56% e 90%, na população idosa e não idosa, respectivamente. Em relação aos obstáculos para a compra de medicamentos para a prática da automedicação, 56,6% dos idosos e 66,4% dos não idosos não tiveram dificuldades. Foi observado uma maior prevalência de complicações relacionadas à automedicação na população idosa (17,3%) em comparação a população não idosa (7,63%). Diante do exposto, observou-se que a automedicação entre os dois grupos é prevalente e alta. Além disso, a população avaliada não encontrou obstáculos para a compra de medicamentos. Desta forma, é necessário o trabalho com grupos de promoção à saúde com a finalidade de reduzir a prevalência da automedicação e suas complicações nesta população.

**Palavras-chave:** Automedicação; Idosos; Geriatria; Saúde Pública.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E CLÍNICAS DE PACIENTES COM HANSENÍASE A PARTIR DE CASOS DIAGNOSTICADOS POR ANATOMIA-PATOLÓGICA, NO ESTADO DE SERGIPE, NO PERÍODO ENTRE 2007 A 2016

**Autor:** Lara do Livramento Faro

**Co-autor:** Rosiane Santana Andrade Lima

**Co-autor:** Kenny Rangel Vasconcelos Lima

**Orientador:** Diego Moura Tanajura

**Introdução:** A hanseníase é uma doença crônica, infecciosa e sistêmica causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae* que pode gerar incapacidades físicas variadas. **Objetivos:** Avaliar os dados sociodemográficos e características clínicas dos casos de hanseníase em Sergipe no período entre 2007 e 2016. **Metodologia:** Coleta de dados secundários, de pacientes com diagnóstico de hanseníase, a partir de laudos anatomopatológicos de laboratórios de anatomia patológica do estado de Sergipe, dentre eles o do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, além de quatro laboratórios particulares, no período de 2007 a 2016. Foram coletados dados como idade, gênero, procedência, local da lesão, manifestações clínicas e diagnóstico. **Resultados:** No período de 2011 a 2016 foram observados 161 casos de hanseníase em pacientes procedentes de 29 municípios dos 75 totais do estado (aproximadamente 38,65% dos municípios). 57,14% dos casos foram no sexo feminino e a média de idade foi de  $45,79 \pm 18,25$  anos. A capital Aracaju apresentou a maior concentração dos pacientes, 65,2%. As formas clínicas mais prevalentes foram a Hanseníase tuberculóide (HT), que contou com 64 casos (39,02%), seguida da forma indeterminada com 29 casos (17,68%). O coeficiente de incidência (CI) da Hanseníase no Estado de Sergipe diminuiu aproximadamente 60% entre 2011 a 2016. **Conclusão:** Na avaliação global do CI entre o Estado de Sergipe e a capital Aracaju, observou-se maiores taxas em Aracaju.

**Palavras-chave:** Hanseníase; *Mycobacterium leprae*; Lepra.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE DA ADESÃO DOS PROFISSIONAIS DE SAÚDE AO USO DAS PULSEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO DE PACIENTES

**Autor:** Juliana Oliveira Guimaraes

**Orientador:** Andrea Ferreira Soares

**Objetivo:** Investigar o grau de adesão dos profissionais e a percepção dos pacientes no processo de verificação da identificação. **Método:** Estudo descritivo, transversal com abordagem quantitativa, desenvolvido em um Hospital Universitário da região Nordeste do Brasil, no período de maio a junho de 2017. Participaram da pesquisa 331 pacientes. Realizou-se análise univariada e bivariada, aplicando-se os testes Qui-Quadrado; Exato de Fisher; Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. **Resultados:** A clínica cirúrgica I obteve o melhor desempenho no processo de verificação da identificação ( $p < 0,05$ ). Destacou-se maior adesão dos profissionais a verificação da identificação antes de exames laboratoriais ( $p < 0,05$ ). **Conclusão:** A taxa de adesão dos profissionais ao protocolo de identificação institucional em todas as unidades de internação demonstrou-se homogênea. No entanto, é importante ressaltar que nas mesmas, são necessárias ações que sensibilizem os profissionais para aceitação dessa prática. Antes da administração de medicamentos, constatou-se que a conferência do nome completo do paciente ainda não é uma prática rotineira, necessitando de uma maior atenção da equipe de enfermagem quanto a esse aspecto e por parte dos gestores para instituir a cultura de segurança do paciente de forma efetiva.

**Palavras-chave:** Qualidade Do Cuidado De Saúde, Segurança Do Paciente, Saúde Pública.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CONFECÇÃO E APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO DE COLETA SOBRE A SEGURANÇA DAS PULSEIRAS DE IDENTIFICAÇÃO

**Autor:** Danielly Cardoso de Mesquita

**Orientador:** Andrea Ferreira Soares

**Objetivou-se** avaliar o processo de segurança na identificação dos pacientes em um hospital público de ensino da região Nordeste do Brasil. Este estudo teve caráter descritivo, transversal e com abordagem quantitativa, realizado no período de maio a junho de 2017. Participaram da pesquisa 331 pacientes, os quais preencheram um questionário sob a forma de entrevista estruturada. Realizou-se análise univariada e bivariada, aplicando-se os testes Qui-Quadrado; Exato de Fisher; Kruskal-Wallis e Mann-Whitney. Constatou-se que, dos 331 pacientes, apenas 23 (6,9%) encontravam-se sem a pulseira de identificação ( $p > 0,05$ ). Cerca de 93,1% dos pacientes consideraram a pulseira confortável ( $p > 0,05$ ). A unidade de internação que apresentou maior percentual de insatisfação quanto ao conforto das pulseiras foi a CMI, com sete (12,3%) pacientes. Não houve relevância estatística entre as unidades de internação, quanto a este quesito ( $p > 0,05$ ). Conclui-se que houve alta adesão no processo de identificação dos pacientes, mas ainda são necessárias estratégias educativas a fim de proporcionar o desenvolvimento da segurança na identificação do paciente.

**Palavras-chave:** Segurança do paciente; Efeitos adversos; Indicadores de identificação.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ATUAÇÃO DO ENFERMEIRO ONCOLOGISTA EM SERGIPE

**Autor:** Maria José Oliveira dos Santos

**Orientador:** Simone Yuriko Kameo

**Introdução:** O aumento crescente do número de pessoas com câncer inspira cuidados especiais e uma necessidade de profissionais qualificados e satisfeitos com seu trabalho. Com a insatisfação os trabalhadores podem desenvolver problemas psicológicos e uma pior percepção de sua própria saúde, qualidade reduzida no serviço e síndrome de burnout. **Objetivo:** Identificar o perfil epidemiológico e o nível de satisfação profissional dos enfermeiros que trabalham na especialidade oncologia, no estado de Sergipe. **Método:** Estudo exploratório, transversal, quantitativo, realizado com enfermeiras que atuam em instituições com tratamento oncológico no estado de Sergipe. Entrevistas foram realizadas sobre os aspectos sociodemográficos, titulações, locais de trabalho e nível de satisfação profissional, através de um questionário já validado por Meliá, Peiró e Calatayud, cujo objetivo é avaliar a satisfação no trabalho em três contextos organizacionais, sendo eles: relação intrínseca, ambiente físico e relações hierárquicas. **Resultados:** entrevistadas 26 enfermeiras, 100% do sexo feminino, média de 35 anos de idade, maioria com especialização na área oncológica e carga horária semanal de trabalho de 49,75 horas. O nível de satisfação profissional mostrou que a amostra está em média parcialmente satisfeita. **Conclusão:** as enfermeiras que atuam na oncologia em Sergipe, mostram-se predominantemente satisfeitas com o trabalho, sendo a fonte de insatisfação em destaque, o salário atual.

**Palavras-chave:** Enfermagem, Oncologia, Satisfação.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE DO POLIMORFISMO GENÉTICO RS854560 (GENE PON1) EM TRABALHADORES RURAIS

**Autor:** Samantha Raissa Silva Duarte

**Orientador:** Claudia Cristina Kaiser Pinto

Diversos fatores interferem no mecanismo de intoxicação por Organofosforados (OFs). Dentre eles, fatores externos, como grau e tempo de exposição e uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI's), e também fatores internos, determinados pela genética. Nesse contexto, certos polimorfismos poderiam modular a resposta do indivíduo perante uma intoxicação. **Objetivo:** Analisar o polimorfismo genético rs854560 (gene PON1) em trabalhadores rurais dos municípios de Lagarto, Salgado e Boquim-SE. **Metodologia:** A técnica escolhida para avaliação da presença ou ausência do SNP foi o PCR em tempo real. Para teste de associação das variáveis categóricas, foi utilizado o teste Qui-Quadrado e Exato de Fischer. Para os testes dos modelos genéticos a Regressão Logística Binária foi utilizada no Modelo Aditivo e o Teste Exato de Fisher e teste Qui-Quadrado nos Modelos Dominante e Recessivo ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Foram genotipados 413 trabalhadores rurais. O polimorfismo no gene da PON1 (rs854560) apresentou-se em equilíbrio de Hardy-Weinberg. Foi encontrado como alelo mais frequente o alelo A, sendo que os resultados mostraram maior frequência de indivíduos portadores do alelo selvagem em homozigose (47,7%), seguido do genótipo heterozigoto (41,6%). **Conclusão:** Este polimorfismo é uma variante que merece mais estudos, assim como outros SNPs que podem estar envolvidos.

**Palavras-chave:** Polimorfismos genéticos, PON1, Trabalhadores rurais.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## PROMOÇÃO DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL JUNTO AOS ESTUDANTES DO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO DE ESCOLAS ESTADUAIS DE ARACAJU/SE

**Autor:** Sheila Kely Santos da Costa

**Co-autor:** Suhellen Priscilla Lirio Rodrigues

**Orientador:** Renata Lopes de Siqueira

O alto consumo de alimentos calóricos na adolescência tem contribuído para o ganho de peso excessivo, assumindo as escolas papel determinante na formação dos hábitos alimentares. Objetivou-se promover a alimentação adequada e saudável junto aos adolescentes do Ensino Médio da rede pública de ensino do estado de Sergipe. Trata-se de um estudo transversal e intervencional. Compôs o estudo 89 alunos do 1º ano do ensino médio de 4 escolas estaduais de Aracaju/SE. As ações de educação alimentar e nutricional foram precedidas de diagnóstico situacional através de questionário de frequência alimentar e antropometria. No levantamento dos fatores motivadores e desmotivadores de hábitos alimentares saudáveis adotou-se a técnica "Panorama Sobe e Desce". Para promoção da Alimentação Adequada e Saudável, realizou-se a dinâmica "Mitos e Verdades". Os resultados revelaram que 73% dos alunos estavam eutróficos. Em relação ao consumo alimentar, a maioria apresentou consumo frequente de alguns alimentos nutritivos, porém com baixa ingestão de frutas e hortaliças. A saúde e o sabor, respectivamente, foram apontados com maior frequência dentre os fatores que os motivam e os desmotivam a terem uma alimentação saudável. Os adolescentes expressaram um bom conhecimento acerca da alimentação saudável, manifestando poucas dúvidas. Contudo, a continuidade de ações educativas nas escolas é importante para consolidar os hábitos saudáveis e auxiliar na disseminação de informação.

**Palavras-chave:** Adolescente; Educação Nutricional; Consumo Alimentar; Ambiente Escolar.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AVALIAÇÃO DAS HABILIDADES FUNCIONAIS DE CRIANÇAS COM AGENESIA DO CORPO CALOSO

**Autor:** Lorena Barreto Araujo

**Co-autor:** Caio Oliveira Bastos

**Co-autor:** Mariana Garcez da Cruz

**Orientador:** Diogo Costa Garcao

Introdução: o corpo caloso é composto por fibras brancas responsáveis por unir os dois hemisférios cerebrais e que estão envolvidas no desenvolvimento neuropsicomotor do indivíduo. A agenesia dessa estrutura caracteriza-se por sua atrofia, podendo resultar em alterações nas habilidades funcionais e no comprometimento das atividades cotidianas. Objetivos: avaliar a habilidade funcional de crianças com agenesia do corpo caloso e comparar o seu desenvolvimento com o de crianças típicas. Metodologia: após a assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido, cinco crianças com agenesia (grupo teste) foram avaliadas por meio de um questionário sociodemográfico e das escalas de avaliação: Inventário de Avaliação Pediátrica de Disfunção e Denver II. Os dados foram cruzados com os de cinco crianças típicas (grupo controle) compatíveis quanto ao sexo, idade e condição social, e que não possuíam alterações neurológicas. Por fim, os valores foram tratados usando o teste t de student, com  $p < 0,05$ . Resultados: Encontrou-se diferença significativa entre os grupos quanto às habilidades de autocuidado I ( $p=0,0447$ ), mobilidade I ( $p=0,0154$ ), autocuidado II ( $p=0,0024$ ), mobilidade II ( $p=0,0024$ ) e escores gerais ( $p=0,0186$ ). Conclusão: Diante dos resultados avaliados, pode-se concluir que as crianças com agenesia do corpo caloso possuem, em escala decrescente de comprometimento, as habilidades de mobilidade, autocuidado e função social prejudicadas em relação às crianças típicas.

**Palavras-chave:** Agenesia, Corpo caloso, Habilidades funcionais, PEDII.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE MORFOLÓGICA DOS NERVOS PALMARES EM FETOS BRASILEIROS

**Autor:** Thiago Santos Correa Prata

**Co-autor:** Gabriel Campos de Sousa Leao

**Co-autor:** Diogo Costa Garcao

**Orientador:** Paula Santos Nunes

**Introdução:** o plexo braquial apresenta padrões peculiares de comunicação ao longo do trajeto, principalmente no terço distal do braço, como a dos nervos mediano e ulnar. Dentre os padrões de inervação palmar são descritos cinco tipos considerando a comunicação entre o nervo mediano e ulnar. A caracterização do padrão de inervação palmar é essencial para o conhecimento acerca de possíveis afecções nervosas ou síndrome compressivas. **Objetivo:** investigar variações anatômicas da inervação palmar. **Método:** Foram dissecadas 105 mãos de 55 fetos do sexo masculino e feminino, com idade gestacional entre 16 e 34 semanas. Durante a dissecação foi utilizado material microcirúrgico e o tecido epitelial/subcutâneo do antebraço e da mão foi retirado. A camada muscular do antebraço foi afastada e, em nível da palma da mão e nos dedos, foram seccionados o arco vascular palmar, artéria ulnar, o ligamento carpal palmar, retináculo dos flexores e ligamento carpal transversal. A análise estatística foi realizada pelo teste Qui-quadrado ( $p < 0,05$ ). **Resultados:** Quanto à frequência, 51,16% possui independência do nervo mediano e ulnar (tipo E), seguido de 39,53% que há um ramo comunicante saindo no nervo ulnar para o terceiro nervo digital palmar comum do nervo mediano. Observou-se associação estatisticamente significativa entre o tipo E no gênero masculino e feminino ( $p < 0,05$ ). **Conclusões:** os resultados sugerem que houve predominância da independência dos nervos mediano e ulnar na face palmar.

**Palavras-chave:** Fetos; Variação anatômica; Nervo ulnar; Nervo mediano.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO GENÉTICA E EVOLUÇÃO DOS TRATAMENTOS PARA DENTINOGÊNESE IMPERFEITA: REVISÃO DE LITERATURA

**Autor:** Saulo Rodrigues dos Santos

**Co-autor:** Bruno Natan Santana Lima

**Co-autor:** Julia Valeska Santana dos Santos

**Co-autor:** Luiz Fernando Ferreira de Barros

**Orientador:** Bruno Lassmar Bueno Valadares

Dentinogênese imperfeita é uma anomalia de causa genética, com herança autossômica dominante, que compromete a diferenciação dos odontoblastos, produzindo uma dentina escura e coroas curtas. Apresenta diferentes manifestações clínicas, podendo ser associada à osteogênese imperfeita (tipo I) ou independente (tipos II e III). O sequenciamento gênico permitiu identificar marcadores moleculares que caracterizam diferentes condições de dentinogênese imperfeita, detectando mutações no gene DSPP (4q22.1), que codifica a sialoproteína da dentina. O conhecimento das formas etiológicas com precisão de diagnóstico, em conjunto com o desenvolvimento da Odontologia, possibilitou uma melhor definição de tratamento das pessoas que apresentam a dentinogênese imperfeita. Primeiramente, os indivíduos acometidos tinham seus dentes extraídos e substituídos por próteses totais, após a constatação da condição irreversível do desgaste dental. Na contemporaneidade, os procedimentos para pessoas com dentinogênese imperfeita envolvem tratamentos preventivos da dimensão vertical, desde a dentição decídua. Restaurações com resina composta, tratamentos endodônticos e implantes dentários são exemplos dos tratamentos, os quais visam reabilitar os pacientes acometidos.

**Palavras-chave:** Dentinogênese Imperfeita, Genética Odontológica, Tratamento.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PREVALÊNCIA DAS VARIAÇÕES ANATÔMICAS DO NERVO ISQUIÁTICO EM FETOS HUMANOS

**Autor:** Daniela da Silva Marques

**Co-autor:** Diogo Costa Garcao

**Co-autor:** Adrielle de Farias Argolo

**Co-autor:** Lucas Pereira

**Orientador:** Byanka Porto Fraga

**Introdução:** O nervo isquiático (NI) se relaciona anatomicamente com estruturas durante seu percurso sendo algumas variações possíveis, seja quanto ao nível de bifurcação ou passagem pelo músculo piriforme (MP). **Objetivo:** Identificar as variações anatômicas e determinar a frequência em amostra de fetos do 2º-3º trimestre gestacional. **Metodologia:** Foram usados 48 fetos, 24 de cada sexo com idade de 4-8 meses, para dissecação do glúteo e coxa com posterior exposição do NI desde a saída do MP até sua bifurcação. Foi estabelecido pontos de referência: vértice superior e inferior da fossa poplíteia e nível dos côndilos femorais. Bifurcação acima da linha superior é classificada em A1; entre a superior e a intercondilar em A2 e entre esta e a inferior em A3. A relação MP e NI foi definida em tipos 1-6 como descreve a literatura. Por fim, foi usado o qui quadrado para a análise estatística. **Resultados:** Frequência do nível de divisão: 88,54% A2; 8,33% variação A1 (ambos os sexos presentes; um feto com variação bilateral) e 1,04% variação A3 (todos masculinos). Frequência dos tipos de relação MP e NI: 93,75% tipo I (NI abaixo do músculo); 5,20% variação tipo II (NI entre e abaixo do músculo) e 1,04% variação tipo III (NI acima e abaixo do músculo) de forma unilateral em todos os casos. **Conclusão:** Os resultados revelam variações anatômicas para todas as variáveis com frequência estatística significativa ( $p < 0,05$ ), mas sem significância quanto aos sexos e à lateralidade ( $p > 0,05$ ).

**Palavras-chave:** Nervo Isquiático; Variação Anatômica; Músculo Piriforme.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA CORRENTE GALVÂNICA ISOLADA PARA O TRATAMENTO DE ESTRIAS ALBAS EM MULHERES MORENAS: UM ESTUDO PILOTO

**Autor:** Keila Camila Almeida Amorim

**Orientador:** Maria Goretti Fernandes

**Introdução:** O rompimento das fibras elásticas e colágenas da pele leva ao que chamamos de estrias, inicialmente elas se encontram avermelhadas, depois esbranquiçadas e de aspecto brilhante. A galvanopuntura promove modificações fisiológicas na pele que podem melhorar as cicatrizes de estria e o aspecto cutâneo. **Objetivo:** Avaliar o efeito e factibilidade da utilização da corrente microgalvânica isolada na redução das cicatrizes lineares das estrias em mulheres morenas. **Metodologia:** Trata-se de estudo de caso, realizado com 4 mulheres morenas, apresentando estrias albas. As voluntárias foram submetidas a uma triagem. Os critérios de exclusão foram crise recorrente de processo inflamatório; dieta rigorosa, treino muscular intenso, exposição ao sol e utilização de esteroides. Foram realizadas sessões de microcorrente galvânica com aparelho Striat® a 120µA, através de microacupunturas nas estrias. Foram realizadas sete sessões de tratamento e uma de reavaliação. **Resultados:** Através dos achados fotográficos pode-se observar as estrias antes do tratamento, brancas e evidentes. Após as sessões apresentavam melhora no aspecto estético e uma diminuição na espessura e aproximação da coloração da estria ao tom da pele da paciente. **Conclusão:** Após análise, os resultados do tratamento com microacupuntura e microcorrente galvânica em pacientes de pele morena foram satisfatórios. Sugerindo que este método pode melhorar o aspecto da pele, diminuir a espessura e coloração das estrias.

**Palavras-chave:** Estrias; Corrente Galvânica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EFEITO DA CORRENTE GALVÂNICA ISOLADA PARA O TRATAMENTO DE ESTRIAS ALBAS EM MULHERES BRANCAS: UM ESTUDO PILOTO

**Autor:** Thaina Regina dos Santos

**Orientador:** Maria Goretti Fernandes

**Introdução:** A corrente galvânica irá ocasionar modificações fisiológicas devido ao estímulo elétrico, galvanopuntura baseia-se em modificações fisiológicas provocadas pelo estímulo elétrico, tendo ação sobre as proteínas que se encontram dispersas na substância fundamental na derme, melhorando assim o aspecto das estrias. **Objetivo:** Avaliar o efeito e factibilidade da utilização da corrente microgalvânica isolada na redução das cicatrizes lineares das estrias em mulheres brancas. **Metodologia:** O presente trabalho trata-se de um estudo de caso, realizado com 2 mulheres brancas com idade entre 18 e 40 anos, que apresentaram estrias albas na região da coxa, glúteos, abdômen ou seios, foram submetidas a sessões de microcorrente galvânica com aparelho Striat® a 100µA, através de microacupuntura na extensão das estrias no abdômen e glúteos. Analisando os resultados obtidos após as 6 sessões de microacupuntura quando utilizado a microcorrente galvânica, obteve um resultado satisfatório e esperado, comprovando assim que a corrente microgalvânica é realmente eficaz no tratamento de estrias, proporcionando assim um bom aspecto estético da pele e com isso o aumento da auto estima da paciente. **Conclusão:** Desse modo, o tratamento com a corrente microgalvânica pode proporcionar uma melhora considerável no aspecto, na coloração e no diâmetro da pele de pessoas com estrias.

**Palavras-chave:** Mulheres Brancas, Estrias Albas, Corrente Galvânica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DOS MARCADORES PSICOMÉTRICOS DE PACIENTES EM TRATAMENTO CONTRA CâNCER DE BOCA

**Autor:** Catarina Sampaio Carvalho

**Co-autor:** Paulo Ricardo Saquete Martins Filho

**Co-autor:** Beatriz Santana Silva

**Co-autor:** Emily de Lima Pena

**Orientador:** Claudiane Mahl

A intensidade com que os pacientes oncológicos convivem com dor, desfiguramento, dependência, dentre outros, levam a alta prevalência de transtornos psiquiátricos. O objetivo deste trabalho é avaliar os níveis de ansiedade, depressão, resiliência, suporte social e espiritualidade em pacientes com câncer de boca. Trata-se de uma análise parcial descritiva de um estudo de coorte que está em andamento. Foram entrevistados pacientes com câncer de boca (C00-14) no início do tratamento, no período de agosto de 2017 a maio de 2018, no hospital referência de Sergipe. Utilizou-se instrumentos validados para avaliar ansiedade, depressão, resiliência, suporte social e espiritualidade. Dos entrevistados, a maioria eram homens, com baixa escolaridade, baixa renda, tabagistas ou ex-tabagistas e etilistas ou ex-etilistas. 71,4% estavam no IV estágio da doença. Observou-se que 35,7% dos pacientes apresentavam ansiedade moderada a grave, 42,8% depressão leve a moderada e 32,1% baixa resiliência. No entanto, mais de 80% possuíam níveis elevados de suporte social e espiritualidade. Os pacientes avaliados apresentaram níveis preocupantes de ansiedade e depressão, visto que estavam no início do tratamento. No entanto, suporte social e espiritualidade, vêm sendo descritos como fatores que favorecem o enfrentamento da doença, apresentaram-se com bons índices. Assim a avaliação destes marcadores psicométricos pode contribuir para qualificar o tratamento oncológico.

**Palavras-chave:** Neoplasias Bucais, Ansiedade, Depressão, Espiritualidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EDUCAÇÃO, SAÚDE E COMUNIDADE: VÍNCULOS PARA CIDADANIA EIXO SAÚDE SALA DE RECURSOS MULTIFUNCIONAIS

**Autor:** Bianca de Padua Araujo Machado

**Orientador:** Marcia Schott Souza e Silva

As Salas de Recursos Multifuncionais (SRM) são ambientes dotados de equipamentos, mobiliários e materiais didáticos e pedagógicos para a oferta do atendimento educacional especializado que tem como objetivos: Prover condições de acesso, participação e aprendizagem no ensino regular aos alunos com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e altas habilidades ou superdotação, matriculados na rede pública de ensino regular. A presente pesquisa é de caráter transversal, qualitativa, realizada com objetivo de avaliar o funcionamento das SRM em escolas municipais e estaduais de Lagarto/ Sergipe, conforme três eixos: Saúde, Educação e Cidadania. Foram entrevistados nesse estudo: Secretaria Municipal de Educação (SEMED), Diretoria Regional de Educação (DRE), a direção das escolas e o(a) professor(a) da SRM. Participaram desse estudo 12 escolas que possuem a Sala de Recursos Multifuncionais (SRM). Escolas elegíveis e com o preceito de apenas aquelas escolas municipais ou estaduais do município de Lagarto/ SE que possuíssem a SRM poderiam fazer parte da amostra selecionada. Os resultados indicam que existem sinais indicativos de algumas falhas na estrutura e funcionalidade da Sala de Recurso Multifuncional na amostra pesquisada. Os questionários aplicados estão relacionados ao coletivo das escolas da amostra e cumpriu com o objetivo da pesquisa e assim concluímos que a SRM efetua a função incluir o aluno.

**Palavras-chave:** Sala de Recursos Multifuncionais, Saúde, educação, cidadania.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPOSIÇÃO CORPORAL E HIDRATAÇÃO DE PACIENTES EM HEMODIÁLISE

**Autor:** Ricardo Tadeu Alves Santos

**Co-autor:** Caroline Rodrigues de Oliveira Marques

**Orientador:** Carolina Cunha de Oliveira

**Introdução:** As complicações da doença renal ameaçam o estado nutricional dos pacientes colaborando com o hiper-catabolismo e perda de massa muscular, podendo evoluir para uma desnutrição mesmo em indivíduos acima do peso. A bioimpedância (BIA) é uma ferramenta de análise corporal rápida e não invasiva, que colabora com o diagnóstico nutricional. **Método:** estudo transversal com 61 pacientes em HD atendidos em um hospital em Aracaju (SE). Dados foram colhidos dos prontuários e a BIA foi realizada 30 minutos antes e após sessão de HD, encontrando os parâmetros: Resistência  $R^{\circ}$ , Reactância (XC), água corporal total, água intra e extracelular, massa gorda, massa magra (MM), e obtenção da razão de água extra/intracelular. Os dados foram analisados pelo programa SPSS (Statistical Package for Social Sciences), versão 20.0, sendo realizados testes com nível de significância de 5%. **Resultados:** pacientes do sexo feminino (55,7%), a maioria dos pacientes pertenciam a faixa etária de 41-59 anos (34,4%), indivíduos não-brancos eram 59%, 41% dos pacientes eram hipertensos, 50,08% de pacientes acima do peso, % de gordura corporal: 30,6% ( $\pm 8,14$ ), água corporal: 35,88 Kg ( $\pm 7,42$ ), valores de reactância 60,39 ohms ( $\pm 9,15$ ), água intracelular: 17,05 ( $\pm 3,57$ ), o valor de MM é diretamente influenciado pelo valor da hidratação, e inversamente proporcional ao % de gordura corporal. **Conclusão:** Os pacientes estudados possuíam taxas significativas de gordura corporal, e baixos valores de água intracelular.

**Palavras-chave:** Composição Corporal, Hidratação, Bioimpedância, Hemodiálise.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## QUALIDADE DE VIDA E ACHADOS AUDIOLÓGICOS NOS IDOSOS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO

**Autor:** Thaynara Terezinha Gomes de Andrade

**Co-autor:** Vanessa Souza Gois

**Co-autor:** Julia Hellen Santana da Silva

**Co-autor:** Lorena Emannuelle Santos Campos

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

**Introdução:** A microcefalia acomete diretamente a formação craniana nos primeiros anos de desenvolvimento infantil, sendo as medidas antropométricas orofaciais importantes de serem consideradas na avaliação fonoaudiológica na fase neonatal. **Objetivo:** investigar as características orofaciais em nascidos vivos com microcefalia através de obtenção de medidas antropométricas orofaciais. **Método:** Participaram do estudo 30 neonatos separados em Grupo Controle(GC) e Grupo Microcefalia(GM), pareados quanto critérios de Idade Gestacional(IG) e sexo. Foram coletadas medidas de lábio superior, lábio inferior, filtro, terço superior da face, terço médio da face, terço inferior da face e lados da face, propostas no Protocolo de Coleta de Dados (Cattoni, 2006). A partir das medidas, foi realizado um estudo comparativo entre as médias encontradas nos RNs do GC e GM, com aplicação do Teste de Mann-Whitney. **Resultados:** A maioria das medidas não apresentou diferenças significativas, exceto para lado direito ( $p=0,013$ ) e lado esquerdo ( $p=0,028$ ) da face. **Conclusão:** O estudo apresenta aspectos antropométricos importantes na caracterização das estruturas faciais de neonatos com e sem acometimento de microcefalia.

**Palavras-chave:** Qualidade De Vida, Câncer, Radioterapia, Quimioterapia, Perda Auditiva.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DO GRAU DE ANSIEDADE DOS PACIENTES SUBMETIDOS À EXODONTIA DE TERCEIRO MOLAR

**Autor:** Mylena Santana de Lima

**Orientador:** Jeison Saturnino de Oliveira

Medo e ansiedade são sentimentos comuns a pacientes que necessitam de tratamento odontológico, representando uma barreira ao atendimento do profissional. Em razão disso, várias alternativas de redução de ansiedade são utilizadas, com o intuito de minimizar essas adversidades frente ao atendimento odontológico. Foram avaliados 20 pacientes voluntários, atendidos no ambulatório do Departamento de Odontologia da Universidade Federal de Sergipe, para extrações de terceiros molares bilaterais. As cirurgias aconteceram em duas sessões, um lado com um 1 (um) comprimido de Midazolam 15mg e o outro com Eletroacupuntura aplicada nos seguintes pontos GV24, EX-HN3(Yintang), F3, IG4 e B60. Avaliou-se os parâmetros: pressão arterial média, frequência cardíaca, saturação periférica de O<sub>2</sub> e o grau de ansiedade. Não houve diferenças estatisticamente significantes entre os protocolos sobre a PA, FC e SpO<sub>2</sub> considerando cada tempo independentemente. Mais de 70% dos voluntários se declarou com baixos níveis de ansiedade, tanto quando realizou a cirurgia com a Eletroacupuntura quanto com o Midazolam. Dentre os efeitos adversos, a sonolência foi o efeito mais relatado quando administrado Midazolam. Já a Eletroacupuntura teve como efeito secundário o relaxamento muscular. Concluiu-se que a Eletroacupuntura apresentou um efeito ansiolítico similar ao Midazolam, sendo segura e eficaz na sedação consciente de pacientes submetidos a exodontias de terceiros molares.

**Palavras-chave:** Eletroacupuntura; Ansiedade; Exodontia de Terceiros Molares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ZUMBIDO E ACHADOS AUDIOLÓGICOS NOS IDOSOS: SAUDÁVEIS E ONCOLÓGICOS

**Autor:** Julia Hellen Santana da Silva

**Orientador:** Priscila Feliciano de Oliveira

**INTRODUÇÃO:** O envelhecimento gera desgastes no sistema auditivo, logo, este fator torna o órgão da audição mais vulnerável aos danos causados pelas substâncias tóxicas do tratamento oncológico. Observa-se ainda que o zumbido é uma queixa comum nesta população. **OBJETIVO:** Identificar casos de zumbido e perda auditiva nos idosos em tratamento oncológico. **MÉTODO:** Estudo de corte transversal, analítico e observacional. Aprovado pelo CEP nº 55351715.9.0000.5546. Participaram 74 idosos divididos em: Idosos Saudáveis (G1) e Idosos Oncológicos (G2). Foram realizados: anamnese, meatoscopia e audiometria tonal convencional. **RESULTADOS:** Ambos os grupos apresentaram perda auditiva, porém com maior incidência para o G2. O G2 apresentou maiores limiares nas frequências de 1 kHz e 6 kHz ( $p=0,003$  e  $p=0,001$ ). Todos os sujeitos com perda auditiva apresentavam alteração do tipo neurosensorial, com piora de limiares auditivos a partir da frequência de 3 kHz. Zumbido foi uma queixa comum entre os dois grupos, entretanto não houve diferença estatisticamente positiva entre eles. **CONCLUSÃO:** Verificou-se rebaixamento auditivo nos sujeitos com perda auditiva a partir da frequência de 3 kHz, com rebaixamento nas frequências de 1 kHz e 6 kHz para G2 e não houve relação entre zumbido e perda auditiva.

**Palavras-chave:** Audiometria, Câncer, Perda Auditiva, Zumbido.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## VARIAÇÕES E ANATOMIA DOS FORAMES ETMOIDAIIS EM CRÂNIOS DE CADÁVERES BRASILEIROS

**Autor:** Victor Bruno Andrade das Gracias

**Co-autor:** Paulo Eduardo dos Santos

**Co-autor:** Ana Therezinha de Jesus Leite Marques

**Co-autor:** Hermilio Carvalho Junior

**Orientador:** Marcos Vinicius da Silva

Os forames etmoidais (FE) são descritos classicamente como sendo 2, um sendo o forame etmoidal anterior (FEA) e o outro forame etmoidal posterior (FEP). Na literatura contida em anatomia humana, se fala pouco desses FE, apenas citam que se localizam na parte medial da órbita, que são 2 FE e que se localizam na sutura frontoetmoidal (SFE), porém, as variações dos FE são grandes, podendo ter apenas 1 FE e chegar a um número (N) de 6. O FEA foi definido sendo o mais anterior, FEP definido com o mais posterior encontrado e o(s) acessório(s) entre os FEA e FEP na SFE. Quando existem 2 FE acessórios, o mais anterior é definido com FE médio e o mais posterior como FE médio profundo. Eles não só variam em N, variam de posição tanto de ant e post, como de sup e inf, podendo estar inseridos na SFE ou não. Nos FE passam a artérias e nervo etmoidais anteriores e posteriores respectivamente. Ainda podem existir variações desses forames de acordo com o sexo, lado da amostra, idade e raça da população. O objetivo da pesquisa é analisar a prevalência, disposição, morfometria e morfologia dos FE e analisar as distâncias entre os FEA, FEP, acessório(s) e o canal óptico de acordo com a crista lacrimal anterior. Existe grande variedade de FE, tanto em N deles por órbita quanto por sua localização, diante disso, é necessário profundo estudo e conhecimento de cirurgias oculares nessas variações, do contrário, importantes estruturas venosas e nervosas podem ser afetadas de maneiras irreparáveis.

**Palavras-chave:** Forame, Órbita, Anatomia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PANORAMA DA DOENÇA DE GAUCHER EM SERGIPE

**Autor:** Thaila Brandao de Castro Araujo

**Co-autor:** Geydson Silveira da Cruz

**Co-autor:** Adeline Brito Sales

**Co-autor:** Osmar Mendes Peixoto Filho

**Orientador:** Maria Aurelia da Fonseca Porto

A doença de Gaucher (DG) é uma doença rara autossômica recessiva caracterizada pela mutação no gene da glicocerebrosidase. Como consequência há depósito do substrato glicocerebrosídeo nos lisossomos, causando perda de homeostase do cálcio, compressão focal de vasos sanguíneos, ativação desordenada de macrófagos, alterações na cascata de coagulação e até a indução da morte celular. Atualmente, a terapia de reposição enzimática (TRE) é a principal forma de tratamento. **OBJETIVO** Analisar o perfil epidemiológico e clínico dos pacientes com DG atendidos no Centro de Hemoterapia de Sergipe (Hemose). **METODOLOGIA** Foi realizada revisão de prontuários de pacientes com diagnóstico de DG registrados no Hemose. Sendo as variáveis estudadas: idade, sexo, tipo da doença, dosagem da enzima quitotrisidase e beta-glicosidase ácida, esplenomegalia, esplenectomia, lesões líticas, gravidez e abortamento, TRE e seu tempo de uso. As variáveis foram expressas em números absolutos e percentuais. **RESULTADOS** Foram selecionados 13 pacientes que DG Tipo 1, dentre eles 53,8% do sexo masculino, idade média de  $19 \pm 9,98$  anos, idade média de diagnóstico de  $12 \pm 9$  anos, com níveis enzimáticos iniciais de quitotrisidase 17.020 e beta-glicosidase ácida 0,86375. Cerca de 15% dos pacientes realizaram esplenectomia e os demais possuem esplenomegalia. Dos cinco pacientes que possuíam avaliação óssea, 80% possuem lesões líticas. Todos os pacientes utilizavam TER, com maioria (61,54%) utilizando imiglucerase.

**Palavras-chave:** Hematologia; Doença Rara; Gaucher; Perfil Epidemiológico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ADESÃO TERAPÊUTICA E AUTOPERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS DO SUS SOBRE O CONTROLE DA HIPERTENSÃO

**Autor:** Evelyn Natanny de Souza Farias Dias

**Co-autor:** José Valter Costa Oliveira

**Co-autor:** Ivaél dos Santos Silva

**Orientador:** Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

A abordagem terapêutica para hipertensão arterial sistêmica inclui o tratamento medicamentoso e não medicamentoso. Para a compreensão da adesão à terapêutica é necessário considerar fatores como experiências, conhecimentos, crenças, valores, expectativas, recursos financeiros, a representação social da doença e do seu tratamento. Partindo desse pressuposto, este trabalho objetivou entender as influências das autopercepções e representações sociais de usuários hipertensos da Estratégia de Saúde da Família do município de Aracaju/SE sobre o controle da hipertensão arterial. Trata-se de um estudo do tipo transversal com amostra constituída por 472 hipertensos de oito Unidades Básicas de Saúde, uma por região de saúde. A coleta de dados foi realizada nas residências dos usuários com o auxílio de um formulário estruturado com questões sociodemográfica, de adesão ao medicamento, autopercepção de Saúde e Alimentação. Além disso, recorreu-se à técnica de entrevista para conhecimento das representações sociais das orientações fornecidas pelos profissionais de saúde e das dificuldades enfrentadas no seguimento da terapêutica anti-hipertensiva. Predominaram hipertensos idosos, do sexo feminino, com baixa renda, baixo nível de instrução, não aderentes ao tratamento medicamentoso e com autopercepção negativa sobre saúde e alimentação. Os principais componentes da representação social da terapêutica relatados foram o medicamento, restrição de sal e a prática de caminhada.

**Palavras-chave:** Hipertensão, Pesquisa Qualitativa, Adesão Terapêutica, Atenção Básica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPARAÇÃO DO ÍNDICE DE MASSA CORPÓREA E A ESTRATIFICAÇÃO CEAP PARA DVC

**Autor:** Márcio Menezes Melo

**Co-autor:** Ellen Caroline da Conceição Brandão

**Co-autor:** Cristiane Vilaça Campos Gomes

**Co-autor:** Márcio Couto Gomes

**Orientador:** Marco Antonio Prado Nunes

A Doença Venosa Crônica dos Membros Inferiores (DVC) é uma afecção de alta prevalência mundial, caracterizada pelo aumento persistente da pressão venosa, seja por alterações na funcionalidade ou na arquitetura estrutural das veias dos membros inferiores. Vários fatores estão relacionados com a sua etiologia e fisiopatologia, dentre os quais, gênero feminino, idade avançada, gravidez e obesidade. No entanto, poucos estudos revelaram consistência e constância nos achados, o que mostra que a doença está longe de ser entendida completamente, de forma que ainda não foram obtidas evidências clínicas suficientes que implicasse obesidade como fator causal direto ou de agravamento das varizes de membros inferiores. O objetivo foi, então, comparar índice de massa corpórea (IMC) com graduação CEAP da DVC. Realizou-se pesagem, seguido de medição da altura e exame físico, para graduação da insuficiência venosa crônica de acordo com sinais e sintomas. Tabulou-se os dados, dividindo os pacientes em três grupos, de acordo com IMC, e por fim comparou-se com dados clínicos. Foram examinados 76 membros de 61 pacientes, com 28 a 76 anos. Houve predominância do CEAP 3 e 4 nos grupos de IMC normal e sobrepeso. Concluiu-se que não houve diferenças significativas entre as queixas clínicas referidas por integrantes dos diferentes grupos.

**Palavras-chave:** Doença venosa crônica; Índice de massa corpórea; CEAP.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RELAÇÃO ENTRE AS MEDIDAS DE TELEMETRIA E O DESENVOLVIMENTO DAS HABILIDADES AUDITIVAS

**Autor:** Lucia Maysa Muniz da Silva

**Co-autor:** Mateus Ferreira da Silva Santos

**Co-autor:** Raissa Valença de Souza Santos

**Co-autor:** Livia Caroline Menezes Almeida

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

**Introdução:** O Implante Coclear (IC) é um dispositivo eletrônico cirurgicamente implantado que desempenha a função das células sensoriais da cóclea. Respostas eletrofisiológicas como as medidas de impedância (MI) constituem-se parâmetros importantes para garantir o sucesso da amplificação e a reabilitação fonoaudiológica. **Objetivo:** relacionar as medidas de impedância, telemetria e o desenvolvimento das habilidades auditivas em surdos consanguíneos implantados. **Método:** Estudo qualitativo, descritivo e de corte longitudinal (Plataforma Brasil N°315.33814.0.0000.0065). Foi analisada a relação entre as MI, telemetria e desenvolvimento das habilidades de quatro pacientes de ambos gêneros, idade entre 13 e 19 anos e implantados com o dispositivo Naída CIQ70, e em terapia fonoaudiológica. **Resultados:-** Caso 1, 20 anos, surdez pós lingual, variação de 1,9 a 12,8 ms, evoluiu da categoria 1 à 5. Caso 2, 15 anos, surdez pós-lingual, variou de 1,9 a 2,1ms e evoluiu da Categoria 1 à 5. Caso 3, 19 anos, surdez pós-lingual, variação de 1,9 a 6,3ms e progrediu da Categoria 1 à 5. Caso 4, 13 anos, surdez pré-lingual, variação de 2,1 a 8,3ms evoluiu da Categoria 1 à 3. Foi observada melhora no reconhecimento dos sons do Ling com acertos de até 100%. A variação no GASP passou de 16,0% para 92,0%. **Conclusão:** A variação de Medidas de Impedância caracterizada, principalmente pelo seu aumento contínuo foi concomitante e proporcional à melhoria de desempenho dentro das categorias de audição.

**Palavras-chave:** Surdez, Implante Coclear, Deficiência Auditiva, Reabilitação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **AValiação DA DISFUNção MIOcÁRDICA ATRAVÉS DO ECOCARDIOGRAMA EM PACIENTES COM CâNCER DE MAMA**

**Autor:** Paulo Victor de Jesus Silva

**Co-autor:** Joselina Luzia Menezes Oliveira

**Co-autor:** Julio Cesar Oliveira Costa Teles

**Orientador:** Antonio Carlos Sobral Sousa

**Introdução:** O câncer(CA) de mama é o mais comum em mulheres.A cardiotoxicidade,complicação mais grave no tratamento do CA de mama,pelo uso de antraciclina e trastuzumabe,consiste na redução>10 pontos na fração de ejeção(FE)do ventrículo esquerdo(VE) ou FE<50%.O ecocardiograma é o método de escolha para avaliar função miocárdica e a medida da FE é o padrão ouro para detectar disfunção miocárdica(DFM).O Strain longitudinal global(GLS),que quantifica a deformação miocárdica,é mais sensível em detectar DFM. **Objetivos:** Avaliar disfunção miocárdica de pacientes em tratamento de câncer de mama com drogas cardiotóxicas. **Metodologia:**Estudo observacional, longitudinal, analítico, prospectivo, de 01/11/2016 a 30/04/2018, com amostra consecutiva,não aleatória de pacientes com CA de mama.Submetidas a 4 exames ecocardiográficos,iniciando antes da quimioterapia e os demais com 30 dias, 3 e 6 meses.Avaliou-se a FE pelos métodos 2D,de Simpson, 3D e o GLS do VE. A DFM foi diagnosticada pela redução do GLS de mais de 15%; da FE biplanar ou tridimensional de mais de 10 pontos absolutos ou FE < 50%. **Resultados:**Amostra de 52 pacientes com média de idade (51,2±11,4) mínima de 30 e máxima de 77 anos.A prevalência de DFM pela FE biplanar em 30 dias 16,6%, e GLS 19,4%. Em 3 meses a DFM pela FE biplanar 8,1% e pelo GLS 21,6%. Aos 6 meses a DFM pela FE biplanar 8,8% e GLS 26,4%, todos os valores com IC95%. **Conclusão:** Houve alta prevalência de DFM e esta ocorreu precocemente, já aos 30 dias de tratamento.

**Palavras-chave:** Cardiotoxicidade, Câncer De Mama, Strain.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **LEVANTAMENTO DOS INDICADORES DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, SE**

**Autor:** Paloma Aragao de Miranda

**Orientador:** Silvia Maria Voci

Este trabalho teve como objetivo realizar o levantamento dos indicadores de Segurança Alimentar e Nutricional do município de São Cristóvão, para efetuar o diagnóstico situacional da SAN. Esta é definida como realização do direito de todos ao acesso regular e permanente a alimentos de qualidade, em quantidade suficiente, sem comprometer o acesso a outras necessidades essenciais, tendo como base práticas alimentares promotoras de saúde, que respeitem a diversidade cultural e que sejam social, econômica e ambientalmente sustentáveis. A SAN pode ser mensurada por indicadores, pois estes contêm informações reais para observar aspectos ou mudanças na situação da SAN. Este plano de trabalho faz parte do projeto de pesquisa diagnóstico situacional de segurança alimentar e nutricional para o município de São Cristóvão. Foi realizado o levantamento de dados secundários a partir do banco de dados do IBGE, para os indicadores de SAN existentes para o município. Os resultados dessas análises mostram algumas melhorias na situação da SAN municipal ao longo do tempo, porém comparando a situação da SAN em Sergipe, no Nordeste e no Brasil, percebe-se que o município está em uma pior situação de SAN. Conclui-se que apesar da melhora de alguns indicadores de monitoramento de segurança alimentar e nutricional para o município de São Cristóvão, o município se encontra em situação de Insegurança Alimentar e Nutricional.

**Palavras-chave:** Segurança Alimentar; Nutricional; Indicadores; Política Pública.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE DAS VARIAÇÕES DE IMPEDÂNCIA DO IMPLANTE COCLEAR

**Autor:** Mateus Ferreira da Silva Santos

**Co-autor:** Raissa Valenca de Souza Santos

**Co-autor:** Livia Caroline Menezes Almeida

**Co-autor:** Lucia Maysa Muniz da Silva

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

O Implante Coclear (IC) é um dispositivo eletrônico cirurgicamente implantado que desempenha a função das células sensoriais da cóclea. Respostas eletrofisiológicas como as medidas de impedância (MI) constituem-se parâmetros importantes para garantir o sucesso da amplificação desde o processo de ativação pós-cirúrgica e ajustes de programação durante a reabilitação fonoaudiológica. Objetivo: analisar a interrelação das medidas de telemetria intraoperatória e variações de MI do implante coclear. Estudo qualitativo, descritivo e de corte longitudinal (Plataforma Brasil N°315.33814.0.0000.0065). Foram analisadas as variações de MI de quatro pacientes surdos consanguíneos implantados com o mesmo tipo de dispositivo (Naída CIQ70) e acompanhados em terapia fonoaudiológica. Todos foram acompanhados em terapia fonoaudiológica até maio de 2018. Foram analisadas as respostas inicial e final dos testes conforme descrito por Goffi-Gomes et al. (2004). As MI foram registradas em três etapas: uma no momento cirúrgico (fevereiro), ativação (abril) e programação (junho). As medidas intraoperatórias apontaram Telemetria de Respostas Neurais presentes em todos os pacientes operados. Nota-se que apesar de ausentes em alguns eletrodos as respostas nas MI estiveram presentes nos ajustes subsequentes. A variação de MI caracterizada, principalmente, pelo seu aumento contínuo foi concomitante e proporcional à melhoria de desempenho dentro das categorias de audição, variando da condição 1 até a 5.

**Palavras-chave:** Surdez, Implante Coclear, Deficiência Auditiva, Reabilitação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INTERRELAÇÃO DAS MEDIDAS DE IMPEDÂNCIA DO IMPLANTE COCLEAR E HABILIDADES AUDITIVAS

**Autor:** Raissa Valenca de Souza Santos

**Co-autor:** Lucia Maysa Muniz da Silva

**Co-autor:** Livia Caroline Menezes Almeida

**Co-autor:** Mateus Ferreira da Silva Santos

**Orientador:** Carlos Kazuo Taguchi

O Implante Coclear (IC) é um dispositivo eletrônico cirurgicamente implantado que desempenha a função das células sensoriais da cóclea. Respostas eletrofisiológicas como as medidas de impedância (MI) constituem-se parâmetros importantes para garantir o sucesso da amplificação desde o processo de ativação pós-cirúrgica e ajustes de programação durante a reabilitação fonoaudiológica. Analisar as variações de medidas de impedância e habilidades auditivas em surdos consanguíneos implantados. Estudo qualitativo, descritivo e de corte longitudinal (Plataforma Brasil N°315.33814.0.0000.0065). A amostra foi composta de quatro moradores da Comunidade Pé da Serra do Belinho em Macambira – SE. Todos foram acompanhados em terapia fonoaudiológica até maio de 2018. Foram analisadas as respostas inicial e final dos testes utilizados no período da avaliação pré implante e na alta conforme descrito por Goffi-Gomes et al. (2004). As MI foram registradas em três etapas: uma no momento cirúrgico (fevereiro), ativação (abril) e programação (junho). Destaca-se que condição inicial de impossibilidade de reconhecer sons da fala evoluiu para a o reconhecimento e compreensão, o que permite afirmar que a terapia fonoaudiológica possibilitou o desenvolvimento de habilidades auditivas. A variação de Medidas de Impedância caracterizada pelo seu aumento contínuo foi concomitante e proporcional à melhoria de desempenho dentro das categorias de audição, variando da condição 1 até a 5.

**Palavras-chave:** Surdez, Implante Coclear, Deficiência Auditiva, Reabilitação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREPARAÇÃO VOCAL EM ENSAIOS DE CANTO CORAL DE ANÕES DE ITABAIANINHA

**Autor:** Gisane Campos Monteiro

**Co-autor:** Manuel Herminio de Aguiar Oliveira

**Co-autor:** Bruna Mateus Rocha de Andrade

**Co-autor:** Michela Patricia dos Santos

**Orientador:** Eugênia Herminia Oliveira Valença

No município de Itabaianinha (INA), Nordeste do Brasil, tem uma coorte de “anões”, com voz de timbre alto e agudo, especula-se o efeito do trabalho vocal em medidas acústicas de ressonância os formantes (hertz) e de variação da intensidade (shimmer em decibel, dB). Objetivos: Investigar a classificação vocal e a preparação em ensaios do Coral de anões. Metodologia: 17 indivíduos anões submeteram-se a: 1. Classificação dos naipes em vocalizes da vogal [ô] teclando em notas do piano; 2. Preparação com respiração e vocalizes; 3. Protocolo de fonação em tubo; 4. Ensaios com adaptação de repertório. Resultados: 10 anões 54,0 (14,0) anos; 119,9 (8,8) cm do naipe contralto (grave) e sete anões 43,8 (10,9) anos, 131,0 (4,6) cm do naipe tenor (agudo). Similar a um coral infantil os anões foram agrupados pelo naipe independentemente do sexo. “O ensaio das músicas “Noite Feliz”; e “Sino de Belém” com o modelo da segunda voz (grave), seguido da primeira voz (aguda) elevou o primeiro formante (F1) ( $p = 0,009$ ) e reduziu shimmer ( $p = 0,047$ ). Conclusão: Em um período de 30 dias, 4 sessões de intervenção, a dupla abordagem de fonação em tubo e ensaio de coral melhoraram parâmetros acústicos sem uso de terapia de reposição de hormônio do crescimento. O aumento de F1 sugere deslocamento lingual, abertura mandibular corroborando com o efeito supraglótico orofaríngeo, refletindo no atributo brilho na voz; e a redução de shimmer indica um controle do esforço vocal.

**Palavras-chave:** Hormônio do crescimento; Voz; Acústica; Treinamento da voz; Canto.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SÍNDROME DE BURNOUT EM ATLETAS DE ATLETISMO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Mabliny Thuany Gonzaga Santos

**Co-autor:** Renisson Diego Guimaraes Vieira

**Orientador:** Roberto Jeronimo dos Santos Silva

**INTRODUÇÃO:** A Síndrome de Burnout no esporte é caracterizada pela “exaustão física e emocional” (EFE), “desvalorização” (DE) e a “baixa realização pessoal” (BRP), sendo causa de muitas desistências em diversas modalidades. **OBJETIVO:** Verificar a relação entre o tempo de prática do atletismo e os indicadores do Burnout em atletas universitários da UFS. **METODOLOGIA:** Participaram do trabalho 11 atletas ( $22,81 \pm 4,35$  anos). Para coleta dos dados foi utilizado o Questionário de Burnout para Atletas, com 15 perguntas do tipo escala de Likert, variando de 1 “Quase nunca” a 5 “Quase sempre” para as dimensões: EFE, DE e BRP. Para correlacionar tempo de prática e as dimensões do Burnout o grupo foi dividido em: Atletas com “até 3 anos” e “mais que 3 anos” de prática. Para análise dos dados foi utilizada a correlação linear de Pearson e o programa SPSS versão 24. **RESULTADOS:** Os atletas apresentaram frequência “quase nunca a raramente” para EFE (média  $1,58 \pm 0,53$ ), para DE e BRP ambas frequências foram “raramente a algumas vezes” (sendo média  $2,04 \pm 0,61$  e  $2,84 \pm 0,45$  respectivamente). No grupo de até 3 anos não houve correlação significativa, sendo que para o grupo com mais de 3 anos de prática houve correlação forte e negativa para EFE, indicando que quanto maior o tempo na modalidade menor a percepção em relação a esse sentimento. Para DE e BRP não houve correlação significativa. **CONCLUSÃO:** Para a amostra pesquisada não houve prevalência do Burnout, demonstrando boa saúde mental dos atletas.

**Palavras-chave:** Esporte; Atletismo; Síndrome de Burnout.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS ATLÉTICAS DE ATLETAS DE BASQUETEBOL DE SERGIPE

**Autor:** William Goncalves de Oliveira

**Orientador:** Marcos Bezerra de Almeida

**Introdução:** O dinamismo do basquetebol propicia demandas atléticas indispensáveis ao desempenho nos jogos. **Objetivo:** Determinar as capacidades atléticas dos atletas de basquetebol masculino da Universidade Federal de Sergipe. **Métodos:** Amostra: Os testes foram realizados com 112 atletas. Os quais foram feitos e anexados ao nosso banco de dados. Foram feitos testes de agilidade, velocidade máxima, potência aeróbia, capacidade anaeróbia, potência muscular, e impulsão vertical. Os dados foram apresentados de forma descritiva. **Resultados:** Nos testes de agilidade os atletas obtiveram  $14,48 \pm 1,34$ s no Lane Agility Test,  $4,20 \pm 0,44$  s no Shuttle-run Agility Test e  $4,51 \pm 0,55$  s no Lateral Shuttle-run Agility Test. O tempo para percorrer 21 m foi de  $3,60 \pm 0,46$ s. A impulsão vertical foi de  $2,89 \pm 0,22$ m. A potência de membros superiores alcançou  $4,94 \pm 1,19$ W no Arremesso de Medicinebol. A potência aeróbia máxima foi de  $519,2 \pm 204,9$ W no Yo-Yo IR1 Test, e para a capacidade anaeróbia os atletas completaram o Line Drill Test em  $32,61 \pm 2,51$ s. **Conclusões:** Os atletas de basquetebol universitário de Sergipe encontram-se em níveis atléticos similares aos valores de referência de outros estudos, exceto no teste de 21m, o que mostra que eles podem ter um déficit na volta defensiva e saída de contra-ataque. Além disso, ficaram abaixo no teste de capacidade aeróbia, o que pode causar fadiga precoce e interferir numa piora de volta defensiva e saída rápida para contra-ataques.

**Palavras-chave:** Capacidades Físicas, Capacidade Atléticas, Capacidades Técnico-tática.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIAGNÓSTICO DE LESÕES ANORRETAIS INDUZIDAS PELO PAPILLOMAVÍRUS HUMANO ATRAVÉS DA ANUSCOPIA

**Autor:** José Gilmar Costa Santos

**Co-autor:** Lana Laila Araujo São Mateus Correia

**Co-autor:** Thayana Santos de Farias

**Orientador:** Julia Maria Gonçalves Dias

**Introdução:** A infecção pelo papillomavirus humano (HPV) é responsável pela maioria dos casos de câncer de colo uterino e quase a totalidade de neoplasias anorretais, sendo uma das infecções sexualmente transmissíveis mais comuns. **Objetivo:** Determinar a prevalência de lesões anorretais em mulheres com lesões cervicais induzidas pelo papillomavirus humano (HPV) através da anoscopia. **Metodologia:** Trata-se de um estudo transversal, descritivo e observacional, realizado no Ambulatório de Patologia Cervical do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe entre o período de agosto de 2017 a julho de 2018. **Resultados:** Foram realizadas 53 anoscopias em mulheres com idade entre 16 e 65 anos. A maioria das mulheres são jovens e possuem faixa etária de 26 a 35 anos de idade (32,1%). A maior parte dessas mulheres também reside na capital sergipana Aracaju (49,1%). Um terço das pacientes apresentou algum tipo de lesão anorretal diagnosticada através da anoscopia (75%). O achado mais frequente das anoscopias foi o epitélio acetobranco (EAB) em 33 (63,5%), seguido de mosaico (5,8%), condiloma (3,8%) e EAB + condiloma (1,9%). Houve 13 (25%) de anoscopias negativas. **Conclusões:** A maioria das pacientes apresenta entre 26 a 35 anos de idade e residem na capital sergipana Aracaju. Do total de mulheres com lesões cervicais induzidas pelo HPV que realizaram anoscopia para a pesquisa de lesões anorretais, a maioria apresentou resultados anormais, exibindo principalmente EAB.

**Palavras-chave:** Papillomaviridae; Infecção; Neoplasias do ânus; Neoplasias retais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO SOMATOSSENSORIAL PÓS ACIDENTE VASCULAR ENCEFÁLICO (AVE)

**Autor:** Rayane Felix Lobo Monteiro

**Orientador:** Iandra Maria Pinheiro de França Costa

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) é definido como comprometimento neurológico focal e/ou global de início rápido, com duração dos sintomas igual ou superior a 24 horas. Os déficits sensorio-motores são sequelas comuns decorrentes do AVE. Objetivo: Investigar a distribuição dos déficits somatossensoriais pós Acidente Vascular Encefálico (AVE). Métodos: A amostra constou com 9 indivíduos na fase subaguda após o AVE, a avaliação somatossensorial foi realizada através da Avaliação Sensorial de Nottingham (ASN), um instrumento que identifica os déficits sensoriais pós-AVE e monitora sua recuperação. A versão brasileira da ASN é dividida em quatro subescalas: sensação tátil, propriocepção, estereognosia e discriminação entre dois pontos. Resultados: Este estudo mostrou alterações no sistema somatossensorial com taxas de prevalência de 55,56% na sensibilidade tátil e proprioceptiva e 66,67 % na estereognosia 88,89% na discriminação entre 2 pontos. Conclusão: Neste estudo alterações em todas as modalidades somatossensoriais foram comuns em pacientes no pós-AVE na fase subaguda.

**Palavras-chave:** Acidente Vascular Encefálico; Modalidades Sensoriais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ATENDIMENTOS NO AMBULATÓRIO DE NEUROLOGIA DO HU

**Autor:** Jessica Paloma Rosa Silva

**Co-autor:** Elizabete Lima dos Santos

**Co-autor:** Jose Bomfim Santiago Junior

**Orientador:** Deise Maria Furtado de Mendonca Martins

Atualmente é reconhecido que a epidemiologia trata de qualquer evento relacionado à saúde ou doença da população. As doenças do Sistema Nervoso constituem um grupo de doenças hereditárias ou adquiridas. Esta pesquisa teve como objetivo, analisar o perfil epidemiológico dos pacientes atendidos no ambulatório de Neurologia do Hospital Universitário, durante o período de janeiro de 2008 a janeiro de 2018. O estudo foi do tipo analítico, epidemiológico, retrospectivo e com delineamento de corte transversal, e amostra constituída pelos prontuários de pacientes atendidos no ambulatório. Foram tomados de forma aleatória 1,382 prontuários. Observou-se que as doenças que mais prevaleceram nos atendimentos foram a Cefaleia (38%), Doenças Crônicas Degenerativas (22,9%), Epilepsia (8,0%), Traumatismo Crânio Encefálico (2,2%) e outros acometimentos (28,9%). De acordo com o diagnóstico específico, a Cefaleia apresentou-se sendo a causa mais frequente dos atendimentos. As Doenças Crônicas Degenerativas foram a segunda causa mais prevalente, tal fato se deve pelo processo de transição demográfica que o país está vivendo e pelo aumento do número de doenças crônicas nessa população. A pesquisa permitiu caracterizar a população atendida no serviço de referência no Estado, dessa forma foi possível elencar as principais demandas para que seja possível elaborar políticas públicas e intervenções específicas e efetivas para melhoria da assistência prestada a essa população.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; Doenças do Sistema Nervoso; Saúde Pública.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERCEPÇÃO DE LEIGOS E CIRURGIÕES-DENTISTAS EM FATORES QUE INFLUENCIAM NA RESTAURAÇÃO DE LAMINADOS CERÂMICOS: EFEITO DA ESPESSURA DA LÂMINA E COR DO CIMENTO

**Autor:** Ana Karollyne Araujo Souza

**Orientador:** Adriano Augusto Melo de Mendonça

Os laminados cerâmicos estão ganhando espaço no mundo atual, devido a seu grau de conservadorismo da estrutura dentária e à grande busca da sociedade por tratamentos estéticos. Estudos mostram que fatores como espessura da lâmina da cerâmica e cor do cimento podem influenciar na cor final da restauração. Além disso, por geralmente se tratar de um tratamento estético em dentes anteriores, os laminados cerâmicos são facilmente observados por clínicos e leigos. Por isso, o objetivo desse trabalho é avaliar se as diferenças de cor em laminados cerâmicos são percebidas da mesma forma por cirurgiões-dentistas e leigos, e avaliar também se a espessura da cerâmica e a cor do cimento influenciam na cor final da restauração. Para essas análises, nove amostras simulando uma restauração com laminados cerâmicos foram preparadas. Foram avaliadas três espessuras diferentes de cerâmica (0.5mm, 1.0mm e 1.5mm) e três cores diferentes de cimento (T, A1 e OW). Após o preparo, as amostras foram divididas em subgrupos e apresentadas a leigos e profissionais da área. Diante das amostras, os voluntários responderam ao questionário específico. Os dados obtidos foram tabelados e submetidos ao Teste G para  $p < 0,05$ . Os resultados obtidos revelaram que os fatores espessura da cerâmica e cor do cimento influenciaram na cor final da restauração. Tanto leigos quanto cirurgiões-dentistas foram capazes de identificar as alterações nas amostras.

**Palavras-chave:** Laminados Cerâmicos, Cimentos Resinosos, Espessura Do Laminado.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EPIDEMIOLOGIA DOS ATENDIMENTOS EM CARÁTER DE URGÊNCIA DE PACIENTES COM NEOPLASIAS MALIGNAS EM SERGIPE EM 2017

**Autor:** Paulo Eduardo dos Santos

**Co-autor:** Dayane Ketlyn da Cunha Santos

**Co-autor:** Victor Bruno Andrade das Gracias

**Orientador:** Salvyana Carla Palmeira Sarmento Silva

**Introdução:** Emergências oncológicas são complicações relacionadas à própria neoplasia ou ao seu tratamento. **Objetivo:** Investigar a epidemiologia dos atendimentos em caráter de urgência de pacientes com neoplasias malignas (NMs) no estado de Sergipe em 2017. **Metodologia:** Estudo descritivo retrospectivo. Foram utilizados dados de morbidade do Sistema de Informações Hospitalares do SUS referentes ao estado de Sergipe e do ano de 2017. As variáveis faixa etária, neoplasia maligna segundo a Lista de Morbidade da CID-10, óbitos, sexo, taxa de mortalidade e região de saúde foram analisadas. **Resultados:** Foram realizados 1692 atendimentos. A leucemia ( $n=272$ ), a NM do encéfalo ( $n=113$ ) e a NM da traquéia, dos brônquios e dos pulmões ( $n=105$ ) apresentaram maior número de eventos. Dentre os atendidos, 52,84% ( $n=894$ ) eram do sexo masculino e 47,16% ( $n=798$ ) do sexo feminino. A faixa etária majoritária foi de 50-59 anos ( $n=310$ ). A região de saúde de Aracaju apresentou maior número de atendimentos ( $n=1533$ ). As NMs que levaram a mais óbitos foram as da traquéia, dos brônquios e dos pulmões ( $n=43$ ) e da mama ( $n=41$ ), enquanto que a com maior taxa de mortalidade foi a do pâncreas (54,17 óbitos/100 atendimentos). **Conclusões:** O conhecimento da epidemiologia destes eventos é vital para a prática médica. Por meio deste estudo puderam ser identificadas as NMs com maior impacto na morbidade e na mortalidade na circunstância observada, além do perfil dos pacientes – masculino e adulto, predominantemente.

**Palavras-chave:** Epidemiologia; Neoplasias; Emergências; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## SÍNDROME DO LIGAMENTO ARQUEADO MEDIANO

**Autor:** Ana Therezinha de Jesus Leite Marques

**Co-autor:** Victor Bruno Andrade das Gracas

**Co-autor:** Jose Aderval Aragao

**Co-autor:** Maria Helena Andrade Almeida

**Orientador:** Marcos Vinicius da Silva

**Introdução.** A síndrome do ligamento arqueado mediano, decorre da compressão do Tronco Celíaco pelo ligamento Arqueado Mediano, comprometendo o fluxo sanguíneo e causando sintomas ou em algumas ocasiões pode ser assintomático. O Diagnóstico da síndrome requer exames de imagem, e para tratamento uma cirurgia realizando secção do ligamento. **Objetivo-** Relatar os aspectos histórico sintomas, tratamento clínico-cirúrgicos envolvidos na compressão do tronco celíaco pelo ligamento arqueado médio do diafragma; **Metodologia-** Foram utilizados os sites da BVS (Biblioteca Virtual da Saúde), o site da PubMed, além do Scielo. Foram analisados artigos de vários anos, desde 2013 até 2017. Alguns dos descritores utilizados foram “Celiac Artery” “celiac artery compression” e “CACS”. A linguagem dos artigos variava em Inglês, Espanhol e Português. **Resultado-** Os artigos falavam sobre do que se trata a síndrome, quais pessoas acomete com mais frequência, quais são as formas existentes de tratamento, também falam dos sintomas e quais são os recursos utilizados para o diagnóstico. **Conclusão:** A síndrome do ligamento arqueado mediano prevalece em pessoas do sexo feminino com idade entre 30 e 50 anos. O grau de compressão varia conforme as fases do ciclo respiratório; os sintomas comuns são dor predominante na região epigástrica e vômito. Para o diagnóstico é realizado a angiografia e ultrassom; o tratamento realiza-se a secção do ligamento arqueado mediano.

**Palavras-chave:** Síndrome do ligamento arqueado mediano; Sintomas; Diagnóstico; Tratamento

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CORRELAÇÃO ENTRE A SOBREVIVÊNCIA DE PACIENTES E OS SUBTIPOS MOLECULARES DO CÂNCER DE MAMA

**Autor:** Leonardo Souto Oliveira

**Orientador:** Erika de Abreu Costa Brito

O câncer de mama, apesar dos avanços das modalidades de terapia e do avanço no diagnóstico precoce, continua sendo um desafio, pois trata-se da neoplasia maligna mais frequente no sexo feminino e com significativa taxa de mortalidade. Dentro desse contexto, tem-se a pesquisa em marcadores imunohistoquímicos que auxiliam no tratamento e prognóstico das pacientes. Neste estudo foi feita uma coorte retrospectiva com 420 pacientes no período de 2011 a 2013. Foram retiradas informações de prontuários e laudos imunohistoquímicos, estes foram usados para classificar as pacientes em subtipos. Este estudo tem como objetivo avaliar a sobrevivência das pacientes com base na classificação em subtipos imunohistoquímicos. Ao avaliar os resultados da coleta, as pacientes foram dispostas em 06 subtipos, sendo o mais prevalente o “Luminal B + Triplo Positivo” com 159 pacientes (44,41%). A maior parte das pacientes apresenta marcadores hormonais positivos cerca de 268 (74,86%), sendo que a presença destes marcadores se liga a uma menor taxa de mortalidade, inferior à 16% neste estudo. De outro lado, a presença do marcador HER2 se liga a uma maior mortalidade, variando entre 25% e 16% e, encontrou-se a prevalência deste em 93 pacientes (25,97%). O diagnóstico precoce e a terapêutica são essenciais para se reduzir a mortalidade e morbidade das pacientes, dessa maneira os marcadores servem como formas de se ter um tratamento mais específico de cada subtipo.

**Palavras-chave:** Câncer, Mama, Sobrevida, Imuno-Histoquímica, Receptor Hormonal.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CORRELAÇÃO ENTRE FATORES PROGNÓSTICOS CLÁSSICOS, CARACTERÍSTICAS ANATOMOPATOLÓGICAS E SOBREVIDA EM CINCO ANOS DE PACIENTES COM DIAGNÓSTICO DE CARCINOMA DA MAMA NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Flavia Fernandes Freitas

**Orientador:** Erika de Abreu Costa Brito

O câncer de mama é frequente nas mulheres e responsável por uma taxa de mortalidade significativa. OBJETIVO: Correlacionar os dados de sobrevida aos fatores prognósticos clássicos e anatomopatológicos a fim de avaliar a relevância dos mesmos. METODOLOGIA: coorte retrospectiva, com informações de pacientes tratadas para câncer de mama entre 2011 e 2013, obtidas através da revisão de 420 prontuários. RESULTADO: das 420 pacientes, 329 (78%) estão vivas e 78 (22%) vieram à óbito. A faixa etária ao diagnóstico foi maior entre 35 e 50 anos, correspondendo à 122 pacientes (32%); dentre as que vieram à óbito houve valores parecidos para as faixas de 35 a 50 anos (33%) e 65 a 80 anos (34%). O tipo histológico mais comum foi o carcinoma ductal invasivo, diagnosticado em 312 pacientes (79%); tipo também presente em 72 das pacientes que falecidas (85%). Cerca de 55% (182) possuíam a neoplasia com Grau histológico II, predominância que se manteve entre as pacientes em óbito, que correspondiam a 42 mulheres (61%). Os estádios clínicos dominantes foram os Estádio II ou III, o primeiro representado por 44% (92 pacientes) e o outro, 40% (83 pacientes), sendo o Estádio III presente em 18 pacientes com óbito declarado (64%). CONCLUSÃO: O câncer de mama tem manifestação singular, sendo importante o conhecimento fatores que têm relação com a gravidade e prognóstico dessa patologia, como o perfil anatomopatológico, para uma abordagem diagnóstica e terapêutica cada vez mais individualizada.

**Palavras-chave:** Câncer de Mama, Sobrevida, Fatores Prognósticos, Anatomopatológico.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO DE EXTRAÇÃO DO 6-GINGEROL DE Z. OFFICINALE

**Autor:** Baruc de Jesus Coutinho

**Orientador:** James Almada da Silva

Introdução: O Zingiber officinale é utilizado como remédio para vários problemas de saúde. Ao 6-gingerol, composto mais abundante nesta planta, são atribuídas importantes atividades biológicas (antineoplásico e neuroprotetor). Objetivo: Otimizar o processo de extração de 6-gingerol dos rizomas de Z. officinale. Metodologia: As extrações foram executadas após desidratação dos rizomas em estufa por seis dias à 40°C e um dia à 80°C, seguida de pulverização. Os métodos extrativos empregados foram: maceração, Mac; micro-ondas associada à maceração, MO-Mac; ultrassom associado à maceração, US-Mac e turboextração associada à Mac, TE-Mac, utilizando etanol 95%(v/v) como solvente extrator. Os extratos foram analisados por CLAE. Resultados: Foram obtidos os seguintes rendimentos de 6-gingerol (mg/g de gengibre seco):  $6,22 \pm 0,57$  (Mac),  $5,18 \pm 0,02$  (MO-Mac),  $6,13 \pm 0,39$  (US-Mac) e  $6,29 \pm 0,39$  (TE-Mac). Como não houve diferença estatística entre esses resultados, a técnica de extração selecionada para a otimização da extração do 6-gingerol foi a maceração, uma técnica simples, de baixo custo e que fornece um bom rendimento de extração de metabólitos secundários. Conclusão e Perspectivas: Este estudo reafirmou a eficiência de extração da técnica clássica de extração, a maceração, isoladamente. Desta forma será utilizado um planejamento fatorial 2<sup>3</sup>, tendo como variáveis: solvente, temperatura e tempo de extração com o intuito de se obter o 6-gingerol em quantidades ainda maiores.

**Palavras-chave:** Gengibre; Gingerol; Maceração, Planejamento Fatorial.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AValiação Nutricional DE ATLETAS DA SELEÇÃO BRASILEIRA DE GINASTICA RÍTMICA EM PREPARAÇÃO PARA OS JOGOS OLÍMPICOS DE 2020

**Autor:** Carolina Aragao Ceu Melo

**Co-autor:** Lorena Izabel Santana de Oliveira

**Orientador:** Renata Rebello Mendes

Ginastas rítmicas são susceptíveis a riscos metabólicos e nutricionais, como Tríade da Mulher Atleta, deficiência de Vitamina D, desidratação, anemia ferropriva, lesões musculares (LM), estresses oxidativo e de treinamento. Objetivou-se avaliar tais riscos nas 10 atletas da Seleção Brasileira, e correlacionar as variáveis. Foram aplicados Bulimic Investigatory Test Edimburgh, Eating Attitudes Test-26 e escala de Silhuetas de Stunkard, para investigar transtornos alimentares e distorção de Imagem Corporal (DIC), e três registros alimentares para avaliação dietética. Realizaram-se exames bioquímicos relacionados ao ciclo sexual, Vitamina D (VD), anemia ferropriva, LM e estresse de treinamento (ET); para composição corporal, Absortometria Radiológica de Dupla Energia. Obtivemos as seguintes frequências: 30% em risco de anorexia e bulimia nervosas, 70% com DIC, 100% com insuficiente ingestão energética e de carboidratos, 70% com deficiência adiposa, 70% amenorreicas, 70% insuficientes em VD, 100% com densidade óssea (DO) normal; 100% em má nutrição para a maioria dos micronutrientes, 100% desidratadas pós-treino, 40% em risco de LM, 100% sem deficiência de ferro, anemia ou ET. Encontraram-se correlações negativas entre adiposidade e zinco, fibras e magnésio; anorexia e vitamina B12; DO e vitamina A; correlações positivas entre adiposidade e LM; ingestão calórica e colesterolemia; DO e fósforo, gordura e água. Concluiu-se que se trata de uma população vulnerável nutricionalmente.

**Palavras-chave:** Ginástica; Transtorno Alimentar; Composição Corporal; Densidade Óssea.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PREVALÊNCIA DO ACOMETIMENTO NEUROLÓGICO EM PACIENTES PÓS FEBRE CHIKUNGUNYA

**Autor:** Amanda Gontijo Moreira

**Orientador:** Angela Maria da Silva

A Febre de Chikungunya (CHIK) é uma arbovirose causada pelo vírus Chikungunya (CHIKV). Causar febres e artralgias, mas os relatos de achados neurológicos são comuns. A partir disso, estudamos as repercussões neurológicas em pacientes acometidos pela CHIK atendidos no ambulatório de reumatologia do HU-UFS. O estudo realizado é descritivo e prospectivo com 114 pacientes com quadro articular de evolução subaguda ou crônica após CHIK. A análise estatística foi por medidas de tendência central para os dados qualitativos, e Mann Whitney para os dados quantitativos ( $p < 0,05$  com IC de 95%). Tivemos 83,33% do sexo feminino, dessas 66,31% apresentam idade adulta e 33,6% têm acima de 65 anos. Já dentre os homens, 52,63% estão na idade adulta. A relação da parestesia com o sexo e a idade dos pacientes, não apresentaram associação estatisticamente significativa, assim como o prolongamento dos sintomas. Pacientes que apresentaram piora dos quadros reumatológicos prévios apresentaram mais parestesia do que os que não havia antecedentes. Em relação ao exame sorológico para o CHIKV, 62% pacientes não apresentavam o exame; 10% apresentavam IgM positivo; 26%, IgG positivo; 2% IgM e IgG positivos. Sobre o exame PCR-RT, 23% foram positivo. Além disso, dois pacientes apresentaram quadros graves de acometimento neurológico de neuropatia periférica desmielinizante crônica e possível piora de charcot marrie. Então, a CHIK provoca danos neurológicos leves e/ou graves em grande parte dos pacientes.

**Palavras-chave:** Febre Chikungunya, Danos Neurológicos, Parestesia.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ASSOCIAÇÃO ENTRE A FORÇA DO TRONCO E SPRINT DE 20M

**Autor:** Iohanna Gilnara Santos Fernandes

**Co-autor:** Levy Anthony Souza de Oliveira

**Co-autor:** Marta Silva Santos

**Co-autor:** Diego Augusto Nascimento Santos

**Orientador:** Marzo Edir da Silva

Os músculos do tronco também fazem parte do core, esse termo é utilizado para se referir às estruturas da parte central do corpo, ossos, músculos e articulações sendo uma união cinética que facilita a transferência de força durante movimentos corporais. Logo, o papel do core de fornecer força, é muito importante na estabilização de gestos com alta potência, como saltos e deslocamentos em velocidade como um sprint. Isto posto, não está claro qual a associação entre a força muscular do core e o desempenho nessa ação. Dessa forma, o objetivo foi examinar a influência da força muscular dos músculos do core no sprint de 20m. A amostra foi composta por 83 indivíduos jovens adultos (Idade:  $25,5 \pm 5,7$  anos; IMC:  $24,3 \pm 3,3$  kg/m<sup>2</sup>), que foram submetidos a avaliação da força máxima do tronco em flexão e extensão. Mensuradas por meio de uma célula de carga digital que foi conectada ao sistema ChronoJump, concedendo o valor em Newton (N). Para avaliar o tempo do sprint de 20m foi utilizado dois pares de fotocélulas. O indivíduo foi incentivado a correr o mais rápido possível tendo uma área de aceleração e desaceleração de cinco metros, e o resultado foi concedido em segundos. Os dados foram analisados através de uma regressão linear múltipla com nível de significância em 5%. A análise mostrou que houve influência da força do tronco no sprint de 20m ( $R^2 = 0,22$ ;  $p < 0,01$ ). Concluindo-se assim que a força dos músculos do tronco influenciou na capacidade de sprint de 20m de indivíduos jovens.

**Palavras-chave:** Força Muscular, Associação, Músculos Abdominais.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## MORTES MATERNAS EM SERGIPE DE 2008 A 2015

**Autor:** Nathalia de Mattos Santos

**Orientador:** Anna Klara Bohland

A mortalidade materna reflete a realidade socioeconômica de um país, a existência e a efetividade de políticas de saúde e a qualidade de vida de sua população. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho é descrever os óbitos de mulheres ao longo do ciclo gravídico-puerperal por causas maternas (obstétricas diretas e indiretas) e por causas de mortes maternas não relacionadas à gravidez, ao parto ou ao puerpério (GPP), no estado de Sergipe, de 2008 a 2015. Realizou-se um estudo epidemiológico descritivo e retrospectivo em dois períodos: 2008-2011 e 2012-2015. As informações foram obtidas das Declarações de Óbito e, para análise, foi utilizado o programa Tabwin. Foram selecionados 328 casos de óbitos (59,5% no primeiro período). As causas relacionadas à GPP aumentaram de 58,5% para 69,2% dos óbitos. As causas externas aumentaram de 10,3% para 13,5%. Já as doenças do aparelho circulatório diminuíram de 10,3% para 1,5%. De 2008 a 2015, as principais causas relacionaram-se às maternas diretas (43,6%), seguidas pelas não relacionadas à GPP (37,2%) e por maternas indiretas (15,5%). Verificou-se que a maior parte das mortes foram em mulheres pardas (60,7%), sem companheiro (62,5%) e com quatro a sete anos de estudo (34,1%). Ocorreram sobretudo em hospitais (84,8%) e na Região de Saúde de Aracaju (78%), onde residia apenas 36% dos casos. O perfil epidemiológico identificado é compatível com outras localidades brasileiras e com o perfil de país em desenvolvimento.

**Palavras-chave:** Mortalidade materna; Perfil Epidemiológico; Realidade Socioeconômica.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## EXCESSO DE PESO ENTRE ADOLESCENTES PRIMOGÊNITOS ATENDIDOS EM UM AMBULATÓRIO DE NUTRIÇÃO INFANTIL

**Autor:** Larissa Santos Martins

**Co-autor:** Camila de Jesus Santos

**Co-autor:** Thabata Zelice da Cruz de Moraes

**Co-autor:** Graziella Rocha Nascimento

**Orientador:** Danielle Goes da Silva

Atualmente, discute-se os fatores que podem aumentar as chances de desenvolver excesso de peso entre filhos primogênitos, devido principalmente ao crescimento da obesidade infantil. Objetiva-se comparar características gerais e estado nutricional de crianças e adolescentes primogênitos e não primogênitos atendidos em um ambulatório de nutrição infantil. Trata-se de um estudo transversal, com dados retrospectivos da primeira consulta, no período de 2011 a 2018. Coletou-se dados de caracterização e antropométrico e, para análise, utilizaram-se os testes Qui-quadrado, Exato de Fisher e Mann-Whitney. Analisou-se dados de 181 pacientes, 50,8% do sexo feminino, sendo 54,1% crianças e 45,8% adolescentes. Ao todo, 46,9% eram primogênitos e, destes, 48,2% eram filhos únicos. Em relação ao estado nutricional geral, 60,8% apresentaram quadro de obesidade (Escore Índice de Massa Corporal para a Idade maior que 2). Entre crianças primogênicas e não primogênicas, não se observou diferença nas características gerais e estado nutricional. No entanto, entre os adolescentes, os primogênitos foram predominantemente do sexo masculino (66,7%,  $p=0,015$ ) e apresentaram maiores valores de Índice de Massa Corporal para a Idade (mediana de +2,4 para primogênitos e +1,32 para não primogênitos). Conclui-se que a obesidade nessa amostra é predominante entre os adolescentes primogênitos, quando comparados aos não primogênitos.

**Palavras-chave:** Ordem de nascimento; Avaliação nutricional; Obesidade.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## REAÇÕES TRANSFUSIONAIS IMEDIATAS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO: UM ESTUDO RETROSPECTIVO DE 5 ANOS

**Autor:** Mayara Francys Santos Santana

**Co-autor:** Milena Menezes de Santana

**Co-autor:** Andre Gomes Correia

**Co-autor:** Karine Santos Cerqueira

**Orientador:** Maria Aurelia da Fonseca Porto

**Introdução:** A Hemotransfusão bem indicada é uma prática essencial de assistência à saúde, embora não seja isenta de riscos, podendo levar a reações transfusionais imediatas (RTI) ou tardias. É importante conhecer a incidência dessas reações para melhor intervenção profilática e terapêutica. **Objetivo:** Caracterizar as RTI ocorridas no HU-UFS entre 2013 e 2017. **Metodologia:** Analisou-se as Fichas de Notificação da Agência Transfusional do HU-UFS. Coletou-se os dados sociodemográficos dos pacientes com RTI (sexo e idade), diagnóstico clínico, hemocomponente, tipo de RTI, história transfusional. Analisou-se os dados segundo o Boletim de Hemovigilância nº7 da Anvisa. **Resultados e conclusões:** Realizou-se 3759 transfusões e notificou-se 55 RTI's (1,47%). A idade média foi  $40,2 \pm 23,8$  anos, variando de 1 a 90 anos (50,9% sexo feminino). Destes, 48,7% tinham história de transfusão prévia e 12% de RT prévia. As principais patologias dos pacientes com RTI foram Doenças Infecciosas (33,9%, sendo as principais Leishmaniose visceral e SIDA) e Neoplasias não hematológicas (17,8%). Em relação aos hemocomponentes, 71,4% das RTI's foram por CH, 8,9% por CHF e 8,9% por PFC e. As principais RTI's foram RFNH (65,5%), Reação alérgica leve (18,2%) e Sobrecarga volêmica (5,5%). O HU-UFS realiza apenas procedimentos eletivos, o que reflete em seu menor número de reações transfusionais, com uma taxa global inferior às taxas médias nacionais e as patologias mais associadas foram as doenças infecciosas e neoplásicas.

**Palavras-chave:** Reações Transfusionais Imediatas; Hospital Universitário; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## GRUPO BALINT AJUDANDO INTERNOS DE MEDICINA

**Autor:** Rayssa da Nobrega Didou

**Co-autor:** Manoel Barroso Mendes Junior

**Co-autor:** Damaris Alejandra Paula Calcides

**Co-autor:** Enaldo Vieira de Melo

**Orientador:** Edmea Fontes de Oliva Costa

**INTRODUÇÃO:** Grupo Balint (GB) é um método amplamente utilizado para reforçar a compreensão da relação e comunicação entre os profissionais de saúde e seus pacientes. Sabendo-se que a formação médica envolve sofrimentos psíquicos diversos, a adoção do sistema ainda no momento do Internato tende a ser uma estratégia preventiva na manutenção da saúde mental desse público. **OBJETIVOS:** Possibilitar aos Internos de Medicina um espaço de reflexão sobre sua saúde mental, sofrimento psíquico e/ou transtornos mentais. **MÉTODOS:** Estudo qualitativo através do GB com estudantes do Internato de Medicina da UFS de setembro/17 a abril/18. Foram realizadas sessões semanais de GB com duração de 1h e meia cada, abrangendo no máximo 12 alunos do Internato do curso de Medicina, totalizando 68 participantes. **RESULTADOS:** Sentimentos de insatisfação, medo e insegurança compunham o quadro geral da maioria dos estudantes, o que ratifica os altos níveis de pressão psíquica vivenciados durante o Internato, etapa final da vida acadêmica e que precede a formatura médica. **CONCLUSÕES:** O Grupo Balint proporcionou reforço positivo no processo de formação médica, tendo em vista ter-se tratado de um dos raros espaços disponíveis durante a graduação no qual os estudantes puderam expressar suas subjetividades. Os participantes demonstraram redução da ansiedade referida nas primeiras sessões do GB, o que reforça ser esta uma boa estratégia preventiva para os agravos à saúde mental dos discentes durante sua formação.

**Palavras-chave:** Grupo Balint; Saúde mental; Educação Médica; Estudo qualitativo.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## O PAPEL DA FISIOTERAPIA NA FUNCIONALIDADE, PARTICIPAÇÃO SOCIAL E QUALIDADE DE VIDA DE UMA CRIANÇA COM PARALISIA CEREBRAL

**Autor:** Adrielle Andrade Passos

**Orientador:** Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A paralisia cerebral (PC) é descrita como um distúrbio não progressivo ocorrido durante o desenvolvimento do cérebro no pré-parto, parto ou pós-parto, acarretando em distúrbios do movimento e posturais. A Fisioterapia, por meio da Cinesioterapia tem como objetivo diminuir ou eliminar os distúrbios apresentados na pessoa com PC, aprimorando o desenvolvimento neuropsicomotor e a integridade psicocorporal. Trata-se de um estudo de caso com a participação de uma criança com diagnóstico clínico de PC que realizou 16 sessões de tratamento fisioterapêutico no Centro de Fisioterapia Municipal de Itabaiana, duas vezes por semana, com duração de 30 minutos cada. Após o responsável assinar o TCLE, a participante foi submetida às avaliações: Ficha de avaliação, GMFCS, MIF, WHODAS 2.0, SF-36 e Inquérito CAP. A criança, sexo feminino, 11 anos, GMFCS V, apresentou na MIF evolução positiva (de 23 para 30). No WHODAS 2.0 diminuiu a limitação em participação social (de 3,58 para 3,08) e apresentou melhores índices na qualidade de vida, de acordo com o SF-36 (de 19,37% para 22,50%). Quanto ao Inquérito CAP, a mãe relatou não ter conhecimento do que seria a PC, a atitude da mesma ao descobrir que a filha tinha foi ficar triste e quando questionada quais práticas realiza para melhorar a condição de saúde, a mãe relatou que a filha faz somente a fisioterapia. Com isso, demonstrou-se que a cinesioterapia auxilia para que crianças com PC ganhem funcionalidade, participação social e qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Paralisia Cerebral; Fisioterapia; Cinesioterapia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TENDÊNCIA TEMPORAL DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE PÊNIS EM SERGIPE, 2000 A 2015

**Autor:** Anny Karoline Barros de Oliveira

**Co-autor:** Lucas Almeida Andrade

**Orientador:** Allan Dantas dos Santos

**Introdução:** A neoplasia de pênis é uma condição rara, porém com alta incidência em países em desenvolvimento. No Brasil as regiões Norte e Nordeste são as de maior incidência fazendo destas áreas as responsáveis pelo maior número de novos casos. Fato que pode ser explicado devido às condições culturais e socioeconômicas destas regiões, sendo o grupo de maior prevalência homens da terceira idade. **Objetivo:** Analisar a tendência temporal da mortalidade por câncer de pênis em Sergipe. **Metodologia:** Estudo ecológico e de série temporal. Foram utilizados dados secundários dos óbitos por câncer de pênis de residentes dos municípios de Sergipe de 2000 a 2015 obtidos no Sistema de Informação de Mortalidade (SIM). A análise das tendências temporais foi realizada pelo Programa Joinpoint por meio da regressão Poisson. **Resultados:** Ocorreram 67 óbitos por câncer de pênis e uma tendência crescente das taxas de mortalidade, de 0,11 (2000) para 0,69 (2015) por 100.000 habitantes. **Conclusão:** o progresso do entendimento do tendicionamento permitiu identificar o crescimento da taxa de mortalidade no estado caracterizando-se como peça fundamental para implementação de políticas públicas voltadas para prevenção do câncer de pênis.

**Palavras-chave:** Neoplasias Penianas; Mortalidade; Estudos de Séries Temporais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE ESPACIAL DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE PÊNIS EM SERGIPE, 2000 A 2015

**Autor:** Lucas Almeida Andrade

**Co-autor:** Danilo de Gois Souza

**Co-autor:** Simone Yuriko Kameo

**Co-autor:** José Augusto Passos Góes

**Orientador:** Allan Dantas dos Santos

**INTRODUÇÃO:** O câncer de pênis é um tipo raro de tumor, porém, no Brasil, apresenta elevada morbimortalidade nas regiões Norte e Nordeste. **OBJETIVO:** Analisar a distribuição espacial das mortes por câncer de pênis no estado de Sergipe. **MÉTODOS:** Estudo ecológico e com técnicas de análise espacial. Foram utilizados dados secundários dos óbitos por câncer de pênis (CID-10: C60–C60.9) de residentes em Sergipe, entre 2000 a 2015, obtidos no Sistema de Informação de Mortalidade (SIM). A análise espacial foi realizada utilizando-se um Sistema de Informação Geográfica (SIG) a partir do georreferenciamento do endereço dos locais das mortes obtidos pelo Google Maps. Os mapas foram construídos e analisados no software Terra View 4.2.2, por meio do Modelo Bayesiano Empírico, Estimador de Kernel e Índices de Moran global e Local. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 52833516.0.0000.5546). **RESULTADOS:** Foram registrados 67 óbitos por câncer de pênis. Observou-se adensamentos dos casos nas regiões norte, centro-leste e sul do estado. A autocorrelação espacial foi positiva ( $I=0,64$ ;  $p=0,010$ ). Áreas de alto risco de morte estão localizadas nas regiões sul e sudoeste do estado, enquanto as áreas de baixo risco, nas regiões noroeste e nordeste. **CONCLUSÃO:** A distribuição geográfica das áreas de risco de morte por câncer de pênis em Sergipe mostrou-se heterogênea devido à concentração de casos em determinadas regiões.

**Palavras-chave:** Neoplasias Penianas; Mortalidade; Análise Espacial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE ESPACIAL DA MORTALIDADE POR CÂNCER DE PRÓSTATA NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Danilo de Gois Souza

**Co-autor:** Simone Yuriko Kameo

**Co-autor:** José Augusto Passos Góes

**Co-autor:** Lucas Almeida Andrade

**Orientador:** Allan Dantas dos Santos

**Introdução:** As neoplasias prostáticas são consideradas um problema de saúde pública mundial e têm se destacado devido ao aumento de sua incidência e morbimortalidade. **Objetivo:** Analisar a distribuição espacial da mortalidade por câncer de próstata em Sergipe. **Metodologia:** Estudo ecológico com técnicas de análise espacial. Foram utilizados dados secundários dos óbitos por câncer de próstata (CID10, C61) obtido a partir do Sistema de Informação de Mortalidade (SIM/DATASUS) entre 2000 a 2015. A análise espacial foi realizada no Sistema de Informação Geográfica (SIG) a partir do georreferenciamento do endereço dos locais das mortes obtidos pelo Google Maps. Os mapas foram construídos e analisados no software Terra View 4.2.2, por meio do Modelo Bayesiano Empírico, Estimador de Kernel e Índices de Moran global e Local. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe (CAAE: 52833516.0.0000.5546). **Resultados:** Foram registrados 1986 óbitos. As análises espaciais demonstraram um processo de conglomerados, o estimador de densidade Kernel mostrou adensamentos nas regiões nordeste e central do estado. O Índice de Moran foi positivo e significativo ( $I = 0,55$ ;  $p < 0,01$ ) indicando autocorrelação espacial. **Conclusão:** A análise espacial permitiu identificar as regiões de maiores concentrações de óbitos por câncer de próstata no estado, configurando-se como uma importante ferramenta para definição de áreas prioritárias.

**Palavras-chave:** Análise espacial; Mortalidade; Neoplasias da Próstata.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CÂNCER DE MAMA HEREDITÁRIO RELACIONADO AO GENE BRCA1: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

**Autor:** Julia Fernandes de Oliveira Nery;

**Orientador:** Giuliano di Pietro

**INTRODUÇÃO:** O câncer de mama é uma neoplasia maligna responsável pela maioria das mortes em brasileiras por câncer. A mortalidade está relacionada ao diagnóstico tardio com a neoplasia já em estágio avançado. Fatores hereditários como alterações nos genes BRCA 1 influenciam esta patologia. **OBJETIVO:** Avaliar, com base na revisão sistemática, a influência do gene BRCA1 no câncer de mama. **MÉTODO:** Pela revisão sistemática baseada na metodologia PRISMA, utilizando as bases de dados LILACS, MEDLINE via PubMed e SciELO, incluímos estudos clínicos, relacionados a influência do gene BRCA1 no câncer de mama. **RESULTADOS:** A partir da aplicação de filtros, foram selecionados 22 artigos para a realização da revisão sistemática. **DISCUSSÃO:** Os autores trazem a importância das habilidades de comunicação e aconselhamento das famílias sobre seus testes genéticos, tanto de mutações em BRCA1 como no DNA mitocondrial. Inibidores da PARP potencializam a quimioterapia e apresentam atividade sinérgica com alquilantes do DNA, agentes de platina, inibidores da topoisomerase 1 e anticorpos monoclonais. **CONCLUSÃO:** Os testes genéticos empregados para o diagnóstico dessa patologia são de extrema utilidade, assim as mulheres podem iniciar o tratamento preventivo o mais cedo possível, contribuindo imensamente para a saúde e para o não desenvolvimento da doença.

**Palavras-Chave:** cancer, mama, BRCA1, diagnóstico, tratamento.

**Apoio Financeiro:** PIBIVOL

## AVALIAÇÃO DO RISCO DE QUEDAS EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

**Autor:** Jessica Ramos da Silva

**Co-autor:** Diogo Costa Garcao

**Co-autor:** Crislaine de Gois Souza

**Co-autor:** Olivia Maria Carvalho Lopes da Cruz

**Orientador:** Byanka Porto Fraga

**Introdução:** O processo de envelhecimento é inerente a todo ser humano, é gradual e inevitável de mudanças no funcionamento do corpo. A expectativa de vida vem aumentando em diversos países, principalmente no Brasil. Com isso, o aumento da dependência, faz com que os idosos precisem de apoio e cuidados dos familiares, e na ausência desses, busquem refúgio nas Instituições de Longa Permanência para Idosos (ILPI). **Objetivo Geral:** Determinar o risco de quedas em idosos residentes em ILPI do município de Lagarto, Sergipe. **Metodologia:** Estudo epidemiológico observacional de corte transversal realizado com a utilização dos questionários FallRisk Score de Downton e a avaliação de risco de quedas de Fabio Veiga Schiaveto. **Resultados:** Participaram 23 idosos, 56,52% relataram quedas anteriores. O local mais frequente de queda foi o dormitório (35,71%), seguido do banheiro (28,57%) e pátio (21,43%). Quanto à causa, 25% referiram alterações do equilíbrio, 10% disseram que estava relacionada à dificuldade para caminhar, 20% justificaram que os pisos estavam escorregadios ou molhados, 10% culparam a falta de apoio/barra no banheiro e 61,54% afirmaram que no momento estavam utilizando calçados inadequados. **Conclusão:** Diante dos dados expostos, é evidente a alta prevalência de queda nos idosos. Assim, as alterações visuais, auditivas e na marcha foram expressivas. Ademais, o ambiente é um importante fator causal, o que demonstra a necessidade de adaptação à realidade do idoso.

**Palavras-chave:** Idoso; Expectativa de Vida; Risco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio FAPITEC-SE

## AVALIAÇÃO DA INTERFACE ENTRE O COMPONENTE PROTÉTICO E A CONEXÃO INTERNA TIPO CONE MORSE DO IMPLANTE DENTÁRIO

**Autor:** Lorena Fernandes Ferreira

**Co-autor:** Mariana Bispo Costa

**Orientador:** Cleverson Luciano Trento

O sucesso a longo prazo dos implantes dentários osseointegrados é um assunto constante na literatura. Entretanto, alguns aspectos biomecânicos relacionados à adaptação da prótese ao implante contribuem para o insucesso do tratamento. Assim, o objetivo deste trabalho é avaliar por meio de uma análise laboratorial (através da microscopia eletrônica de varredura-MEV) a interface formada pelo componente protético e a conexão interna do implante dentário (tipo cone morse), a fim de observar a presença de micro espaços (microgaps) nesta interface e mensurá-los. O estudo foi composto por dois grupos: no primeiro grupo foram utilizados materiais (implante dentário e componente protético) do mesmo fabricante (Neodent®). No segundo grupo foram utilizados materiais de fabricantes diferentes, sendo o implante da marca Neodent® e o componente protético da marca Singular®. Os implantes foram montados seguindo as orientações dos fabricantes em uma plataforma e posteriormente os componentes protéticos foram instalados com o torque preconizado por cada fabricante. Os conjuntos foram submetidos a uma preparação metalográfica, com a utilização de uma série de lixas e panos, para em seguida serem levados ao MEV, onde foram feitas 3 aferições equidistantes para cada lado da amostra, direito ou esquerdo. Os dados obtidos foram tabulados no Excel®, e, posteriormente, analisados estatisticamente pelos testes de Mann-Whitney U e de Kruskal-Wallis, resultando, até o momento, em resultados parciais.

**Palavras-chave:** Abutments; Implante Dentário; Microscopia; Falha Protética.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE COM RETENTORES INTRARRADICULARES

**Autor:** Evanny Lainny Pinheiro Alves

**Co-autor:** Debora Santos da Silva

**Co-autor:** Alana Caroline Cruz da Silva

**Co-autor:** Franciele Barbosa dos Santos

**Orientador:** Daniel Maranhã da Rocha

Alguns questionamentos são levantados em torno das restaurações realizadas em dentes tratados endodonticamente, já que esses se tornam normalmente mais frágeis que os dentes vivos e, consequentemente, mais suscetíveis a fratura. Algumas literaturas recomendam o reforço desses dentes com núcleos intrarradiculares, tendo como objetivo servir de suporte às restaurações e impedir a fratura, mediante o reforço que o mesmo parecia proporcionar às raízes. O uso do retentor intrarradicular tem chamado atenção à dissipação de tensões provocadas pelo estabelecimento do mesmo e as especulações de até que ponto esses elementos dentários se tornam mais resistentes à fratura radicular e de como essas tensões podem ser estudadas e revertidas de forma que não provoquem um efeito prejudicial no dente. O método dos Elementos Finitos tem possibilitado esse estudo. A restauração de um dente com tratamento endodôntico gera alguns questionamentos. É do conhecimento geral que dentes que apresentam perda de estrutura e cáries, ou são submetidos à preparação cavitária e instrumentação do canal radicular, se tornam mais frágeis. Alguns fatores serão determinantes na escolha da conduta para o tratamento restaurador, são estes: quantidade e a qualidade do remanescente dentário.

**Palavras-chave:** Retentor Intrarradicular, Tensão, Método Dos Elementos Finitos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DISTRIBUIÇÃO DE TENSÕES EM DENTES TRATADOS ENDODONTICAMENTE RESTAURADOS COM ENDOCROWN

**Autor:** Franciele Barbosa dos Santos

**Co-autor:** Evanny Lainny Pinheiro Alves

**Co-autor:** Debora Santos da Silva

**Co-autor:** Alana Caroline Cruz da Silva

**Orientador:** Daniel Maranhã da Rocha

Os dentes endodonticamente tratados apresentam maior risco de falha biomecânica do que os dentes vitais, pois o acesso para tratamento endodôntico causa a perda do teto da câmara pulpar, explicando assim a incidência de fratura relativamente alta documentada em dentes sem polpa, além disso, a preparação para colocação de pino e núcleo no dente promove retenção da coroa, porém enfraquece o remanescente dental, aumentando a chance de fratura do dente. Sendo assim, este estudo objetivou avaliar a distribuição de tensões em molares tratados endodonticamente e restaurados com endocrown, por meio da análise de elementos finitos. Para realização desse trabalho, um modelo bidimensional simulou um caso de um molar inferior com tratamento endodôntico e com perda de estrutura coronária, no qual foi realizada uma coroa protética sem retentor intrarradicular, utilizando o software Rhinoceros® versão 5.0. De acordo com o estudo realizado, o procedimento restaurador Endocrown apresenta boas perspectivas clínicas para tratamento de molares despolpados do ponto de vista funcional e estético. Das diversas opções restauradoras para dentes despolpados com ampla destruição coronária, a técnica para Endocrown permite a conservação da dentina e do esmalte periférico, mantendo a estabilidade marginal, a resistência às cargas mastigatórias, com preparos menos invasivos.

**Palavras-chave:** Endocrown; Dente Não Vital; Reabilitação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES



## EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE CÂNCER ORAL

**Autor:** Felipe de Jesus Silva

**Orientador:** Emeline das Neves de Araujo Lima

As atividades deste projeto de pesquisa fundamentaram-se na avaliação e análise de conhecimentos sobre o câncer oral sob a percepção dos usuários dos serviços de saúde no município de Lagarto – Sergipe. Objetivou-se avaliar o conhecimento da população acerca de aspectos epidemiológicos, etiopatogênicos e morfológicos relacionados ao câncer oral, bem como uma intervenção contínua voltada à conscientização educacional sobre alterações macroscopicamente identificáveis característicos do câncer oral ou de lesões pré-malignas. As atividades do projeto revelaram que os principais fatores de risco para o câncer de boca continuam relacionados aos hábitos de vida, que demandam muito mais do que ações educativas para serem transformados. O tabagismo e o etilismo, por exemplo, estão relacionados à dependência química e à questões individuais acerca dos determinantes sociais de saúde que atuam naquele indivíduo, podendo ser multifatoriais e necessitando de abordagens diversas que extrapolam a prevenção para promoverem modificações significativas em saúde. Nesta perspectiva, as ações educativas mostram-se importantes para indicar os riscos e promover conscientização sobre o consumo de tabaco/ álcool e seus agravos. Em suma, o trabalho acarretou em uma abordagem multifatorial auxiliada da educação em saúde na conscientização da população sobre a etiologia e prevenção do câncer oral.

**Palavras-chave:** Educação em Saúde; Câncer Oral.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TENS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR NEUROPÁTICA: IMPLICAÇÕES NO SISTEMA NERVOSO

**Autor:** Grazielle Almeida Martins

**Orientador:** Karina Laurenti Sato

A dor neuropática é um tipo de sensação dolorosa que ocorre em uma ou mais partes do corpo e está associada com doenças que afetam o sistema nervoso central. Por essa razão, cada vez mais modalidades terapêuticas não farmacológicas vêm sendo pesquisadas em modelos animais de dor crônica. Diante desse cenário, este plano de trabalho tem como objetivo analisar os efeitos da TENS e verificar as possíveis modificações nos gânglios dorsais e na medula espinal das células gliais decorrentes do tratamento realizado. Para tanto, foram utilizados 20 animais separados em 2 grupos experimentais: I- 10 animais controle para a TENS, os quais serão submetidos a cirurgia de SNI e receberão os eletrodos, porém estes não serão ligados por 5 dias de tratamento; II- 10 animais que serão submetidos a cirurgia de SNI e expostos a TENS por 5 dias de tratamento. A avaliação da dor foi realizada com o teste de estimulação tátil (monofilamentos de Von Frey). Os gânglios e as medulas espinais correspondentes a L4 a L6 dos lados direito e esquerdo foram dissecados, incluídos e corado com hematoxilina e eósin. Concluímos que a utilização da TENS foi eficaz na redução da hipernocicepção. Torna-se importante a investigação e comparação entre os grupos dos efeitos nos gânglios espinhais e na medula espinhal.

**Palavras-chave:** Dor neuropática, TENS, Ratos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS BINÁRIOS CONTENDO MONOTERPENOS

**Autor:** Isabella Goncalves Matos

**Co-autor:** Gabriela das Graças Gomes Trindade

**Co-autor:** Rayra Beatriz Martins Ferreira

**Co-autor:** Paula dos Passos Menezes

**Orientador:** Mairim Russo Serafini

Há milhares de anos, os produtos naturais têm sido utilizados como fonte de busca de novos fármacos ou seus precursores. O D-limoneno um monoterpene, é um dos constituintes em óleos essenciais de derivados cítricos. Apesar disso, apresenta limitações que inviabilizam o seu uso em formulações farmacêuticas, como instabilidade química e baixa solubilidade. Nesse contexto, inserem-se as ciclodextrinas (CDs), capazes de otimizar propriedades de substâncias químicas. A forma mais comum de CDs é a  $\beta$ -CD. Diante disto, o objetivo do presente estudo é caracterizar físico-quimicamente complexos de inclusão de limoneno em  $\beta$ -ciclodextrina nos métodos de difração de raios X (DRX), espectrofotometria de absorção na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e estudo de Modelagem Molecular (Docking). Ao observar os padrões de DRX da MA e CE, verificou-se o surgimento de novos picos e a ausência de picos característicos da  $\beta$ -CD, o que sugere formação de complexos de inclusão. Na análise das bandas de FTIR que correspondem aos complexos de inclusão MA e CE observou-se que houve semelhança ao espectro da  $\beta$ -CD. Na análise de modelagem molecular, a energia interna foi de -4,04 kcal/mol para limoneno/ $\beta$ -CD, demonstrando complexo de inclusão com energia favorável. Por conseguinte, estes resultados corroboraram com outras análises do presente estudo, demonstrando que o complexo de inclusão LIM/ $\beta$ -CD possui potencial para futuros testes pré-clínicos.

**Palavras-chave:** D-limoneno,  $\beta$ -ciclodextrina, complexos de inclusão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AVALIAÇÃO DA POSTURA EM ESCOLARES OBESOS E NÃO OBESOS

**Autor:** Isabela Santana Reis

**Co-autor:** Gêssica Sena de Sousa

**Orientador:** Marcela Ralin de Carvalho Deda Costa

As alterações posturais em crianças decorrem do próprio processo de desenvolvimento e da adoção de maus hábitos posturais, podendo ser potencializada pelo excesso de peso. Sendo assim, o presente estudo tem como objetivo relacionar o peso corporal com a postura de crianças em idade escolar, visto que existe uma alta prevalência de obesidade pediátrica e a incidência vem aumentando ao longo dos anos. Participaram da pesquisa estudantes com idades entre 7 e 10 anos. Foi realizada a avaliação postural, onde através de fotogrametria computadorizada foram analisados os ângulos de cabeça e ombro; já a medida das distâncias intercondilar (DIC) e intermaleolar (DIM) foi realizada com fita métrica. Foi avaliado também o IMC dos indivíduos para classificá-los em obesos e não obesos. A análise da relação das variáveis foi feita através do modelo de regressão linear múltiplo. Para todas as comparações adotou-se um nível de significância de 5%. Na análise da correlação entre as variáveis foi observada a relação significativa do IMC com a DIC ( $p=0,04$ ), DIM ( $p<0,01$ ), ângulo de cabeça ( $p<0,01$ ) e ângulo de ombro ( $p=0,02$ ), esses dados demonstraram que o IMC elevado pode contribuir para anteriorização de cabeça e protrusão de ombros bem como para alteração nos membros inferiores, já que houve aumento da DIM e da DIC. Com base nisso, pôde-se concluir que o IMC elevado pode ser um fator predisponente ao aparecimento de alterações posturais em crianças.

**Palavras-chave:** Avaliação Postural; Crianças; Alterações Posturais; Obesos; Não Obesos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS

## **VIOLÊNCIA INSTITUCIONAL: UMA QUESTÃO QUE SURGE NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE**

**Autor:** Bruniele da Costa Santos

**Co-autor:** Janylle Catarina Passos Carregosa

**Co-autor:** Alyne Santana de Jesus

**Co-autor:** Daniella Silva Pereira

**Orientador:** Renata Jardim

**Introdução:** A violência nas instituições (VI) de saúde é definida como qualquer ação praticada no processo de atendimento aos usuários, incluindo inacessibilidade, relações de poder desiguais, danos físicos, maus-tratos, desqualificação profissional, etc. **Objetivo:** Verificar a presença de VI em atendimentos de pré-natal na APS do município de Lagarto/Se. **Método:** Estudo observacional, descritivo e qualitativo realizado por meio de entrevistas com gestantes atendidas em APS de um município do interior Sergipe que assinaram o Termo de Consentimento. **Resultados:** Entrevistamos 85 gestantes com idades entre 14 a 49 anos de idade, 18% solteiras, 78% casadas. Cerca de 67,1% donas de casa, 21,2% trabalham, e 9,4% estudam. Sobre conhecer a maternidade com antecedência 81% não foram orientadas, apenas 19% sim. Sobre dificuldades de acesso à UBS 95% não tiveram, 5% tiveram. Entretanto ao utilizar ao avaliar a distância da residência para o local do pré-natal 28% achavam muito perto, 22% perto, 22% razoável, 7% longe, e 22% muito longe. Sobre visitas de agentes comunitários de saúde (ACS), 30% não recebiam, 65% recebiam, 5% Não sabiam. **Conclusão:** Percebeu-se que poucas mulheres foram orientadas a conhecer com antecedência o local do parto, que é considerado um ponto negativo, pois aumenta as chances de peregrinação ante-parto. A infrequência de visitas do ACS diminui o vínculo à unidade, favorecendo ao não comparecimento às consultas o que aumenta as chances de mortalidade materna.

**Palavras-chave:** Violência contra a mulher, Saúde da Mulher, Gestantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## **ANÁLISE DO CONHECIMENTO DOS PAIS QUANTO A QUALIDADE E QUANTIDADE DOS ESTÍMULOS AMBIENTAIS**

**Autor:** Vanessa Castro Silva

**Co-autor:** Lana do Nascimento Gouveia

**Orientador:** Rosana Machado de Souza

**INTRODUÇÃO:** O desenvolvimento motor é um processo sequencial, pode ser influenciado por alguns fatores como biológicos e os ambientais. Lactentes que tiveram alguma alteração e apresentam distúrbios no desenvolvimento motor são classificados como bebês de risco, sendo importante a intervenção precoce, incluindo os pais nesse processo. **OBJETIVO:** Analisar o conhecimento dos pais quanto à qualidade e quantidade dos estímulos ambientais antes e após visitas domiciliares. **MÉTODO:** Trata de um ensaio clínico com distribuição aleatória unicamente encoberto. Participaram 7 lactentes, ambos os sexos, idade entre 3 e 18 meses, divididos em grupo controle (GC) que receberam orientações no ambulatório e grupo experimental (GE) que receberam visitas domiciliares. Para investigar a quantidade e qualidade de estímulos no ambiente familiar, utilizou-se a escala Affordance in the Home Environment for Motor Development - Infant Scale (AHMED-IS). **RESULTADOS:** Em relação à AHMED-IS, o grupo GC apresentou escores entre 20 e 25, na avaliação, e, escores entre 15 e 39 na reavaliação. O GE apresentou escores entre 13 e 43, na avaliação, e, 29 e 46 na reavaliação. Entre a primeira e a segunda avaliação, houve um aumento de 3,7 pontos no GC e de 12 pontos no GE, indicando um maior ganho no GE comparado ao GC. **CONCLUSÃO:** A pesquisa repercutiu positivamente na vida dos lactentes, oferecendo informações que proporcionassem um ambiente estimulador com melhores recursos e qualidade de vida.

**Palavras-Chave:** Intervenção Precoce; Orientações; Estimulação em casa; AHMED-IS.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NECESSIDADE FAMILIAR DE CRIANÇA E ADOLESCENTE COM DEFICIÊNCIA E APLICAÇÃO DO INSTRUMENTO AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DA FAMÍLIA (ANF): UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor:** Geicielle Santos Paixão

**Orientador:** Tais Bracher Annoroso Soares

**Introdução:** A família a espera por uma criança, cria e idealiza um ser perfeito, porém ao se deparar com uma criança com deficiência pode-se iniciar um processo de descontrole emocional, superproteção e negligência. Esse evento traumático para toda família gera mudança de hábitos, rotinas, adaptações no cotidiano, onde acaba desenvolvendo grandes dúvidas para manter os melhores manejos no tratamento físico, psicológico, emocional, educacionais, e direitos humanos, afetando assim a qualidade de vida. **Objetivos:** Relatar a experiência ao aplicar um instrumento que busca compreender as necessidades familiares. **Metodologia:** O trabalho foi realizado pelo programa de iniciação científica voluntária (PICVOL). Trata-se de um relato de experiência sobre a aplicação do instrumento AVALIAÇÃO DAS NECESSIDADES DA FAMÍLIA com famílias de crianças ou adolescentes com necessidades especiais, descrevendo o quanto é favorável compreender as necessidades de apoio, o benefício das famílias ao refletir sobre necessidades. O relato foi realizado no Centro Municipal de Especialidades Médicas do estado de Sergipe com o cuidador. **Resultados:** Considera-se que o instrumento abrange aspectos de necessidades que muitas vezes é esquecida pela unidade familiar, negligenciada pela sociedade. **Conclusão:** O uso do instrumento emerge como facilitador para a reflexão da família diante de suas necessidades, esse pensamento inicial pode ser o gatilho para melhoria na qualidade de vida de toda família.

**Palavras-chave:** Necessidade Familiar, Família, Deficiência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## QUALIDADE DE VIDA FAMILIAR DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM DEFICIÊNCIA

**Autor:** Tauane Menezes de Oliveira

**Co-autor:** Geicielle Santos Paixão

**Orientador:** Tais Bracher Annoroso Soares

**INTRODUÇÃO:** O nascimento de uma criança com deficiência pode gerar um evento traumático para os pais, podendo vir acompanhado de mudanças de hábitos e rotinas que envolvem todos os membros da família. A maneira como os familiares lidam com esse evento exercerá influência na qualidade de vida. Diante disso, torna-se pertinente avaliar a qualidade de vida de famílias de crianças e adolescentes com deficiência. **METODOLOGIA:** Trata-se de um projeto multicêntrico, cujo objetivo refere-se a validação do instrumento Questionário de Avaliação da Qualidade de Vida da Família através da aplicação do mesmo, incluindo familiares de crianças e adolescentes com deficiência presentes em um Centro de Especialidades do estado de Sergipe, contendo o total de oito participantes. **RESULTADOS E DISCUSSÕES:** Ao aplicá-lo percebeu que alguns familiares necessitavam de tempo para compreender as perguntas impostas pelo instrumento, porém foi possível perceber a relevância do mesmo na identificação do quanto os familiares se encontram satisfeitos diante da qualidade de vida. **CONCLUSÃO:** Perante a realidade vivenciada os familiares passam despercebidos no cuidado, sendo este focado na criança e adolescente com deficiência. O projeto mostrou-se relevante em compreender como o cuidador se sente diante da rotina e diversas formas de cuidar do familiar com deficiência e se de alguma forma a sobrecarga afeta a qualidade de vida, assim como a importância do questionário para avaliar a qualidade de vida.

**Palavras-chave:** Qualidade de vida, família, deficiência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



# Ciências Exatas e da Terra



## CARACTERIZAÇÃO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS INOVADORES PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA

**Autor:** Sebastian Morillo Flores

**Orientador:** Susana de Souza Lalic

Os géis Frickes são sensíveis à radiação e permitem fazer um registro tridimensional da distribuição da dose na região irradiada. Essa característica é interessante para o desenvolvimento de dosímetros que possam ser utilizados na prática clínica. Nesta investigação, buscou-se obter um sinal elétrico e, portanto, uma relação linear da dose de radiação incidida num Fricke gel de PVA com a resposta eletroquímica. Aplicou-se um estímulo elétrico (tensão ou corrente conhecida) entre os eletrodos dispostos em regiões distintas da amostra de interesse e observou-se a resposta (corrente ou tensão resultante). Foi observado um aumento da condutividade elétrica do gel com o aumento da concentração dos íons de  $\text{Fe}^{3+}$ . Também notou-se uma relação diretamente proporcional entre a condutividade e o aumento de temperatura do gel. Portanto, a mobilidade dos íons de  $\text{Fe}^{3+}$  no meio aquoso, bem como sua concentração, e a agitação das moléculas causadas pelo aumento da temperatura são fatores que influenciam no aumento da condutividade. Isso nos dá indícios que podemos mensurar esses fatores para fazer esse tipo de medida para aplicação em dosimetria.

**Palavras-chave:** Dosimetria, fricke gel, radioterapia.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## POLÍMEROS DE CICLODEXTRINAS: INCORPORAÇÃO DE MOLÉCULA MODELO E PRODUÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA

**Autor:** Lucas Soares Fernandes

**Orientador:** Zaine Teixeira Camargo

A síntese de materiais multifuncionais tem sido cada vez mais relevante, pois permitem que diversas funções em diferentes campos de aplicação sejam desempenhadas. Uma das substâncias utilizadas nas áreas farmacêutica, alimentícia e ambiental é a beta-CD, um oligossacarídeo que tem como uma das suas principais características a habilidade de formar complexos de inclusão com outras moléculas, agregando a estas propriedades que dificilmente obteriam de outra forma. Com o intuito de aprimorar e analisar as características da ciclodextrina, esse trabalho vem propor a síntese e aplicação de um polímero de beta-CD reticulado com ácido glutâmico. Este foi caracterizado por FTIR, BET e foram analisadas as capacidades de o polímero reduzir e estabilizar nanopartículas metálicas, formar um complexo de inclusão e a sua ação bacteriostática. Foi comprovada a reticulação e a manutenção da integridade dos reagentes. Foi observado que o polímero tem área de  $78,367 \text{ m}^2/\text{g}$ , poros com diâmetro de  $31,1 \text{ \AA}$  e volume de  $0,01029 \text{ cm}^3/\text{g}$ , possuindo maior área superficial e poros mais volumosos que os da beta-CD. O material conseguiu reduzir e estabilizar a prata em cinco concentrações diferentes. A interação com o corante não foi conclusiva pois ocorreu a degradação da sua molécula, diminuindo a confiabilidade da análise. O teste bacteriológico não indicou ação bacteriostática, sendo necessárias novas análises para uma conclusão mais concreta. O material obtido teve a sua multifuncionalidade comprovada.

**Palavras-chave:** Polímero; Biomaterial; Ciclodextrinas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS INOVADORES PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA

**Autor:** Misnayra Kerwlee Silva Santos

**Orientador:** Susana de Souza Lalic

Com o passar do tempo houve avanço na aplicação da radioterapia moderna, e consequentemente surgiu a necessidade do controle na qualidade em medir-se o grau de dose absorvida ou exposição frente aos diversos tipos de radiação. Devido à essa necessidade, foram desenvolvidos diversos tipos de dosímetros, que são instrumentos para medir a dose de radiação. Alguns deles são: dosímetros termoluminescentes (TLD), câmeras de ionização, filmes diodo, fricke géis e géis poliméricos. Os géis Frickes são sensíveis à radiação e permitem fazer um registro tridimensional da distribuição da região irradiada. Essa característica é muito importante para o desenvolvimento de dosímetros que possam ser utilizados no âmbito clínico. Neste trabalho, busca-se obter um sinal elétrico e, portanto, uma relação linear entre a dose de radiação incidida no gel e a resposta eletroquímica. Uma das propostas inovadoras desse trabalho é o emprego da técnica de Espectroscopia de Impedância (EI) no Fricke gel PVA com AX. Outro objetivo é a modificação da composição do Fricke gel PVA com a substituição do alaranjado de xilenol por outra molécula capaz de complexar com os íons férricos produzidos durante o processo de radiação como a Rodamina B (RB) e o Azul de Metiltimol (AMT).

**Palavras-chave:** Dosimetria, fricke gel, radioterapia.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A INTEGRAL DE LEBESGUE

**Autor:** Danilo Ferreira dos Santos

**Orientador:** Jose Anderson Valenca Cardoso

A teoria de integração atual teve seu nascimento com os trabalhos de Riemann e Lebesgue obtendo enorme desenvolvimento durante todo o século 20, principalmente a partir das ideias fundamentais do segundo. Seu estabelecimento permitiu grandes avanços em diversos ramos da matemática pura e aplicada, em particular, tendo a teoria se tornado uma das partes centrais da análise matemática. Durante muito tempo foi desenvolvida uma teoria de integração baseada nas ideias de Riemann. Esta teoria infelizmente tem vários inconvenientes que a torna inadequada, por exemplo, aos estudos de vários problemas de análise matemática. As ideias de Lebesgue tornaram-se muito importantes e introduziram as noções de medida e integral de Lebesgue, que desde o seu surgimento até os dias atuais mostraram-se imprescindíveis ao desenvolvimento e organização de novas teorias. Os resultados obtidos através do estudo da Integral de Riemann foram muito importantes para darmos seguimento ao projeto, pois foi perceptível que a integral que é estudada usualmente nos cursos de cálculo possuem lacunas nas áreas de Análise. Estudamos uma forma de generalizar a Integral de Riemann através da Teoria da Medida de Lebesgue, de modo que foi necessário definir uma noção de conjunto mensurável e uma medida genérica, assim como o conceito de função mensurável, e após estas definições foi definido a Integral de Lebesgue e seus principais resultados.

**Palavras-chave:** Integral de riemann, integral de lebesgue, teoria da medida.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## INTRODUÇÃO AO ESTUDO DE SUPERFÍCIES MÍNIMAS

**Autor:** Izaías Rodrigues de Souza Neto

**Orientador:** Maria de Andrade Costa e Silva

A Geometria Diferencial é a área da matemática responsável por investigar objetos geométricos fazendo uso do que se vê em Cálculo Diferencial, em especial nosso alvo de estudo, superfícies parametrizadas regulares mínimas. Os principais conceitos que se tira neste projeto são: o que são superfícies regulares, suas propriedades, plano tangente, curvaturas gaussiana e média, o que é uma superfície mínima, a equivalência entre a superfície ser mínima e o funcional área,  $\mathcal{A}(t)$ , de uma variação normal satisfazer  $\mathcal{A}'(0)=0$ , demonstra-se que não existem superfícies mergulhadas compactas em  $\mathbb{R}^3$ , vê-se o que são os parâmetros isotérmicos e sua relação com as funções coordenadas harmônicas e com as superfícies mínimas, aprende-se que para variáveis complexa quando uma superfície é mínima, ela possui funções analíticas, prova-se como o catenóide é a única superfície de revolução que é mínima e encontra-se a definição de superfícies regradas mínimas. Todo esse conhecimento trouxe um avanço para a ciência, de modo geral, contribuindo para descobertas na astronomia e biologia. Portanto a continua atenção à esse assunto ainda pode trazer muitos benefícios no futuro.

**Palavras-chave:** Geometria diferencial, Superfícies mínimas, Curvatura média/gaussiana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO QUÍMICO DE ESPÉCIES RESISTENTES A FUSARIOSE DO MARACUJAZEIRO

**Autor:** Jorge da Rocha Costa

**Orientador:** Moacir dos Santos Andrade

Este trabalho visou o estudo da a variação do perfil químico de espécies resistentes a fusariose do maracujazeiro a partir de óleos essenciais e extratos de suas folhas e assim obter de informações que possam dar subsídios para entender melhor os aspectos que envolvem o desenvolvimento de plantas susceptíveis, resistentes frente a Fusariose oxysporum. Os óleos foram obtidos usando o aparato de cleverger e analisado por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas. Das folhas de *P. gibertii*, foram identificados 20 compostos e 18 compostos que não foi identificado. Em *P. edulis* foram identificados 20 compostos e 2 compostos que não foi identificado. Em *P. edulis* os compostos majoritários foram (E)-Cariofileno (31,12%), Germacreno D (11,26%), Germacreno B (13,93%), (Z,E)-Linalol de Geranila (12,57%). Em *P. gibertii* os compostos majoritários foram: Germacreno D (16,89%), Germacreno B (7,63%), Elemol (6,83%),  $\alpha$ -Eudesmol (10,52%). Neste resultado preliminar verifica-se a diferença significativa das espécies em estudo e não é ainda um indicativo que estes compostos são fungicidas frente a fusariose. Na análise do perfil cromatográfico dos extratos etanólicos das folhas de *P. edulis* e *P. gibertii* por CLAE é um resultado preliminar, na qual não se pode concluir o perfil químico até o presente momento.

**Palavras-chave:** Passiflora, fusarium, p. gibertii, óleo essencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CORRELAÇÕES ENTRE CONSTITUINTES BIOATIVOS DOS DIFERENTES ÓRGÃOS DE *P. PYRAMIDALIS* E ATIVIDADE ANTIOXI

**Autor:** Luis Gustavo Guimaraes Moura

**Orientador:** Charles dos Santos Estevam

*Poincianella pyramidalis* (catingueira), espécie da Caatinga, pertence à família Fabaceae, com utilização popular para várias enfermidades. O trabalho em questão objetivou, avaliar as classes de metabólitos presentes nos órgãos vegetais (entrecasca, semente e folha) de *P. pyramidalis*, quantificar e correlacionar com atividade antioxidante in vitro. Os extratos hidroalcoólicos, foram submetidos a prospecção fitoquímica, quantificação de fenóis e flavonoides e atividade antioxidante in vitro método FRAP e DPPH. O teor de fenóis totais foi maior na semente seguida da folha e entrecasca,  $474,14 \pm 8,63$ ,  $159,48 \pm 10,65$ ,  $113,98 \pm 5,54$  mg EAG.mg-1. O teor de flavonoides apresentou maior valor nas folhas ( $42,69 \pm 2,08$  mg EqQ.g-1). A atividade antioxidante foi avaliada através dos métodos FRAP e sequestro do radical DPPH. Para este último calculou-se a CE50  $55,35 \pm 1,32$ ;  $137,16 \pm 1,12$ ;  $331,25 \pm 16,28$  µg.mL-1 e o IAA (índice de atividade antioxidante) 1,84; 1,71; 1,72, para semente, entrecasca e folha, respectivamente, no FRAP obteve-se na concentração de 100mg.ml-1  $759,22 \pm 39,83$   $456,89 \pm 28,99$   $128,61 \pm 7,12$  µM EqFeSO4 na mesma ordem anterior. A correlação de Pearson foi feita entre conteúdo fenólico total (CFT) e Atividade antioxidante (AA), entre o conteúdo de flavonoides totais (CFLT) e AA. A correlação moderada entre CFT e AA, porém não houve correlação evidente entre CFLT e AA. O estudo mostra uma maior concentração de compostos fenólicos nos órgãos como semente e entrecasca.

**Palavras-chave:** *Poincianella pyramidalis*; atividade antioxidante.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS COMPENSADORES E ABSORVEDORES PARA RADIOTERAPIA

**Autor:** Ana Gabryele Moreira dos Santos

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

A descoberta dos raios X e da radioatividade pelos cientistas Henry Becquerel, Pierre Curie e Marie Slovoska Curie deu origem aos primeiros estudos sobre tal fenômeno e à inclusão das radiações ionizantes na medicina para fins diagnósticos e terapêuticos. Materiais tecido-equivalentes à água (MTEA) são amplamente empregados em procedimentos de controle de qualidade e de calibração, tanto no radiodiagnóstico quanto em radioterapia. Neste trabalho utilizamos novos materiais baseados em ceras vegetais incorporando tungstênio em pó (W), com a finalidade de obter um novo compensador de tecido e/ou atenuador para uso em radioterapia com feixes de elétrons. As caracterizações feitas nos materiais empregaram: difratometria de raios X, espectroscopia de energia dispersiva de raios X, análise elementar CHN, densidade, análise de índice de acidez, teor de cinzas e identificação do ponto de fusão. Foram determinados o número atômico efetivo e o coeficiente de atenuação dos materiais através dos programas Xcom (BERGER, M.J. XCOM, 87) e Xmudat (IAEA, 2018). Após essas análises quantitativas e qualitativas, as amostras com proporções diferentes dos materiais foram irradiadas em feixe de fótons e elétrons de acelerador linear clínico em um serviço de radioterapia em Sergipe. Com as análises realizadas conseguimos obter um material compensador e absorvedor/atenuador, mas precisaremos aumentar as espessuras dos materiais e incorporar mais tungstênio para absorver mais os feixes de fótons.

**Palavras-chave:** Radiação ionizante, compensador, atenuador, ceras vegetais, tungstênio

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DETERMINAÇÃO DAS DIREÇÕES CRISTALOGRÁFICAS EM MONOCRISTAIS ATRAVÉS DO MÉTODO DE LAUE

**Autor:** Wesclly Santana Lima

**Orientador:** Jose Gerivaldo dos Santos Duque

Esse projeto de pesquisa visa o desenvolvimento da técnica de Laue para determinação das direções cristalográficas em amostras monocristalinas utilizando um equipamento de raios X convencional. O equipamento de raios X pertence ao Grupo de Pesquisas em Materiais (GPMAT) localizado no campus Prof. Alberto Carvalho (Campus/Itabaiana). O equipamento é um difratômetro convencional da Panalytical. É bem conhecido que algumas propriedades físicas dos materiais dependem da direção, ou seja, apresentam algum tipo de anisotropia. Em particular, as propriedades de amostras magnéticas são, na maioria dos casos, dominadas pelo que conhecemos por anisotropias magnéticas. Assim, produzir e caracterizar amostras monocristalinas é de grande interesse da comunidade científica. Contudo, para determinar as direções cristalográficas e, assim estudar as propriedades dos monocristais, é preciso usar técnicas de raios X não convencionais, como por exemplo, a técnica de Laue. Neste sentido esse projeto propõe desenvolver tal técnica para estudar os materiais monocristalino que são produzidos no GPMAT.

**Palavras-chave:** Laue, Raio – X, Monocristais, GPMAT.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## USOS E CONFLITOS NA FAIXA PRAIAL DA PRAIA DA COSTA NO MUNICÍPIO DE BARRA DOS COQUEIROS - SE

**Autor:** Danielle Cruz da Silva

**Co-autor:** Paulo Henrique Neves Santos

**Co-autor:** Paloma Santos Amorim

**Co-autor:** Maciel Santos

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

O ambiente costeiro desde os primórdios da civilização vem sendo ocupado, seja para fins comerciais ou habitacionais. A praia da Costa, localizada no litoral norte do estado de Sergipe, se apresenta como parte da bacia sedimentar Sergipe-Alagoas e é recoberta por uma camada sedimentar holocênica. A área de estudo vem recebendo muitos investimentos, fomentando seu mercado turístico e imobiliário. O presente trabalho tem objetivo de compreender a dinâmica costeira e a expansão urbana da praia da Costa. Foram realizados trabalhos de campo em diferentes estações do ano visando a obtenção de dados que permitiram a classificação morfodinâmica da praia, a caracterização de entulhos e a utilização da linha de costa, evidenciando os usos e conflitos existentes na área. Pode-se observar que a área de estudo apresenta um comportamento dissipativo, com baixo ângulo topográfico e larga faixa de praia favorecendo o acúmulo de lixo, a crescente criação de comércios e residências e o conflito entre as atividades e ecossistema local. Estes processos remodelaram a linha de costa, diversos empreendimentos criaram barreiras, adicionando a praia como parte de suas construções. A praia da Costa sofre um desequilíbrio ambiental causado pelas ações antrópicas e por fenômenos naturais que favoreceram eventos erosivos. As informações geológicas e morfológicas são fundamentais para gerir a ocupação na praia da Costa, sendo de suma importância alinhar a legislação atuante com os estudos realizados.

**Palavras-chave:** Zona costeira, quaternário, ocupação, erosão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## FUNÇÕES DE VARIAÇÃO LIMITADA

**Autor:** Fernando Santos de Jesus

**Orientador:** Marcelo Fernandes de Almeida

Neste trabalho abordamos principalmente funções que possuem variação limitada, na qual a ideia de variação consiste na representação da distância vertical total percorrida por uma partícula que se move ao longo do gráfico da função  $f$ , de  $(a, f(a))$  à  $(b, f(b))$ . Logo após, foram vistos algumas propriedades deste tipo de funções e do espaço a qual elas pertencem, espaço das funções que possuem variação limitada BV  $[R]$ , como por exemplo a derivada da variação e que funções de valor real de variação limitada podem ser escritas como a diferença de duas funções monótonas crescentes, para isso foi necessário definir a variação positiva e negativa da função que representa o deslocamento vertical positivo e o deslocamento vertical negativo. E por fim tratamos de funções singulares e absolutamente contínuas, onde foi possível verificar o teorema fundamental do cálculo para funções absolutamente contínuas. Sendo necessário provar o lema de cobertura Vitalli para utilizá-lo como ferramenta nas demonstrações.

**Palavras-chave:** Variação limitada, funções singulares e absolutamente contínuas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ROTEIRISTA PARA GIBIS DO ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**Autor:** Icaro Dantas Silva

**Orientador:** Maria Augusta Silveira Netto Nunes

A presente pesquisa, apresenta a execução de um projeto para popularização da Ciência da Computação no estado de Sergipe, isto é, simplificar os termos científicos dessas áreas entre alunos do ensino médio e os que inicia o ensino superior. O principal objetivo da pesquisa é criar enredos para gibis que abordem conteúdo da área de Ciência da Computação (que também envolva Sistema da Informação e Engenharia da computação) e da metodologia científica e tecnológica para estudantes de ensino médio e que iniciam o ensino superior, com o intuito de despertar o interesse dessa área entre esses estudantes. Contribuindo então, para a criação de matéria instrucionais de fácil acesso aos estudantes, os aproximando da área de tecnologia e pesquisa da Ciência da Computação. Além dos enredos, o projeto também consiste em criação de passatempos para fixar o conteúdo abordado no gibi. Os resultados da pesquisa foram a criação de mais duas séries do projeto: Metodologia Científica e Tecnológica e Pensamento Computacional. Na primeira foram desenvolvidos 6 volumes sobre Criação de Artigos e Mapeamento Sistemático e na segunda um volume abordando uma introdução sobre Pensamento Computacional.

**Palavras-chave:** computação, almanaques, gibis, TI, passatempo, ciência da computação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O CÁLCULO FRACIONÁRIO E AS EDO'S FRACIONÁRIAS

**Autor:** Denison Santos Cardoso

**Orientador:** Arlucio da Cruz Viana

O interesse no estudo do cálculo fracionário vem crescendo e se desenvolvendo desde o seu surgimento. Ao observarmos os diversos processos dinâmicos modelados pelo cálculo infinitesimal, é natural nos perguntarmos qual o efeito dos operadores diferenciais fracionários nestes sistemas já descritos por equações diferenciais ordinárias. O que obtemos é uma expansão das áreas de aplicações destes sistemas, fazendo-se possível obter surpreendentes correlações entre diferentes áreas da física. Além disso, obtemos sistemas mais precisos que vêm se mostrando aplicáveis em diversas áreas da ciência, engenharia e economia. O objetivo deste trabalho é introduzir os operadores diferenciais fracionários de Riemann-Liouville e de Caputo e estudarmos suas principais propriedades, seguindo a linha de estudo com o Teorema de Existência e Unicidade de Soluções para Equações Diferenciais Fracionárias envolvendo a Derivada de Caputo. Além disso, aplicamos este Teorema para garantir a existência de soluções para alguns tipos de equações lineares e usamos o método de iteração e a transformada de Laplace para encontrar suas soluções explícitas.

**Palavras-chave:** Cálculo fracionário, equações diferenciais fracionárias.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UM ESTUDO SOBRE O USO DE PONTOS DE REFERÊNCIA EM ALGORITMOS EVOLUCIONÁRIOS NA OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS

**Autor:** Matheus Carvalho de Oliveira

**Orientador:** Andre Britto de Carvalho

Problemas de Otimização de Muitos Objetivos (MaOPs) são problemas que possuem mais de três funções objetivas a serem otimizadas. A maioria dos Algoritmos Evolutivos Multiobjetivos escalam mal quando o número de funções objetivo aumenta. Para essa limitação, novas estratégias foram propostas. Uma delas é o uso de pontos de referência para aprimorar a busca dos algoritmos. O NSGA-III é um algoritmo baseado em pontos de referência aplicado com sucesso para resolver os MaOPs. O NSGA-III usa um conjunto de pontos de referência colocados em um hiperplano normalizado que é igualmente inclinado a todos os eixos do objetivo e tem uma interseção em 1 em cada eixo. Apesar dos bons resultados do NSGA-III, a forma do hiperplano não é profundamente explorada na literatura. Este trabalho estuda a influência do conjunto de pontos de referência na otimização de muitos objetivos. Aqui, são propostas duas novas transformações do conjunto de pontos de referência utilizados pelo NSGA-III. Além disso, é aplicado o algoritmo Multi-Armed Bandit (MAB) para modificar o hiperplano original de forma que a medida que o algoritmo está evoluindo, são feitas pequenas alterações no hiperplano e são mantidas caso melhorem o resultado. Também é realizado um conjunto de experimentos para avaliar os procedimentos de transformação. As versões originais e adaptadas do NSGA-III são confrontadas com vários problemas de benchmarking, observando a convergência e a diversidade através da análise de testes estatísticos.

**Palavras-chave:** Hipereurística, NSGA-III, MaOPs.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DA FORMAÇÃO DE NANOCOMPÓSITOS ENTRE NANOCRISTAIS MGCDS E MATERIAIS A BASE DE GRAFENO

**Autor:** Tiago Barros Santos de Santana

**Co-autor:** Helio Oliveira Souza Junior

**Co-autor:** Charlene Regina Santos Matos

**Orientador:** Iara de Fatima Gimenez

Neste trabalho foram realizadas as sínteses de nanocristais (NCs) semicondutores ternários de MgCdS via síntese aquosa através da metodologia bottom-up, além da síntese in situ de nanocompósitos de MgCdS em matrizes de grafeno. Na síntese do nanocristal de MgCdS foi avaliado o efeito da variação de cada parâmetro de síntese sobre as propriedades espectroscópicas do material, a fim de se compreender as possibilidades de controle das propriedades ópticas. Os espectros de emissão dos NCs de MgCdS, referente ao estudo de otimização dos parâmetros de síntese, apresentaram uma única banda de emissão intensa que reflete o crescimento do nanocristal, com rendimentos quânticos de fotoluminescência chegando a 85%. Com base na presença de duas bandas de absorção no espectro de UV-visível, bem como de dados de espectrofotometria de absorção atômica (AAS), pode-se inferir que os nanocristais são compostos pelos metais de Cd e Mg. As análises morfológicas realizadas por microscopia eletrônica de transmissão (TEM) permitiram verificar o contorno esférico e uniforme das nanoesferas e estimar o tamanho dos nanocristais, sendo abaixo de 4 nm. A presença do grafeno na síntese do nanocristal proporcionou deslocamento da banda de emissão para maiores comprimentos de onda com redução da intensidade luminescente, evidenciando interações entre os materiais. As morfologias dos compósitos apresentam folhas de grafeno decoradas com nanocristais esféricos.

**Palavras-chave:** Nanocristal semicondutor, nanocompósito, grafeno, liga ternária.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMPORTAMENTO CRÍTICO DO $\text{La}_{0.99}\text{Pb}_{0.01}\text{MnO}_3$

**Autor:** Jessica Souza Santos de Jesus

**Orientador:** Nelson Orlando Moreno Salazar

O comportamento crítico de sistemas magnéticos associados a uma transição de fase de segunda ordem é de interesse geral na física da matéria condensada como uma ferramenta útil para estudar o comportamento universal em uma ampla gama de sistemas magnéticos. Nas manganitas com estrutura perovskita, é necessário entender melhor a relação entre a transição isolante-metal e o efeito de magnetorresistência colossal que ocorre na transição paramagnético-ferromagnético (PM-FM). Portanto, identificar a ordem de transição de fase PM-FM e a classe de universalidade torna-se necessária. O comportamento crítico de  $\text{La}_{0.99}\text{Pb}_{0.01}\text{MnO}_3$  foi estudado por meio de medidas de magnetização em função do campo magnético. As curvas de magnetização isotérmica da amostra foram medidas ao longo da transição da fase paramagnética para a fase ferromagnética, a fim de estudar os fenômenos críticos resultantes. Os dados magnéticos analisados na região crítica usando o método Kouvel-Fisher geram os expoentes críticos  $\beta = 0,565 \pm 0,005$  e  $\gamma = 1,035 \pm 0,03$  em  $T_C = 215,03 \pm 0,3$  K. O expoente crítico  $\delta = 5,17 \pm 0,02$  foi obtido independentemente da relação de escala Widom  $\delta = 1 + \gamma/\beta$ . Os valores dos expoentes críticos revelaram que o sistema se comporta como um ferromagneto de campo médio e é compatível com as relações usuais de escala. Além disso, a transição ferromagnética é de segunda ordem.

**Palavras-chave:** Magnetização, comportamento crítico, expoentes críticos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DETERMINAÇÃO DE LIMITANTES INFERIOR E SUPERIOR NO SENTIDO DO PONTO FIXO.

**Autor:** Gustavo Henrique dos Santos

**Orientador:** Antonio Santos Silva

Duas estruturas podem ser usadas para o estudo de certa classe de funções e das correspondentes inversas. Uma delas é baseada em limitantes inferior e superior no sentido do ponto fixo, e a outra é baseada em funções representadas por contractivos. Para o aumento do número de informações, é de fundamental importância a união das duas estruturas, sendo imperativo a consolidação de cada estrutura. Neste sentido, este trabalho adiciona mais elementos no desenvolvimento da estrutura baseada em limitantes no sentido do ponto fixo. Inicialmente, com base no método do ponto fixo para solução de equação algébrica, define limitantes no sentido do ponto fixo. Com isso, os limitantes são classificados por ordem e são determinadas formas de limitantes. Em seguida, são definidos limitantes inferior e superior. São mostrados exemplos em que tais limitantes podem ser usados para relacionar de forma simultânea uma função e sua inversa, como também calcular raiz de equação polinomial, e abrem caminho para exploração de definição de funções e inversas por desigualdades, inclusive com cálculo de valores. São mostrados resultados numéricos de cálculo de zeros de polinômios, com destaque para o caso de raiz quadrada, que mostra convergência mais rápida para limitantes inferior e superior de primeira ordem obtidos por meio de limitantes de maior ordem.

**Palavras-chave:** Função, limitante, ponto fixo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

## OS ESPAÇOS LP E ANÁLISE FUNCIONAL

**Autor:** Aelson Oliveira Sobral

**Orientador:** Disson Soares dos Prazeres

Os Espaços  $L_p$  nascem, da maneira mais natural possível no decorrer do estudo da Teoria da Medida, onde seu foco é caracterizar mensurabilidade de conjuntos e funções de maneira geral. Estes Espaços, por sua vez, possuem uma importância imensurável tanto para a Matemática, pois estes abrigam uma gama de soluções de Equações Diferenciais Parciais em seus mais variados aspectos, quanto para a vida real, que segue diretamente do primeiro motivo citado. O presente trabalho consiste em apresentar, de maneira simples, todas as ferramentas necessárias para o entendimento através da criação desses espaços, assim como mostrar a conexão entre Teoria da Medida e Análise Funcional, onde uma de suas intersecções recai sobre os espaços em questão. Além disso, iremos discutir acerca destes espaços no ponto de vista da Análise Funcional, ou seja, apresentar propriedades como Completeza e Separabilidade, que são características que deveríamos esperar destes ambientes devido a sua similaridade com a vida real.

**Palavras-chave:** Espaços  $L_p$ , completeza, separabilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE ESPÉCIES AROMÁTICAS DE OCORRÊNCIA NA FLORESTA DO IBURA-SE

**Autor:** Alderlan Francisco Ferreira dos Santos

**Co-autor:** Adauto de Souza Ribeiro

**Co-autor:** Marcelo Batista dos Santos

**Orientador:** Pericles Barreto Alves

Este trabalho visa o levantamento florístico de espécies vegetais aromáticas coletadas na Floresta do Ibura, situada às margens da rodovia BR 101 km 85, no município de Nossa Senhora do Socorro, em Sergipe. Foram realizadas análises em doze espécies das famílias Burseraceae, Sapindaceae, Malpighiaceae, Moraceae, Rubiaceae, Annonaceae e Sapotaceae. As análises do óleo essencial foram realizadas através de cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM). Foram identificados como principais constituintes sesquiterpenos oxigenados espatulenol (40,06%) para a *Allophylus edulis* e Sorocea hilarii (50,29%). Enquanto as espécies *Annona namontana* e *Protium heptaphyllum* tendo como compostos majoritários os monoterpenos b-pineno (42,21%) e a-pineno (15,61%) respectivamente. Foram realizados testes larvicidas contra o mosquito *Aedes aegypti* em alguns óleos essenciais, os quais permitiram identificar atividade larvicida no óleo essencial da espécie *P. heptaphyllum* com CL50 128,878 ppm.

**Palavras-chave:** *Allophylus edulis*, *Chomelia oblongata*, *Protium heptaphyllum*, CG-EM.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## UTILIZAÇÃO DE EASI-MS PARA ELUCIDAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE BIODIESEL

**Autor:** Larissa Alves de Aquino Silva

**Co-autor:** Josué Alves Melo

**Orientador:** Alberto Wisniewski Junior

O biodiesel é convencionalmente produzido pelo processo de transesterificação de óleos vegetais ou gorduras de origem animal e apresenta vantagens proeminentes em relação ao diesel de petróleo. Entretanto, há uma preocupação no tocante da sua estabilidade química, uma vez que, a presença de componentes insaturados na sua composição química aumenta a susceptibilidade à oxidação. Este trabalho buscou avaliar, monitorar e investigar a estabilidade oxidativa do biodiesel proveniente do óleo da semente de algodão e da ação antioxidante do di-terc-butil metil fenol (BHT) e do bio-óleo obtido da pirólise do esterco bovino. Um protótipo foi projetado para realizar os ensaios oxidativos com condições equivalentes ao Rancimat. Um aditivo antioxidativo (BOE) foi preparado a partir da mistura do biodiesel e bio-óleo de esterco bovino, e foi adicionado nas amostras de biodiesel para os testes de estabilidade oxidativa. As amostras foram submetidas à oxidação pelo protótipo desenvolvido, e acompanhado o estado oxidativo a cada 1 hora, no total de 8 horas. Para esse propósito, foi utilizada a técnica GC-FID, para o monitoramento do teor de ésteres; e a técnica de espectrometria de massas por infusão direta, ESI-FT-MS de alta resolução que identificou o íon de m/z 317,24480, característico do ácido linoleico ionizado como aducto de sódio  $[C_{18:2}+Na]^+$ , mesmo após o período de 8h de teste oxidativo nas amostras dopadas com o (BHT) e o aditivo BOE, mostrando assim a capacidade antioxidante do aditivo utilizado.

**Palavras-chave:** Biodiesel, oxidação, bio-óleo, ESI-FT-MS.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## EXPANSÃO URBANA NO MUNICÍPIO DA BARRA DOS COQUEIROS - SE

**Autor:** Maciel Santos

**Co-autor:** Paulo Henrique Neves Santos

**Co-autor:** Danielle Cruz da Silva

**Co-autor:** Paloma Santos Amorim

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

A pesquisa teve como objetivo identificar e analisar as consequências decorrentes do processo de urbanização da Barra dos Coqueiros – SE, destacando o litoral sul do município, sendo composto pelas praias da Costa, Atalaia Nova e Jatozá, na qual teve um aumento exponencial da população devido ao acesso facilitado ao município pela construção da ponte Construtor João Alves, inaugurada em 2006 e posteriormente a Rodovia Estadual SE-100. Destarte, houve um intenso processo de especulação imobiliária, que promoveu um adensamento populacional com a construção de inúmeros condomínios verticais e horizontais, que visam o público de classe média-alta. Resultante disso, as comunidades tradicionais que eram predominantes, que tinham como principal fonte de renda a pesca, foram obrigados a deixar a área. Por fim, com os resultados obtidos, é nítida a mudança do perfil da população residente após o processo de urbanização, assim como consequências inerentes a ela, a saber, a degradação ambiental e acúmulo de lixo principalmente na face praial.

**Palavras-chave:** Expansão urbana; especulação imobiliária.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## GEOTERMOBAROMETRIA EM CRISTAIS DE PIROXÊNIO APLICADA AO BATÓLITO SIENÍTICO ITABUNA, SUL DO ESTADO DA BAHIA

**Autor:** Marcel Vinicius Santos Leandro

**Co-autor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

**Co-autor:** Jailson Júnior Alves Santos

**Orientador:** Herbet Conceição

O Batólito Sienítico Itabuna (BSI, 450 km<sup>2</sup>) é constituído por nefelina sienito, monzonito híbrido e sienito, fazendo parte da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia. Nessas rochas observam-se estruturas de fluxo magmático e autólitos. Os contatos bem definidos entre o BSI e os metamorfitos encaixantes indicam contraste de viscosidade, sugerindo câmaras magmáticas mesozonais. Piroxênios são excelentes marcadores geotermobarométricos para investigar a evolução da cristalização em câmaras magmáticas. As composições químicas dos piroxênios do BSI foram dosadas e utilizadas para inferir temperatura e pressão presentes na cristalização destas rochas. Os cristais de clinopiroxênios nos sienitos correspondem a diopsídio (Wo<sub>45,8-49,9</sub>-En<sub>33,2-37,3</sub>-Fs<sub>14,0-19,0</sub>), hendenbergita (Wo<sub>45,5-49,3</sub>-En<sub>20,4-24,4</sub>-Fs<sub>28,3-33,1</sub>) e augita (Wo<sub>25,4-39,4</sub>-En<sub>24,9-26,3</sub>-Fs<sub>35,8-49,1</sub>). Nos nefelina sienitos tem-se diopsídio (Wo<sub>45,6-48,7</sub>-En<sub>32,7-37,5</sub>-Fs<sub>16,1-19,7</sub>). E nos monzonitos tem-se diopsídio (Wo<sub>46,9-48,4</sub>-En<sub>27,5-29,4</sub>-Fs<sub>22,4-26,2</sub>), hendenbergita (Wo<sub>45,2-46,7</sub>-En<sub>23,7-26,8</sub>-Fs<sub>27,0-29,7</sub>) e augita (Wo<sub>44,1-44,9</sub>-En<sub>23,1-25,9</sub>-Fs<sub>29,1-32,1</sub>). Os geotermômetros utilizados forneceram temperaturas para o magma fonolítico variando de 1.000 oC a 920 oC, e temperaturas do solidus entre 897-857 oC. Temperaturas de reequilíbrio hidrotermal entre 700-500 oC. A geobarometria forneceu profundidade máxima de cristalização de 30 km. Profundidades variando de 12-8 km foram interpretadas como aquelas das câmaras magmáticas.

**Palavras-chave:** Piroxênios; petrologia; batólito sienítico Itabuna.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PETROGRAFIA DA FÁCIES BIOTITA SIENOGRAITO DO STOCK GLÓRIA SUL, DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Isabela Silva Santos

**Co-autor:** Joane Almeida da Conceição

**Co-autor:** Herbet Conceicao

**Orientador:** Maria se Lourdes da Silva Rosa

O Stock Gloria Sul (SGS, 41 km<sup>2</sup>) é uma intrusão complexa posicionada na parte central Domínio Macururé, Sistema Orogênico Sergipano (Província Borborema). O SGS é constituído por quatro fácies petrográficas e dentre elas, a Fácies Biotita Sienogranito (FBS, localizada na porção noroeste do stock) é o objeto deste estudo. As rochas da FBS têm cor cinza, são leucocráticas, possuem granulação média e textura inequigranular. Os fenocristais subédricos são de feldspatos. Ocasionalmente em campo observa-se a presença de foliação de fluxo magmático orientando enclaves máficos microgranulares (MME) e fenocristais. As rochas da FBS têm mineralogia essencial formada por quartzo, feldspato alcalino, plagioclásio e biotita (22% do volume). Os minerais acessórios são titanita, epídoto magmático, apatita, anfibólio, zircão e minerais opacos. Os MME ocorrem com formas arredondadas ou elipsoides e comumente apresentam coroa de biotita, resultado de reação entre os magmas com potenciais químicos distintos. Estes enclaves são constituídos por plagioclásio antipertítico, microclina subédricas, diopsídio, hornblenda, biotita tendo como acessórios minerais opacos, apatita, zircão e titanita. A presença de MME no SGS indica que a o processo de mistura entre magmas máfico e félsico foi importante na formação da Fácies Biotita Sienogranito no Stock Glória Sul.

**Palavras-chave:** Petrografia; stock gloria sul; fácies biotita sienogranito.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ASPECTOS PETROGRÁFICOS DO STOCK LAGOA DO ROÇADO, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Isabela Pires Santos

**Co-autor:** Herbet Conceicao

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Granodiorítico Lagoa do Roçado (SGLR,  $617 \pm 4$  Ma) possui extensão de 12 km<sup>2</sup>, tem forma elipsoidal e está localizado no povoado homônimo pertencente ao município de Monte Alegre de Sergipe. Nessa pesquisa foram realizadas análises macro e microscópicas de amostras representativas deste stock. O SGLR é constituído por granodioritos de cor cinza claro, com granulometria média a grossa, textura porfirítica e com fenocristais de feldspatos centimétricos e poiquilíticos. É frequente a presença de enclaves máficos microgranulares (MME) de cor cinza escuro e tamanhos de 5 cm a 1 m. A mineralogia principal dos granodioritos é constituída por andesina, quartzo, microclina, biotita marrom e diopsídio. Os minerais acessórios são hornblenda, epídoto, apatita, zircão, minerais opacos e allanita. Os MME têm granulação fina e são constituídos por cristais de andesina, feldspato alcalino, biotita marrom, diopsídio, quartzo e de minerais acessórios como hornblenda, titanita, apatita (acicular), zircão epídoto e minerais opacos. Para ambos conjuntos de rocha a apatita e o zircão, foram os primeiros minerais a se cristalizar, seguidos por titanita, epídoto e hornblenda. Biotita e diopsídio, cristalizaram contemporaneamente. Em seguida, formou-se o plagioclásio. E por fim, cristalizam-se o quartzo e a microclina. A presença de enclaves, apatita acicular e bordas de reação dos megacristais de plagioclásio e microclina, são indicativos que o processo de mistura de magmas ocorreu no SGLR.

**Palavras-chave:** Granodiorito, mistura de magmas, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PETROGRAFIA E GEOQUÍMICA DO STOCK SIENOGRAFÍTICO ITABI, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO.

**Autor:** Jose Wellington Silva Cruz

**Co-autor:** Fábio dos Santos Pereira

**Co-autor:** Herbet Conceicao

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Sienogranítico Itabi é uma intrusão com cerca de 3 km<sup>2</sup>, orientada na direção SE-NW, localizada no Domínio Macururé, um dos seis domínios geológicos do Sistema Orogênico Sergipano no Estado Sergipe. Nesta pesquisa foram realizados, missões de campo, com o intuito de descrever os afloramentos e coletar amostras representativas para o estudo. Em laboratório, as amostras foram reduzidas, onde parte delas foi separada para confecção de lâminas delgado-polidas, que serviram para o estudo petrográfico. A outra parte da amostra foi reduzida a fração pó, para confecção das pastilhas, estas utilizadas na análise química de rocha total por Fluorescência de Raios X. Petrograficamente o Stock Sienogranítico Itabi, é uma rocha de coloração acinzentada, de textura fanerítica média, leucocrática, inequigranular, cuja mineralogia essencial é composta por cristais de quartzo, feldspato potássico, plagioclásio e biotita. Como minerais acessórios foram identificados apatita, zircão, titanita e epidoto. O estudo geoquímico de elementos maiores deste stock, permitiu caracterizar estas rochas como metaluminosas ( $0,8 < A/CNK < 1,0$ ), com assinaturas de granitos Tipo I, afinidade com a série cálcio-alcálica de alto potássio, e posicionar esse stock no campo dos granitos pós-colisionais.

**Palavras-chave:** Petrografia; geoquímica; stock sienogranítico itabi.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## MINERALOQUÍMICA DOS ENCLAVES MÁFICOS DO BATÓLITO SHOSHONÍTICO CURITUBA, DOMÍNIOS POÇO REDONDO E CANINDÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Asayuki Rodrigues de Menezes

**Co-autor:** Hiakan Santos Soares

**Co-autor:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

**Orientador:** Herbet Conceicao

O Batólito Shoshonítico Curitiba (BSC), localizado no norte de Sergipe, tem orientação SE-NW que trunca a orientação regional. O BSC é formado por sienito e granito e estas rochas são constituídas por ortoclásio peritítico, hornblenda, oligoclásio, diopsídio, biotita marrom, quartzo, titanita, pirita, apatita e zircão. Nesta batólito existem dois tipos de enclaves: cumuláticos (EC) e máficos microgranulares (MME). Os EC ( $43 < \%SiO_2 < 45$ ) têm granulação grossa a muito grossa e constituídos por hornblenda poiquilítica, diopsídio anédrico, apatita e minerais opacos. Os MME ( $52 < \%SiO_2 < 55$ ) são gabros constituídos por plagioclásio, hornblenda, biotita, quartzo, pirita, titanita, apatita e zircão. Nos MME a mineralogia é composta por cristais de: bitonita-labradotita ( $An_{85-78}$ ); diopsídio e augita ( $En_{42-52}-Fs_{10-22}-Wo_{48-25}$ ); K-magnésio hastingsita e magnésio hastingsita; e a biotita ( $< 1,5\% TiO_2$ ). Nos EC os minerais presentes são: magnésio hornblenda; biotita ( $< 1,5\% TiO_2$ ); feldspato alcalino peritítico; oligoclásio e quartzo. Os resultados químicos obtidos neste estudo indicam que os enclaves estudados correspondem aos produtos de dois processos magmáticos distintos presentes durante a cristalização BSC: (i) os MME injeções de magmas basálticos shoshoníticos durante a cristalização BSC; e (ii) os EC têm a mesma mineralogia encontrada nos sienitos encaixantes e devem corresponder a segregação formadas quando a cristalização do anfibólio.

**Palavras-Chave:** Enclaves máficos, química mineral, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PETROGRAFIA DA FÁCEIS GRANITO COM MUSCOVITA E BIOTITA E DOS ENCLAVES MICROGRANULARES, DO STOCK GLÓRIA SUL, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPA

**Autor:** Debora Catharina de Santana Oliveira

**Co-autor:** Herbet Conceicao

**Co-autor:** Joane Almeida da Conceição

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Granítico Glória Sul (SGS) é intrusivo nos metassedimentos do Domínio Macururé, Sistema Orogênico Sergipano. Este stock tem cerca de 40 km<sup>2</sup> e localiza-se na porção central do Estado de Sergipe, a cerca de 5 km a norte da cidade de Nossa Senhora da Glória. As rochas do SGS apresentam coloração acinzentada, texturas equigranular e inequigranular e contêm enclaves máficos microgranulares (MME). O SGS foi subdividido em 4 fácies petrográficas denominadas: Granito com Muscovita e Biotita (FGBM); Muscovita Granito; Biotita Granito; e Fácies Granito com Granada. Os MME ocorrem unicamente nas fácies Granito com Muscovita e Biotita e Biotita Granito. A FGBM é a maior em área no SGS, com 25 km<sup>2</sup>, e localiza-se nas porções central a leste do stock. O estudo petrográfico identificou a presença das texturas hipidiomórfica, pertítica e antipertítica, e como minerais essenciais feldspato alcalino, quartzo, plagioclásio, muscovita e biotita. Os minerais acessórios são: minerais opacos, apatita e zircão. Os MME apresentam cor cinza escura textura allotriomórfica e granulação fina. A existência de MME em intrusões graníticas são usualmente interpretadas como evidencia de mistura entre magmas. Os MME da Fácies Granito com Muscovita e Biotita apresentam coroa bem mais escura que os enclaves constituídos por biotita, revelando desequilíbrio químico entre o magma máfico e félsico presentes quando a formação desta fácies.

**Palavras-chave:** Petrografia, stock glória sul, enclaves mme.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## QUÍMICA MINERAL DOS ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK MONTE ALEGRE DE SERGIPE, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Joao Pedro Santos de Brito

**Orientador:** Herbet Conceicao

O Stock Monte Alegre de Sergipe (SMA, 5 km<sup>2</sup>) localiza-se na região centro-norte de Sergipe, sendo intrusivo nos metassedimentos do Domínio Macururé, Sistema Orogênico Sergipano. Nas rochas monzoníticas deste stock ocorrem enclaves máficos microgranulares (MME), como tipo like-pillow ou diques sin-plutônicos. Estes enclaves são constituídos por clinopiroxênios, hornblenda, ortoclásio pertítico, biotita, titanita, apatita, zircão, pirita. Nesta pesquisa foram analisadas as composições químicas dos feldspatos, piroxênios, anfibólios dos MME do SMA. O feldspato alcalino está exsolvido (Or93-96 - Ab7-4 e Ab92-96-Or8-4). Os cristais de oligoclásio apresentam zonação normal (An25-10), sugerindo processo de cristalização facionada. Diopsídio e augita apresentarem: conteúdos de MgO (17%) maiores no centro que na periferia (12%), indicando diminuição das condições de oxidação; baixos conteúdos de TiO<sub>2</sub> (<0,5%), característico de cristais formados em magmas orogênicos; baixos conteúdos de Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (1-4,5%) que revelam condições de cristalização a baixas pressões; e baixo Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> (<0,4%) indicando cristalização a partir de magmas evoluídos. A K-hornblenda hastingsítica é magmática e a utilização do geobarômetro alumínio total em hornblenda forneceu pressão de cristalização variando 5-6 kbar ou seja a profundidade entre 17 e 25 km. A mica corresponde a Mg-biotita e os conteúdos de TiO<sub>2</sub> (1-2,2%) indicam que estes cristais são magmáticos e os teores de BaO (até 0,6%).

**Palavras-chave:** Enclaves máficos microgranulares, mineraloquímica, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PARAMETRIZAÇÃO DO MÉTODO SEMIEMPÍRICO RM1 PARA OS METAIS ÍTRIO E ESCÂNDIO

**Autor:** Manuela Alves Vinhas

**Orientador:** Ricardo Oliveira Freire

O estudo teórico de enzimas, proteínas e nano-materiais através de métodos computacionais quânticos possibilitou um grande avanço em diversas áreas de pesquisas, pois, trata-se de uma ferramenta que auxilia o pesquisador em sua atividade laboratorial. Dessa forma, resolvemos investir fortemente na parametrização do RM1 (Recife Model 1) para o restante dos elementos da tabela periódica, pois este modelo tem se mostrado mais exato que seus antecessores. Optamos por iniciar esta generalização do modelo pelos metais de transição. O processo de parametrização segue um protocolo bem definido que inicia com: (i) a criação de um banco de dados contendo estruturas cristalográficas de diversos sistemas com o metal a ser parametrizado. (ii) Em seguida utiliza-se métodos estatísticos para a separação do conjunto de parametrização e conjunto teste; (iii) otimização do programa de parametrização; (iv) parametrização do modelo e (v) validação. Se os critérios que atestam a exatidão do modelo forem alcançados a parametrização finaliza, caso contrário o processo é reiniciado do ponto (ii). Atualmente a parametrização dos metais: Escândio (Sc), Rutênio (Ru), Ferro (Fe), Níquel (Ni) e Cobalto (Co) já foram finalizadas, juntamente com os metais Ítrio (Y) e Escândio (Sc) objeto de estudo da pesquisa. A parametrização do restante dos metais será tema de projetos futuros. O RM1 com parâmetros para todos estes metais deverá ser disponibilizado em breve no pacote computacional MOPAC2018.

**Palavras-chave:** Parametrização; métodos semiempíricos; rm1; ítrio (y); escândio (sc).

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADE ESTRUTURAIS DO $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4$

**Autor:** Otavio Mello Neto

**Orientador:** Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Os diodos emissores de luz branca (wLED) vem sendo cada vez mais estudados para a substituição das lâmpadas fluorescentes e incandescentes. Isso devido as suas boas propriedades em termos de vida útil, baixo consumo de energia e grande potencial de proteção ambiental. Com o avanço das indústrias de hardwares e softwares e também pelo avanço nas técnicas e algoritmos computacionais, a simulação computacional vem sendo bem atrativo por representar estruturalmente compostos químicos. A modelagem computacional fornece um meio útil para determinar as propriedades do material, incluindo sua química de defeitos e o efeito do doping na estrutura. O método utiliza a minimização de energia da rede para prever a localização do íon dopante e as posições relaxadas dos íons circunvizinhos. Neste projeto, utilizamos a modelagem estática com o objetivo representar estruturalmente o composto  $\text{Li}_2\text{SrSiO}_4$  puro e dopado e calcular os defeitos intrínsecos e extrínsecos. Os defeitos intrínsecos foram calculados com base nas equações de soluções dos compostos no seu estado puro. Os defeitos extrínsecos foram calculados ao dopar o material com íons terra raras, aos quais foram escolhidos Eu, Dy, Pr, Ce e Sm com íons trivalentes e Eu bivalente. Foram considerados 7 mecanismos de compensação de carga para os dopantes. Foi observado que os dopantes têm mais preferência de ser incorporados nos sítios de estrôncio tendo uma compensação de carga por vacância de lítio.

**Palavras-chave:** Simulação computacional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## HARMÔNICOS HIPERESFÉRICOS NA ESFÉRA DE DIMENSÃO N

**Autor:** Aleff de Jesus Santos

**Orientador:** Andrei Smirnov

Neste trabalho são construídos os harmônicos hiperesféricos em N dimensões. A equação de Laplace em N dimensões nas coordenadas hiperesféricas foi obtida com o uso do operador de Laplace-Beltrami com a métrica da geometria esférica. O método usado para a obtenção dos harmônicos hiperesféricos é baseado no método usual de separação de variáveis e não envolve a teoria de polinômios harmônicos ou a teoria de momento angular generalizado. As equações ordinárias são reduzidas a equação de Schoedinger com o potencial simétrico de Pöschl-Teller. As soluções das equações ordinárias são apresentadas na forma da solução da equação de Schoedinger multiplicado por um fator funcional computado no processo de solução. Os harmônicos hiperesféricos são obtidos como o produto das soluções das equações ordinárias e são expressos em termos dos polinômios de Gegenbauer. O resultado é comparado com os resultados obtidos por outros métodos. Para a ilustração gráfica dos resultados são apresentadas as imagens das projeções dos harmônicos hiperesféricos em 4 dimensões nos hiperplanos tridimensionais.

**Palavras-chave:** Harmônicos hiperesféricos, polinômios de gegenbauer.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## EFEITO DA DISTRIBUIÇÃO DA MASSA DAS PARTÍCULAS NA DINÂMICA DE PARTÍCULAS CONFINADA

**Autor:** Lauro Oliveira Espindola

**Orientador:** Petrucio Barrozo da Silva

Os modelos computacionais de Dinâmica de Molecular são muito importantes para diversas áreas do conhecimento, desde da física de partículas e moléculas até a simulação de eventos macroscópicos. O objetivo deste trabalho é aprofundar os conhecimentos de programação na linguagem C. Desenvolvimento de um programa em C que recrie os dados obtidos por J. Tobochnik no livro "An Introduction to Computer Simulation Methods: Applications to Physical System" para a familiarização com a criação de modelos computacionais de Sistemas de Muitas Partículas. Por último, analisar o potencial proposto no artigo "Freezing by Heating in a Driven Mesoscopic System" e observar quais mudanças ocorrem ao variar parâmetros deste potencial. Uma das principais características observadas nesse modelo é a mudança de fase que ocorre no sistema devido a diferentes condições de energia e pressão. Os resultados obtidos pelo programa ao analisar o potencial Lennard-Jones bateram com o que apresentado no livro de J. Tobochnik, porém ao se analisar o potencial apresentado em "Freezing by Heating", o programa não teve sucesso ao tentar criar um sistema que tivesse conservação da energia total.

**Palavras-chave:** Física computacional, fluxo de partículas, freezing by heating.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL DA SEQUÊNCIA CARBONÁTICA DA FORMAÇÃO COTINGUIBA, BACIA DE SERGIPE

**Autor:** Emmanuel Franco Neto

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

A Formação Cotinguiba engloba um conjunto de rochas carbonáticas depositadas durante o Cretáceo Superior na Bacia de Sergipe. Os moluscos das classes Bivalvia e Gastropoda são grupos fósseis abundantes nestas rochas. Alguns táxons apresentam características específicas que permitem a sua utilização em reconstruções paleoecológicas e paleoambientais de bacias sedimentares mesozoicas. Estas características justificam sua utilização na reconstrução paleoambiental da Formação Cotinguiba. O principal objetivo deste trabalho foi identificar sistematicamente os moluscos bivalves e gastrópodes da Formação Cotinguiba, a fim de reconstruir as condições paleoambientais do Cretáceo Superior de Sergipe. A paleontologia e a paleoecologia dos moluscos do intervalo Cenomaniano-Coniaciano da Bacia de Sergipe foram revisados. O material de estudo previamente coletado foi identificado sistematicamente e deste foram selecionadas nove famílias de bivalves e quatro de gastrópodes. A maioria destas famílias é composta por organismos suspensívoros, com diferentes modos de vida, desde infaunal a epifaunal. A facilidade de enterramento destes moluscos permite afirmar que o substrato marinho era majoritariamente não consolidado. Essa intercalação estratigráfica de organismos que viveram em diferentes profundidades do sedimento, além outros fatores, indica possíveis variações do nível do mar ao longo do período Cretáceo, o que justifica algumas mudanças na sucessão faunística da Formação Cotinguiba.

**Palavras-chave:** Paleoecologia, cretáceo superior, sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

**Autor:** Jonathan Santos Cunha

**Co-autor:** Edilayne Meneses Salgueiro

**Co-autor:** Wesley Oliveira Souza

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

Devido a complexidade da Internet e as características heterogêneas das aplicações que a utilizam, é preciso inserir mecanismos de Qualidade de Serviço (QoS) para garantir que o fluxo dessas aplicações sejam entregues pela rede com sucesso. Por exemplo, para uma aplicação de videoconferência utilizada para transmitir sessões no Tribunal de Justiça, faz-se necessário assegurar uma certa largura de banda para seu fluxo. Nas redes convencionais as configurações para garantia dos parâmetros necessários são efetuadas no plano de dados e são dependentes de softwares específicos dos fabricantes. Nas Redes Definidas por Software (SDN) as configurações são tratadas em um plano de controle virtualizado e independente, promovendo uma flexibilidade e facilidade de gerenciamento. Desse modo, SDN surge como uma tecnologia promissora para tratar os grandes fluxos de dados e as tecnologias heterogêneas. Nesse contexto, esse trabalho teve como objetivo configurar e disponibilizar um ambiente de experimentação para avaliação de QoS em SDN. Como resultado foi criado um ambiente SDN no emulador de rede GNS3, usando Open vSwitch e o controlador Ryu. Também foi avaliado a transmissão de uma videoconferência utilizando o software BigBlueButton nessa rede criada. Os resultados obtidos mostraram a viabilidade do uso de SDN na execução e monitoramento de aplicações de videoconferência.

**Palavras-chave:** SDN, QoS, videoconferência.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## APLICAÇÃO DE HIPER-HEURÍSTICAS NO CONTEXTO DO PROBLEMA DO ESCALONAMENTO DE PROJETOS DE SOFTWARE

**Autor:** Jose Joaquim de Andrade Neto

**Co-autor:** Andre Britto de Carvalho

**Orientador:** Leila Maciel de Almeida e Silva

Escalonar funcionários em um projeto de software pode ser uma tarefa complexa se realizada manualmente, especialmente quando envolver muitas tarefas e/ou funcionários. Os algoritmos de otimização, em particular as meta-heurísticas, são utilizados para que esse processo ocorra de forma automatizada, visando um escalonamento com menor custo e menor duração do projeto. No processo de otimização, uma série de escolhas devem ser cuidadosamente tomadas para que o escalonamento produza as melhores soluções possíveis, que vão desde a escolha do algoritmo de otimização até a sua parametrização. Na maioria dos trabalhos estas escolhas são realizadas de forma empírica e visando uma maior sistematização das escolhas, o uso de hiper-heurísticas apresenta-se como uma tendência de investigação. As hiper-heurísticas são algoritmos que geram meta-heurísticas e suas respectivas parametrizações. Neste trabalho, foi utilizada uma hiper-heurística para a geração de meta-heurísticas baseadas na Otimização por Enxame de Partículas, na tentativa de melhorar resultados existentes para o problema do escalonamento em projetos de software. Para validar a abordagem proposta foram realizados experimentos usando instâncias disponíveis na literatura. Os resultados sugerem que a aplicação de hiper-heurística gera soluções equivalentes ou melhores que os já reportados em outros trabalhos.

**Palavras-chave:** Hiper-heurística, meta-heurística, engenharia de software.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE DA PRODUÇÃO DO ESPAÇO NO ALTO CURSO DO RIO PAGÃO - MUNICÍPIO DE UMBÁÚBA, SERGIPE

**Autor:** Raimunda Joysse Pereira dos Reis Nascimento

**Co-autor:** Roniex da Silveira

**Co-autor:** Lucas Marcone dos Santos

**Orientador:** Neise Mare de Souza Alves

As intervenções humanas no meio ambiente são crescentes e se traduzem em impactos ambientais em diferentes escalas espaciais. As alterações na paisagem são decorrentes do modo como os grupos sociais usam o espaço e se organizam de forma a assegurar a sua sobrevivência, explorando os recursos naturais. O objetivo desse estudo é analisar a produção do espaço com base nas relações entre os componentes naturais e sociais, no alto curso do rio Pagão, na abrangência dos municípios de Umbaúba, Santa Luzia do Itanhy e Indiaroba, Sergipe, contribuindo para o planejamento e gestão dos recursos hídricos. Os estudos foram desenvolvidos apoiados nos princípios holístico-sistêmicos. Os procedimentos metodológicos adotados foram pesquisa bibliográfica, cartográfica, documental e trabalhos de campo. Os resultados obtidos permitem constatar que as terras do alto curso do rio Pagão são utilizadas basicamente para as atividades agropecuárias – pecuária extensiva, citricultura (laranja) e cultivos de subsistência. O manejo do solo nas pequenas propriedades produtivas é feito com técnicas simples, inclusive, com o uso de queimadas para a limpeza da área. Enquanto nas propriedades citrícolas utiliza-se técnicas modernas como mecanização. Os tipos de uso e ocupação das terras resultam em alterações na dinâmica do sistema ambiental que domina a área de estudo. Os agentes produtores do espaço no alto curso do rio Pagão são os pequenos agricultores, pecuaristas e citricultores.

**Palavras-chave:** Produção do espaço; uso e ocupação; atividades produtivas; rio pagão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SIMULANDO O EFEITO DOS WARPS NAS CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS DISCOIDAIS

**Autor:** Nahum Rosa Cruz As

**Orientador:** Sergio Scarano Junior

Warps são fenômenos comuns na natureza, correspondendo a desvios sistemáticos do plano galáctico nas partes externas do disco. Nesse trabalho visamos utilizar a simulação de Monte-Carlo para analisar os efeitos de warps nas simulações de curvas de rotação observadas utilizando o modelo de tilted-rings. Para tanto propomos um modelo simplificado de galáxias com warp baseado em três parâmetros geométricos: o ângulo de warp, que fornece a inclinação de cada anel em relação ao plano médio da galáxia, a função de distribuição radial do ângulo de warp, que delinea o perfil de warp e o ângulo de posição de warp, que indica a direção no plano da galáxia afetada pelo warp. Delimitando os parâmetros deste modelo com os dados da literatura, em nosso modelo distribuímos o campo de velocidades em anéis sucessivamente maiores respeitando apenas a distância galactocêntrica, como se não houvesse warp. Em seguida simulamos a observação, projetando cada ponto da galáxia e seu campo de velocidade de acordo com parâmetros de projeção aleatórios, mas ignorando que cada anel de warp possui seus próprios parâmetros, também definidos aleatoriamente. Simulando a extração das curvas de rotação da galáxia gerada, comparamos os resultados com a curva de rotação inserida, com o que definimos um conjunto de parâmetros e mapas que permitem identificar as condições de warps que favorecem a observação de curvas de rotação crescentes, planas e mesmo subkeplerianas.

**Palavras-chave:** Curvas de rotação, simulação monte-carlo, galáxias discoidais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DE EVENTOS NEOTECTÔNICOS RELACIONADOS A POSSÍVEIS RISCOS GEOLÓGICOS NO MUNICÍPIO DE SIRIRI, ESTADO DE SERGIPE.

**Autor:** Joao Paulo Hora Carneiro

**Orientador:** Aracy Sousa Senra

O Nordeste brasileiro é uma das regiões mais ativas do país, porém como o Brasil não possui muitos abalos sísmicos significativos as pessoas não dão a devida importância. O histórico da sismicidade em Sergipe nos mostra que tremores ocorreram em pelo menos 29 municípios que compõem o estado, sendo um destes no município de Siriri. O objetivo deste trabalho é corroborar com os estudos anteriores utilizando a unidade estratigráfica da Grupo Barreiras que está presente em grande parte do nordeste como um importante marcador temporal para os estudos da neotectônica, analisando através da literatura da geologia local e registros obtidos em levantamento de campo de marcadores cinemáticos como fraturas e falhas. E, a partir de uma análise de modelos de elevação em uma etapa de geoprocessamento e dados de campo, observou-se a ocorrência de fraturas subverticais a verticais, em uma situação bimodal com direção NNW- SSE e NE-SW, compatíveis para a proposta de evolução neotectônica para a região proposta por outros autores e também nosso Grupo de Pesquisa.

**Palavras-chave:** Sismicidade, barreiras, siriri.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DE EVENTOS NEOTECTÔNICOS NO MUNICÍPIO DE DIVINA PASTORA – SE, PARA A ELABORAÇÃO DE MAPA DE RISCO GEOLÓGICO DA REGIÃO

**Autor:** Rafael Gomes Sena Santos Neto

**Orientador:** Aracy Sousa Senra

Entre os anos de 1993 e 2006 ocorreram 4 atividades sísmicas de intensidades entre V e VI na Escala de Mercalli Modificada (MM) na região Centro-Norte e Nordeste do Estado de Sergipe. Historicamente a região apresenta baixo índice de registros de abalos sísmicos quer seja pelo seu contexto geológico, quer seja pela ausência de dados sismográficos. Como parte do trabalho desenvolvido pelo Núcleo de Estudo em Geologia e Áreas Afins, iniciaram-se estudos sobre o contexto neotectônico local, visando principalmente a obtenção de dados para a composição de um panorama detalhado do Estado de Sergipe quanto atividade neotectônica. O município de Divina Pastora está localizado na porção central do estado de Sergipe estrategicamente posicionado de modo a fornecer dados que corroborem a proposta de reativação neotectônica de antigas estruturas através de estudos estruturais e das análises morfotectônicas adquiridas em campos. A unidade principal e foco do estudo constitui o Grupo Barreiras (Formações Superficiais), constituído por conglomerados e arenitos extremamente friáveis e que recobrem quase 70% da área estudada. Após as etapas de pré-campo, campo e tratamento de dados, os resultados mostraram-se coerentes a proposta já existente sobre a bimodalidade de direções estruturais com predominância nas direções NNW-SE e NE-SW, encontradas principalmente em fraturas verticais e subverticais.

**Palavras-chave:** Neotectonismo, sismicidade, divina pastora.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## DISTRIBUIÇÃO DE METAIS TRAÇOS EM SEDIMENTOS DO RIO PIAUÍ

**Autor:** Iann Amorim Vilas Boas Souza

**Orientador:** Elisangela de Andrade Passos

De todos os contaminantes que atingem um sistema aquático, os metais traço devem ser vistos com maior preocupação. Os sedimentos são um depósito favorável para esses contaminantes, então, para a avaliação da contaminação por metais traço no corpo hídrico, a determinação da distribuição da concentração destes nos sedimentos se mostra como um bom parâmetro. Para estudo da Bacia Hidrográfica do Rio Piauí (BHRP) foram coletadas cinco amostras em diferentes afluentes da bacia, Rio Piauí (P1), Rio Piauitinga (P2), Rio Fundo (P3), Rio Guararema (P4) e Rio Arauá (P5). Para determinar a concentração de metais nos sedimentos foi necessário efetivar a abertura da amostra, que se deu através da extração ácida total dos metais, e posterior leitura no ICP OES do ITPS. Foram realizadas extrações em materiais de referência certificados e em brancos com o objetivo de verificar a eficiência do método e os limites de detecção e quantificação (LD e LQ). Foi feito o cálculo da distribuição de concentração média, a normalização geoquímica e o cálculo do fator de enriquecimento para os metais, além disso, também foi explorada uma análise de componentes principais (PCA). O método se mostrou eficiente e com LD e LQ aceitáveis. As maiores concentrações dos metais de um modo geral ocorreram nos pontos P4 e P5. O Ferro foi escolhido como elemento normalizador geoquímico. Os fatores de enriquecimento apontaram contaminação de Cu na BHRP. A PCA restringiu a duas variáveis, apresentando 99,16% da variância.

**Palavras-chave:** Sedimentos, Piauí, metais, extração, concentração, contaminação, traço.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES



## O PROBLEMA DOS DOIS CORPOS

**Autor:** Pablo Jose Cruz dos Santos

**Orientador:** Lucas Rezende Valeriano

A Mecânica Celeste é uma das principais áreas da matemática e sem dúvida também uma das mais antigas. Hoje o estudo na área da mecânica celeste é tão amplo que atinge praticamente todos os ramos da matemática, aceitando quaisquer dos enfoques matemáticos (matemática pura e matemática aplicada). Em particular, as equações diferenciais ordinárias tem ainda um grande campo de estudo para os problemas de dinâmica. Alguns problemas específicos da mecânica celeste, por proporcionarem aos estudiosos do tema uma fartura teórica considerável, se eternizaram na área e recebem o nome de problemas clássicos, como é o caso do problema dos dois corpos. As descobertas fundamentais de Kepler e Newton permanecem belas e, na verdade, são tão familiares para nós que às vezes esquecemos que elas contêm características surpreendentes. O objetivo deste trabalho é trazer à tona as diversas abordagens do problema dos dois corpos, e para tal faremos uma abordagem clássica, onde seremos levados a estudar o movimento de um corpo que é atraído para origem segundo uma equação Newtoniana. Faremos também algumas abordagens mais sofisticadas, que consiste desde encontrar solução por redução via projeções, até a mais geral que consiste em res- trições e uma passagem por quociente.

**Palavras-chave:** O problema dos dois corpos, problema de kepler.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROJETOS DE OBJETOS SIMULADORES ADAPTÁVEIS À IMPRESSORA 3D

**Autor:** Caio Filipe Barroso Chamusca

**Orientador:** Ana Figueiredo Maia

A técnica de obtenção de imagens radiográficas com dupla energia em única exposição ajuda na visualização de várias patologias e na localização de dispositivos, como cateteres e stents. Com o apoio da tecnologia em impressão 3D é possível criar um ambiente simulatório propício para testes, com a criação de unidade de armazenamento de órgãos. Com os softwares de modelagem 3D, foi possível criar uma peça que tenha uma densidade próxima a de um osso humano, facilitando a criação de Phantoms para simular uma estrutura torácica. O ABS e o PLA foram os materiais disponíveis que mais se aproximaram da densidade óssea necessária para um simulador, contendo cerca  $1,04\text{g/cm}^3$  e  $1,27\text{g/cm}^3$  respectivamente. Devido a possibilidade de controlar a temperatura de extrusão, e a quantidade de linhas por camadas, esses valores podem ser aproximados deixando-os mais parecidos com valor de referência. Logo após essas análises, iniciou-se o processo de criação e desenho nos softwares de modelagem 3D, inicialmente a peça foi dimensionada com parâmetros aproximados do tórax de um homem adulto  $35\text{cm} \times 15\text{cm} \times 25\text{cm}$ , depois foram mensuradas as espessuras das partes individuais como a das costelas, clavículas, acrômios, entre outros. Com o modelo 3D em plataforma digital concluído, deu-se início a impressão das peças com o PLA em uma temperatura de  $195^\circ\text{C}$ . O resultado do primeiro protótipo foi satisfatório pois durante a sua impressão praticamente não houve erros e a peça foi concluída dentro dos padrões esperados

**Palavras-chave:** impressão 3D; subtração; dupla energia; simuladores; próteses.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PETROGRAFIA, GEOQUÍMICA E MAPEAMENTO DAS OCORRÊNCIAS DE FE-TI E CU-NI DO DOMÍNIO CANINDÉ

**Autor:** Bruno Luiz Leite Martins

**Orientador:** Carlos Dinges Marques de Sa

As mineralizações de óxidos de Fe-Ti do Domínio Canindé ocorrem sob a forma de cumulos magmáticos que afloram no terreno, majoritariamente, sob a forma de blocos rolados e por vezes formando bandas alternadas dentro de rochas de composição gabroica. Possuem como características seu aspecto maciço, textura fina e elevado grau de magnetismo. Estudos petrográficos e mineraloquímicos revelaram que essas rochas são compostas por magnetita, ilmenita, espinélio, hercinita, clinoclóro, apatita, grafita, coríndon, monazita, badeleíta, zircão e siderita. Devido a sua variedade mineralógica, composicional e petrográfica textural foi possível dividir as mineralizações em dois sub-grupos distintos, relacionado aos processos metalogenéticos formadores, em: cumulos formados por processos de segregação gravitacional; e cumulos oriundos do processo de filtragem por pressão (filter pressing), esses possuem características mineralógicas peculiares, onde as fases minerais da apatita e da grafita atuaram como catalisadores no processo de fusão de líquidos imiscíveis ricos em Fe-Ti.

**Palavras-chave:** Domínio Canindé; Óxidos de Fe-Ti; Metalogênese.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## INCLUSÕES FLUIDAS NAS MINERALIZAÇÕES DE Pb E F DE SERGIPE

**Autor:** Arthur Soares Figur

**Orientador:** Carlos Dinges Marques de As

O presente relatório trata das ocorrências de Pb e F do estado de Sergipe, detalhando a sua paragénesese e química mineral. O foco do estudo foi a ocorrência hidrotermal do Riacho Mingu, situada no município de Porto da Folha, pertencente ao domínio geotectônico Macururé, na porção noroeste do estado de Sergipe. A ocorrência mineral é composta de fluorita, calcita, quartzo, bornita, malaquita, pirita entre outros minerais acessórios menos frequentes. A partir do estudo petrográfico, foi possível identificar inclusões fluidas no quartzo dos filões. Além disso, a técnica de microscopia eletrônica de varredura foi utilizada para análise química de minerais opacos e minerais vestigiais como a bastenesita e torita, que são minerais de elementos das terras-raras. Foi assim possível definir a paragénesese mineral, fazer o reconhecimento e a descrição petrográfica das inclusões fluidas contidas em minerais transparentes, e identificar minerais previamente não mencionados na literatura para esta ocorrência.

**Palavras-chave:** inclusões fluidas, mineralização hidrotermal, Pb e F.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DO TEOREMA DE HILLE-YOSIDA NO ESTUDO DA EXISTÊNCIA DE SOLUÇÃO DA EQUAÇÃO DO CALOR

**Autor:** Italo Messias Felix Santos

**Orientador:** Giovana Siracusa Gouveia

O estudo das equações de evolução são de suma importância nas grandes áreas do conhecimento como a Física, Biologia, Química, Economia, Engenharia, Ecologia e a própria matemática, uma vez que, taxas de variação são matematicamente representadas por derivadas, essas equações modelam diversos fenômenos sejam eles naturais, físicos ou químicos. O nosso objetivo é o estudo da existência e unicidade de um tipo específico de equação diferencial através do teorema de Hille-Yosida, a equação do calor. Para a aplicação do teorema é preciso obter o modelo da equação a partir de uma formulação abstrata, sendo necessário identificar o operador monótono maximal em tal equação. Desta forma, foi realizado um estudo introdutório a topologia fraca, espaços reflexivos, Espaços de Hilbert e Operadores compactos, estudamos também as formas sesquilineares entre espaços de Hilbert que foram de fundamental importância para a demonstração da existência e unicidade de solução para equação do calor feita neste trabalho.

**Palavras-chave:** Equação do calor; teorema de hille-yosida; análise funcional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação DE MÉTODO OXIDATIVO COMO ALTERNATIVA NA REGENERAÇÃO DE ADSORVENTE EMPREGADO NO TRATAMENTO DE EFLUENTE SANITÁRIO

**Autor:** Jessica Oliveira da Hora

**Orientador:** Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

O aumento da produção de fármacos aliado ao descarte indevido de efluentes farmacêuticos ocasiona o acúmulo desses compostos no meio ambiente. Ademais, o tratamento convencional de efluentes sanitários é pouco eficaz em degradar esses resíduos, o que estimula o estudo de alternativas de tratamento desse tipo de efluente. O presente estudo avalia a aplicabilidade do Processo Oxidativo Avançado, Fenton, na recuperação de material adsorvente após o seu emprego no tratamento de efluente farmacêutico. Sendo realizada a adsorção do fármaco tetraciclina em biossorvente proveniente de casca de laranja e também em carvão comercial, e então a regeneração do adsorvente com solução de  $\text{Fe}^{2+}/\text{H}_2\text{O}_2$ . O biossorvente foi capaz de remover 86% do fármaco em solução e o carvão comercial 99%. Acerca do processo de regeneração, o método Fenton revelou resultados positivos em ambos adsorventes com regeneração de cerca de 40% da sua capacidade adsorvente, após saturação completa dos sítios ativos. Indicando liberação de parte dos sítios ativos e possibilitando o reuso do adsorvente. Ademais, o processo oxidativo pode ser uma alternativa para degradação do fármaco já que foi capaz de degradar diretamente 82% do fármaco em 50 minutos. É possível afirmar que a adsorção é uma alternativa eficaz para o tratamento de efluente sanitário, podendo complementar os métodos atuais. Além disso, o uso de métodos Fenton amplia as possibilidades de reuso do material adsorvente, tornando ainda mais viável economicamente.

**Palavras-chave:** Adsorção, regeneração, biossorvente, Fenton, fármaco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## INFLUÊNCIA DAS CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÔMICAS SOBRE O DESEMPENHO NO ENEM EM CIÊNCIAS EXATAS

**Autor:** Lorena Franca Andrade

**Co-autor:** Joao Marcos Melo Santos

**Co-autor:** Elizeu Junio Dantas Alves

**Co-autor:** Joyce Dalline Silva Andrade

**Orientador:** Jose Rodrigo Santos Silva

O presente trabalho teve por finalidade avaliar a relação do desempenho dos estudantes do estado de Sergipe na prova de Ciências Exatas e suas Tecnologias do ENEM com suas condições socioeconômicas. Na análise foram utilizados os microdados do ENEM 2016, disponibilizados pelo INEP. Foram utilizadas técnicas de Análise de Componentes Principais e Modelos Lineares Generalizados (Família Binomial com ligação logit) na análise dos dados, o software utilizado foi o R 3.5.0. Admitiu-se como desempenho satisfatório os estudantes que possuíram nota acima da mediana (450 pontos). Foram selecionadas 6 componentes, com a manutenção de 63,48% da variação total. Os resultados apontaram que a componente principal PC1 (residentes em Aracaju, pai ou mãe com ensino superior, alta renda familiar e que nunca estudaram em escola pública), PC3 (candidatos brancos ou amarelos) e PC5 (ensino regular, que estudaram em turno diurno e nunca reprovaram ou abandonaram a escola) funcionaram como fatores protetores ao mau desempenho na prova (OR, respectivamente, 0,67, 0,95 e 0,87), enquanto que as PC2 (candidatos com maior idade, casados ou em união estável, já concluíram o ensino médio e que trabalham), PC4 (candidatos cujos pais possuem ensino fundamental ou médio apenas) e PC6 (pessoas do sexo feminino e pessoas sem acesso a computador ou internet) foram verificadas como fatores de risco ao desempenho satisfatório na prova (OR, respectivamente, 1,05, 1,03 e 1,47), apresentando pior desempenho.

**Palavras-chave:** ENEM, ciências exatas e suas tecnologias, análise de regressão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ICNOFÓSSEIS DA SEQUÊNCIA CARBONÁTICA MARINHA (CRETÁCEO) DA BACIA DE SERGIPE

**Autor:** Mateus do Nascimento Santana

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

Ícnofósseis são estruturas sedimentares resultantes de atividades biogênicas preservadas no registro geológico. Estas estruturas geralmente refletem o comportamento do organismo e são largamente utilizadas na reconstrução paleoecológica e paleoambiental em bacias sedimentares. Na Bacia de Sergipe-Alagoas, a Formação Cotinguiba é representada por uma sucessão carbonática do Cretáceo Superior. Apesar da diversidade de trabalhos paleontológicos, existe uma escassez de trabalhos de cunho icnológico. Por conta da grande abundância de ícnofósseis observada, principalmente estruturas de bioerosão, torna-se necessário um estudo sistemático destas formas. O objetivo deste trabalho foi identificar e descrever os ícnofósseis das formações Riachuelo e Cotinguiba, a fim de realizar uma interpretação paleoecológica. O material de estudo é composto por ícnofósseis, provenientes de três localidades do Cretáceo de Sergipe. Foram identificadas estruturas de bioturbação, pertencentes ao icnogênero *Thalassinoides*, e de bioerosão, por *Entobia*, *Caulostrepis*, *Maeandropolydora* e *Oichnus*. Esta icnogenose representa a atuação de organismos tais como esponjas, anelídeos, gastrópodes e crustáceos. Os traços fósseis permitem associar o ambiente deposicional à icnofácies *Trypanites*, dominada por organismos endolíticos. Esta icnofácies é encontrada em substratos consolidados, bioerodidos por longos períodos, em momentos de quiescência da sedimentação, comuns à formação de *hardgrounds*.

**Palavras-chave:** Ícnofósseis, paleoecologia, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DOCKING E TRIAGEM VIRTUAL DE COMPOSTOS FRENTE AO TRPV1.

**Autor:** Camila Alves de Lima

**Co-autor:** Ricardo Pereira Rodrigues

**Co-autor:** Aurelia Santos Faraoni

**Co-autor:** Reginaldo Matheus Gois Mascarenhas

**Orientador:** Tiago Branquinho Oliveira

Os Receptores do Potencial Transitório do tipo Vanilóide 1 (TRPV-1) são proteínas que atuam de forma alostérica, do tipo não seletivas, ativadas por cátions, atuando na regulação da temperatura corpórea e na via de sensação da dor. O presente trabalho tem por objetivo o desenvolvimento de um modelo de docking para posterior utilização na descoberta de novos hits com atividade agonista e antagonista. Na primeira etapa da pesquisa, obtiveram-se complexos cristalográficos para o TRPV-1 provenientes do Protein Data Bank (PDB); na segunda, avaliaram-se os complexos com o propósito de selecionar quais seriam empregados na etapa seguinte. Foram selecionados dois complexos (5IRX – ligante agonista e 5IS0 – ligante antagonista) para o redocking, os resultados do RMSD foram, respectivamente, 2,8 Å e 1,57 Å. Realizou-se uma triagem virtual utilizando o complexo 5IS0 para obter possíveis nutraceuticos com atividade antagonista e foram selecionados 3 novos hits, sendo eles, o succinato de alfa-tocoferol, octacosanol e vitamina E, estes serão a posteriori utilizados para teste de atividade in vitro ou in vivo com o objetivo de comprovar a atividade antagonista proposta pelo modelo teórico desenvolvido.

**Palavras-chave:** Quimioinformática; modelagem molecular; complexo cristalográfico;

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE DIURON DE MATRIZES QUITOSANA MODIFICADAS QUIMICAMENTE

**Autor:** Karollyna Menezes Silva

**Orientador:** Cintia dos Santos Oliveira

O diuron é um herbicida usado para controlar uma ampla variedade de ervas daninhas presentes em muitas culturas agrícolas. A sua disseminação no meio agrícola causa a poluição do meio aquático por meio do escoamento e lixiviação, e por conta disso, sua presença em água tem sido controlada desde que o herbicida foi designado como um poluente orgânico persistente, pela legislação da união européia. Portanto, torna-se fundamental o desenvolvimento de materiais que possam ser utilizados na liberação controlada deste herbicida, proporcionando baixo custo na sua aplicação e melhor eficiência. Neste trabalho, foram sintetizadas membranas de quitosana/álcool polivinílico, as quais foram aplicadas na liberação de diuron. Foram preparadas membranas não reticuladas e membranas reticuladas com glutaraldeído com as seguintes proporções de quitosana/álcool polivinílico (1:1), (3:1) e (1:3). Todos os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia na região do infravermelho e termogravimetria. Os estudos de liberação controlada foram realizados em um banho termoestabilizador em meio aquoso a 27°C, durante 24 horas. As quantidades liberadas variaram tanto para as membranas reticuladas quanto para as não reticuladas, de acordo com a seguinte sequência de proporção dos polímeros quitosana/álcool polivinílico: (1:1)>(3:1)>(1:3). Portanto, os resultados mostram que o aumento da proporção de álcool polivinílico favorece a retenção do herbicida.

**Palavras-chave:** Quitosana; modificação; diuron; liberação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## MATRIZES DE QUITOSANA/ÁLCOOL POLIVINÍLICO PARA APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE NAPROXENO

**Autor:** Daniel Candido Batista

**Orientador:** Cintia dos Santos Oliveira

O desenvolvimento de materiais que possam ser utilizados na liberação controlada de fármacos tem despertado interesse nos últimos anos. Comparada com formas de dosagem convencionais, a liberação controlada oferece inúmeras vantagens, tais como, melhor eficiência do fármaco, redução da toxicidade e maior conforto para o paciente. Neste trabalho, foram sintetizadas membranas de quitosana/álcool polivinílico utilizando-se diferentes proporções dos polímeros, com o intuito de avaliar a aplicação destas na liberação controlada do fármaco naproxeno. As membranas foram reticuladas com glutaraldeído e foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho e termogravimetria. Nos espectros de infravermelho foi possível observar bandas características da quitosana e do álcool polivinílico, bem como bandas características dos grupos funcionais do naproxeno. A análise termogravimétrica mostrou que a membrana quitosana/álcool polivinílico apresenta maior estabilidade térmica que a quitosana. Os estudos de liberação do fármaco foram realizados em solução de tampão fosfato salino a 37°C. A partir dos estudos de liberação verificou-se que as membranas com maiores quantidades de álcool polivinílico foram mais eficientes na liberação do fármaco naproxeno, uma vez que a liberação foi mais gradativa e por um tempo maior.

**Palavras-chave:** Quitosana; modificação; membrana; liberação; fármaco.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXPLORANDO A REDUÇÃO DA DIMENSIONALIDADE NA REPRESENTAÇÃO DE UM MATERIAL

**Autor:** Mislene da Silva Nunes

**Co-autor:** Gastao Florencio Miranda Junior

**Orientador:** Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Na renderização de cenas realistas, é necessário considerar a modelagem da aparência dos materiais presentes na cena. Essa modelagem representa a forma como eles refletem a luz em uma certa direção sob diferentes configurações de iluminação, e pode ser feita através de funções de refletância, tais como a função de distribuição de refletância bidirecional (do inglês: Bidirectional Reflectance Distribution Function - BRDF). Para representar BRDFs de forma fiel à realidade, uma solução é utilizar materiais reais que tiveram a sua aparência capturada e seus dados de refletância armazenados. No entanto, há poucas bases de materiais medidos, e capturar BRDFs exige dispositivos apropriados e geralmente requer um longo tempo de aquisição. Este trabalho apresenta uma abordagem para criar novos materiais a partir de uma base composta por BRDFs medidos. Para isso, nossa abordagem aplica um método de redução de dimensionalidade na base de materiais medidos. No espaço reduzido, é realizada a combinação linear que gerará novos materiais no espaço original. Foram feitas comparações dessa abordagem utilizando três métodos distintos: um não-linear que preserva as distâncias; um linear que preserva as distâncias; e um linear que não preserva as distâncias. Para essas comparações, foram realizadas transições da aparência de dois materiais. A partir dos resultados obtidos, mostrou-se que o método não-linear que preserva as distâncias produziu uma transição mais suave em comparação com os outros.

**Palavras-chave:** Funções de refletância, redução de dimensionalidade, materiais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## PROCESSAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE SINAL DE MIOGRAFIA

**Autor:** Isac Alencar Rodrigues da Silva

**Orientador:** Daniel Oliveira Dantas

Eletromiografia é a disciplina que lida com a detecção, a análise e o uso do sinal elétrico que emana da contração muscular, também conhecido como sinal mioelétrico. Esse sinal pode ser utilizado no controle de membros artificiais, responsáveis por auxiliar pessoas com deficiências físicas. Uma das formas de adquirir esse sinal é através de eletrodos de superfície, posicionados sobre a pele de uma região de interesse. Esse princípio de aquisição é utilizado na MyoCap, plataforma desenvolvida para este trabalho. Ela fornece em sua saída sinais mioelétricos de natureza analógica, devidamente amplificados e filtrados. Para que estes sinais fossem armazenados e visualizados em um computador, foi necessário realizar uma etapa de conversão analógico-digital. Os sinais foram adequados para conversão através de um circuito somador e posteriormente aplicados na placa Tiva EK-TM4C123GLX, responsável por digitalizar os sinais e enviá-los para um computador, via comunicação serial. Para visualização e armazenamento dos dados, foi desenvolvida uma interface gráfica, capaz de plotar os sinais em tempo real. Com isto, foi possível analisar os dados no domínio da frequência e constatar que suas características estavam de acordo com as de um sinal mioelétrico. Os próximos passos incluem a captura de um dataset com sinais mioelétricos, simultaneamente com os gestos correspondentes. Com esse dataset será projetado e treinado um classificador, que será usado para controlar uma mão robótica.

**Palavras-chave:** Eletromiografia, myocap, conversão analógico-digital, classificação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA DE EXTRATOS DOS FUNGOS ENDÓFITOS DE HUMIRIANTHERA AMPLA

**Autor:** Lucas Vinicius de Jesus Alves

**Co-autor:** Maria da Conceição Ferreira de Oliveira

**Co-autor:** Rafael Ciro Marques Cavalcante

**Co-autor:** Luciana Pereira Lobato

**Orientador:** Natalia Nogueira Saraiva

Os fungos endófitos são potenciais produtores de metabólitos secundários com diversas ações biológicas. Objetivo: Investigar o potencial dos fungos endófitos de Humiriantthera ampla como fonte de metabólitos secundários bioativos. Metodologia: O fungo B4-1A cresceu em diferentes meios de cultura (batata-dextrose - BD, sabouraud dextrose - SBD, extrato de carne e peptona - MEP e arroz) durante 22 dias. Os extratos orgânicos foram obtidos por diferentes métodos de extração: maceração, ultrassom e maceração + ultrassom e estatisticamente analisados considerando-se média e desvio padrão; foram ainda submetidos a atividade antibacteriana contra Escherichia coli e Staphylococcus aureus e analisados por cromatografia em camada delgada analítica (CCDA). Resultados: Somente os meios BD, SBD e Arroz possibilitaram crescimento fúngico. Na análise estatística, não houve diferenças significativas nos extratos obtidos da partição líquido/líquido dos meios (BD e SBD). Para os extratos oriundos do micélio, selecionou-se o meio SBD e o método de maceração combinado com ultrassom como melhor condição para obtenção de maior quantidade de extrato. Os extratos não apresentaram potencial de inibição bacteriana. Conclusão: Os cromatogramas revelaram diferença no perfil das substâncias quando se comparou os extratos do micélio com os do meio de crescimento. O melhor método de extração foi o combinado porque forneceu maior quantidade de extrato.

**Palavras-chave:** Atividade antibacteriana, extratos fúngicos, e métodos de extração.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## ANÁLISE DO POTENCIAL DE BIOTRANSFORMAÇÃO DOS FUNGOS ENDOFÍTICOS DE *HUMIRIANTHERA* AMPLA

**Autor:** Vitoria Shievila dos Santos Goncalves

**Co-autor:** Akenaton Onassis Cardoso Viana Gomes

**Co-autor:** Maria da Conceição Ferreira de Oliveira

**Co-autor:** Julia Santana Lisboa

**Orientador:** Natalia Nogueira Saraiva

Os fungos, por apresentarem uma vasta biodiversidade, se tornam um grupo significativamente favorável para o descobrimento e criação de novos fármacos. Objetivo: Avaliar o potencial de biotransformação dos fungos endofíticos isolados da planta *Humirianthera* ampla frente a gingeróis isolados de *Zingiber officinale*. Metodologia: Os fungos foram cultivados nos meios líquidos Batata Dextrose (BD), Sabouraud (SBD) e Extrato de Carne Peptona (MEP), por 7 dias, em seguida foram colocados 25µL do extrato enriquecido por gingeróis dissolvido em co-solvente dimetilsulfóxido (4 mg/100 µL). Após 7 dias, o experimento foi finalizado com partição líquido-líquido com acetato de etila e os extratos analisados em cromatografia em camada delgada analítica (CCDA). Este mesmo procedimento foi repetido variando os dias de crescimento (7º, 8º, 9º, 10º e 14º dias) em meio SBD com o substrato isolado 6-gingerol. Resultados: Foi observado uma mudança no perfil cromatográfico do fungo *C. geniculata* em todos os meios de cultura testados. O fungo B4-2N demonstrou a mesma mudança nos meios SBD e BD. No procedimento de biotransformação em dias de crescimento notou-se o mesmo resultado a partir do 7º e 8º dia de experimento dos fungos *C. geniculata* e B4-2N, respectivamente. Conclusão: Ambos os fungos demonstraram potencial biocatalítico frente aos substratos utilizados. Para tanto é necessário realizar testes cromatográficos mais específicos e precisos para obter resultados mais conclusivos.

**Palavras-chave:** Fungos endofíticos; biotransformação; zingiber officinale.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## UNICIDADE DE SOLUÇÕES PARA O EQUAÇÃO DE LAPLACE COM CONDIÇÕES DE FRONTEIRA DE DIRICHLET

**Autor:** Jeverson Silva Santos

**Orientador:** Ricardo Pinheiro da Costa

Segundo Hadamard, um problema é bem-posto quando é um modelo matemático de um fenômeno físico e satisfaz as seguintes propriedades: (1) Existência de solução, (2) Unicidade de Solução e (3) Dependência contínua das condições iniciais e de contorno. Problemas bem-postos, geralmente podem ser discretizados para que uma solução numérica seja obtida. A equação de Laplace com condição de fronteira de Dirichlet é um exemplo clássico de problema bem-posto. Nosso objetivo é obter unicidade de soluções para o problema de soluções para a equação de Laplace com condições de fronteira de Dirichlet na classe  $C^2(\Omega) \cap C(\overline{\Omega})$  e dependência contínua das soluções. De fato, as ferramentas usadas aqui também podem ser aplicadas para mostrar existência (via método de Perron). A metodologia empregada requer a caracterização das funções harmônicas via propriedade da média para então provarmos os Princípios do Máximo Forte e Fraco para a Equação de Laplace. E como resultado principal, obtemos a unicidade e dependência contínua para as soluções de classe  $C^2(\Omega) \cap C(\overline{\Omega})$  da equação de Laplace com condições de fronteira de Dirichlet. Assim, adicionando a existência (dada pelo Método de Perron) o Problema de Dirichlet para a Equação de Laplace é bem-posto.

**Palavras-chave:** Equação de Laplace, princípio do máximo, unicidade de solução

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## QUITOSANA QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA A APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DO FÁRMACO NAPROXENO

**Autor:** Graziella do Nascimento Silva

**Orientador:** Cintia dos Santos Oliveira

O naproxeno é um fármaco anti-inflamatório não esteroide, bastante eficaz, utilizado no alívio de dor suave à moderada, porém ele causa efeitos colaterais graves, os quais podem ser amenizados, caso o fármaco seja incorporado em uma matriz que permita que sua liberação seja mais controlada. Portanto, o objetivo deste trabalho foi sintetizar membranas de quitosana/álcool polivinílico para serem utilizadas no estudo de liberação do naproxeno. As membranas foram reforçadas mediante processo de reticulação com glutaraldeído e tripolifosfato e foram caracterizadas usando espectroscopia na região do infravermelho e análise termogravimétrica. Ensaios de intumescimento em membranas sem fármacos foram realizados com o propósito de analisar o grau de hidratação destas. A membrana não reticulada exibiu maior grau de intumescimento em relação às reticuladas. As liberações foram estudadas em solução tampão fosfato salino (pH 7,4) a 37°C. As matrizes liberaram o fármaco naproxeno por 2h e dentre os materiais estudados, a membrana reticulada com glutaraldeído liberou uma maior quantidade de fármaco. Os dados cinéticos obtidos da liberação foram ajustados aos modelos de ordem-zero, primeira-ordem, Higuchi e Peppas. Os resultados sugerem que o mecanismo de liberação para as membranas reticuladas com glutaraldeído e tripolifosfato abrange a difusão do fármaco, em contrapartida para a membrana não reticulada a liberação ocorre através de um mecanismo de primeira-ordem.

**Palavras-chave:** Membranas; quitosana; reticulação; naproxeno; liberação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## QUITOSANA QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA A APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE DIURON.

**Autor:** Paloma Paes Barreto Costa

**Orientador:** Cintia dos Santos Oliveira

A aplicação de pesticidas é uma prática que visa minimizar as perdas agrícolas causadas por ervas daninhas, insetos e patógenos. No entanto, apenas uma certa fração do pesticida aplicado atinge seu objetivo, e o restante pode ser perdido por lixiviação, causando contaminação das águas subterrâneas e solo. Formulações de liberação controlada de herbicidas permitem a liberação de pequenas quantidades de herbicida e com melhor eficiência, diminuindo o risco de poluição ambiental. Neste trabalho foram sintetizadas membranas de quitosana/álcool polivinílico, as quais foram aplicadas na liberação controlada do pesticida Diuron. As membranas foram reforçadas com os reticulantes glutaraldeído e tripolifosfato de sódio, a fim de investigar a influência destes nos processos de liberação do pesticida. As matrizes obtidas foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho e análise termogravimétrica. Ensaios de intumescimento com as membranas sem pesticidas foram realizados, a fim de analisar o grau de hidratação destas. A membrana não reticulada apresentou grau de intumescimento superior à membrana reticulada. Os estudos de liberação foram realizados em água a uma temperatura de 27°C. As quantidades de diuron liberadas foram semelhantes, tanto para a membrana não reticulada como para as matrizes reticuladas, embora a matriz não reticulada tenha apresentado grau de hidratação superior a membrana reticulada.

**Palavras-chave:** Quitosana, membranas, diuron, liberação controlada.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## POTENCIALIDADE DOS AQUÍFEROS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS SÃO FRANCISCO, JAPARATUBA E SERGIPE

**Autor:** Ana Karolyne Fontes Andrade

**Co-autor:** Ana Claudia da Silva Andrade

**Orientador:** Paulo Sergio de Rezende Nascimento

Além das características climáticas, a disponibilidade hídrica subterrânea em terrenos cristalinos depende do grau de fraturamento das rochas. Este pode ser analisado pela densidade das lineações de drenagem e relevo. O objetivo desse trabalho foi confeccionar mapas que possibilitem avaliar as áreas propícias à acumulação de águas subterrâneas nas bacias hidrográficas dos rios São Francisco, Japaratuba e Sergipe inseridas no agreste sergipano. Os principais procedimentos foram a extração de lineações de relevo e drenagem por interpretação visual de dados sensorizados remotamente e a espacialização das lineações pelo interpolador Kernel. Os resultados obtidos foram expressos em valores numéricos de densidade de lineações, significando que quanto maior a densidade maior o grau de fraturamento e em isovalores espacializados em quatro classes de favorabilidade de acumulação de águas subterrâneas nas respectivas bacias hidrográficas. Concluiu-se que a potencialidade em armazenar água subterrânea é heterogênea: a bacia do rio Japaratuba possui maior favorabilidade e a menor favorabilidade é a da bacia rio São Francisco.

**Palavras-chave:** Água subterrânea; fotointerpretação; interpolador kernel.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## COMPORTAMENTO MEMRISTOR EM FILMES FINOS DE ZNO:CU/ZNO/PT/ZNO DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING

**Autor:** Eduardo Valenca

**Co-autor:** Adolfo Henrique Nunes Melo

**Co-autor:** Marcelo Andrade Macedo

**Orientador:** Rogerio Machado

Com o avanço da tecnologia se faz necessário a criação de processadores mais eficazes e complexos, capazes de realizar mais processamentos sequenciais e decodificação de instruções (JO et al., 2010). Essa complexidade se traduz quando se tenta reproduzir as funções cerebrais de animais tais como gatos e aranhas que devido à grande capacidade de conexão entre os neurônios (~104 em um córtex de mamífero) (TANG et al., 2001) que demanda uma quantidade de processamento elevada (IZHIKEVICH; EDELMAN, 2008; JO et al., 2010). Uma das propostas para potencializar a capacidade dos processadores é através da associação destes com dispositivos memristors (CHUA, 1971). O memristor é um dispositivo composto por dois terminais que tem sua resistência elétrica modificada controlando a carga ou fluxo no dispositivo, semelhante ao que ocorre com sistema biológico das sinapses (CHUA, 1971; INDIVERI; CHICCA; DOUGLAS, 2006; JO et al., 2010). O comportamento neuromórfico de memristor é baseado em suaves alterações no estado de resistência controlado por um processo de dopagem induzida eletricamente por campo elétrico aplicado ao dispositivo (HUANG et al., 2013; JO et al., 2010). Neste estudo foram investigadas as propriedades de memristors para caracterizar o comportamento neuromórfico em filmes finos com diferentes espessuras ZnO:Cu/ZnO/Pt/ZnO/Vidro visando encontrar alterações no estado da resistência com a variação de tensão elétrica e a correlação do ZnO nessas alterações de resistência.

**Palavras-chave:** Memristor, zno, comportamento neuromórfico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE ÍONS CU(II)

**Autor:** Bernardo Luiz Vasconcelos Rocha

**Orientador:** Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

O presente trabalho consta com a síntese e a modificação química de esferas porosas de quitosana, para aplicação na adsorção de metal pesado cobre (II) em solução aquosa. Inicialmente, entrecruzou-se o pó da quitosana com tripolifosfato de sódio para a síntese das esferas de quitosana (QTS). As esferas obtidas foram submetidas a uma série de reações com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino da cadeia do biopolímero. Para tanto, duas reações foram propostas, nas quais foi empregado na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloila como intermediário (QDI) e, na segunda etapa, a etilenodiamina (QDIE). Os materiais obtidos foram caracterizados, por espectroscopia de absorção na região do infravermelho e termogravimetria. As esferas de quitosana (QTS e QDIE) foram aplicadas nos estudos de sorção a 28°C, iniciando pela análise cinética, onde o tempo ótimo de equilíbrio obtido foram de 4 horas e os dados cinéticos melhor se ajustaram ao modelo de pseudo-primeira ordem para as diferentes quitosanas. Através de isotermas de concentração verificou-se que as capacidade máxima de adsorção da quitosana (QDIE) foi de 58,31 mg.g<sup>-1</sup>, valor superior, por exemplo, ao obtido por estudos de Wan Ngah e Fatinathan (2010) com quitosana entrecruzada com tripolifosfato de sódio (26,06 mg/g para temperatura de 300K), e que os dados obtidos melhor se ajustaram ao modelo de Langmuir. Portanto, estes materiais podem ser empregados com êxito na remoção de cátions de cobre de efluentes.

**Palavras-chave:** esferas de quitosana, adsorção, metais pesados, cobre.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ORQUESTRAÇÃO DE SERVIÇO DE COMPARTILHAMENTO DE BANDA PARA A GARANTIA DE QUALIDADE EM SERVIÇOS ELETRÔNICOS MÓVEIS

**Autor:** Carolina Santana Louzada

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

As redes atuais possuem uma infraestrutura altamente heterogênea e em constante crescimento, tornando o gerenciamento da rede uma questão cada vez mais complexa quando se trata do plano de controle. O paradigma SDN surgiu nessa perspectiva justamente para abstrair essa complexidade, realocando o plano de controle para aplicações centralizadas, os chamados controladores. Nesse contexto, esta pesquisa teve o intuito de implantar e analisar o mecanismo de compartilhamento de banda, de forma a garantir uma melhor qualidade nos serviços eletrônicos móveis. O experimento proposto foi simulado através do ambiente Mininet, utilizando o controlador baseado em Java Floodlight e o OpenVSwitch, um switch virtual já habilitado com o protocolo OpenFlow, necessário para comunicação do controlador com os elementos físicos da rede. Em nível de aplicação, utilizou-se uma API RestClient, implementada para oferecer o serviço de compartilhamento de banda de acordo com o modelo de Barganha proposto. De acordo com a configuração e topologia de rede propostas, foram criadas 3 filas de capacidade 15Mbps, 10Mbps e 6 Mbps a serem utilizadas em uma rede simulada com 1 servidor e 3 hosts. Após a geração e captura de tráfego observou-se que o mecanismo cumpriu sua função quanto ao equilíbrio e justiça no compartilhamento de banda, sendo uma solução viável e eficiente para melhorar a qualidade dos serviços eletrônicos móveis.

**Palavras-chave:** SDN, compartilhamento de banda, modelo de Barganha, openflow.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ESTUDO DA CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE MYRTACEAE E AVALIAÇÃO DO SEU POTENCIAL CITOTÓXICO FRENTE À LINHAGEM DE CÉLULAS TUMORAIS A549, IN VITRO.

**Autor:** Atenilton Santos Farias

**Co-autor:** Monalisa Martins Montalvão

**Co-autor:** Cristiane Bani Correa

**Co-autor:** Adauto de Souza Ribeiro

**Orientador:** Samisia Maria Fernandes Machado

As plantas são a origem da descoberta de vários medicamentos por exibirem uma grande variedade de compostos terpenoides os quais estão presentes nos óleos essenciais (OE) e extratos destes. Um caso particular é o uso destes óleos com interesse na viabilidade celular. Este projeto teve como objetivo identificar os constituintes químicos de OE de espécies de *Eugenia* e avaliar o seu efeito citotóxico in vitro em linhagens de células tumorais A549. As amostras de óleos foram obtidas por hidrodestilação das folhas frescas, em aparelho do tipo Clevenger, por 3h e a constituição química elucidada por CG-EM/FID. A viabilidade celular foi avaliada por método calorimétrico utilizando-se MTT. As análises feitas por CG-EM/FID permitiram a identificação de 91% dos constituintes de *E. puniceifolia* (EP) e 61% de *E. astringens* (EA). Os principais constituintes de EP foram o E-Cariofileno (23,3%), Bicyclogermacreno (9,5%),  $\gamma$ -Elemeno (8,4%), Globulol (7,8%), Germacreno D (7,3%) e  $\delta$ -Elemeno (5,8%). Para EA os principais constituintes foram o E-Cariofileno (18,0%), Aromadendreno (9,5%), Cubenol (5,5%), Ledol (4,6%) e  $\gamma$ -Cadineno (4,1%), sendo o E-Cariofileno o maior constituinte nos dois óleos. Com relação ao efeito citotóxico, os óleos essenciais de EP e EA apresentaram o melhor efeito em torno de 70% para as concentrações 200 $\mu$ g/mL e 100 $\mu$ g/mL, respectivamente. No caso de EA, à medida que a concentração aumentou, a viabilidade celular diminuiu.

**Palavras-chave:** *Eugenia*, óleos essenciais, efeito citotóxico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE LARVICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE *SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI* PARA O CONTROLE DE *AEDES AEGYPTI* (LINNAEUS)

**Autor:** Samuel de Melo Almeida

**Co-autor:** Andrea Yu Kwan Villar Shan

**Co-autor:** Daniela Aparecida de Castro Nizio

**Co-autor:** Arie Fitzgerald Blank

**Orientador:** Charles dos Santos Estevam

O mosquito *Aedes aegypti* é o principal vetor de doenças como a febre amarela, a dengue, a febre chikungunya e o Zika vírus. Os inseticidas naturais obtidos de plantas apresentam-se como alternativas potencialmente úteis pois, além de serem biodegradáveis, têm baixa toxicidade e, uma vez comprovados, trazem contribuições sociais, econômicas e ambientais. Neste sentido, a *Schinus terebinthifolius* Raddi (aroeira vermelha), pertencente à família Anacardiaceae, possui estudos descritos sobre sua eficácia no controle de pragas agrícolas e perfil químico para tal. Assim, este trabalho objetivou caracterizar quimicamente e avaliar o efeito larvicida do óleo essencial das folhas de aroeira. A análise quantitativa mostrou que o óleo é extraído com rendimento de 0,17% (p/v). A análise qualitativa do óleo identificou 30 compostos (obtidos por CG/EM, entre mono e sesquiterpenos). Os compostos majoritários foram o  $\delta$ -3-careno (48,54%),  $\alpha$ -pineno (17,99%), (E)-cariofileno (7,54%), mirceno (5,02%) e limoneno (3,86%). O bioensaio preliminar, com larvas de *Aedes aegypti* no 3º instar, foi utilizado para a determinação do melhor intervalo do óleo a ser testado sendo este padronizado em 50 a 150 ppm. Assim, o ensaio mostrou que a concentração letal de 50% (CL50) do óleo foi 89,14  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup> (CI95, 85,11-95,50) e a CL90 foi de 269  $\mu$ g.mL<sup>-1</sup> (CI95, 223,87 – 338,84). Assim, conclui-se que o óleo essencial de folhas da *S. terebinthifolius* Raddi possui ação larvicida contra as larvas de *A. aegypti*.

**Palavras-chave:** Cromatografia gasosa; inseticida; anacardiaceae; mosquito.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CARTOGRAFIA GEOMORFOLÓGICA E MORFODINÂMICA DA REGIÃO DA SERRA COMPRIDA EM AREIA BRANCA

**Autor:** Jose Lucas Santos

**Orientador:** Cristiano Aprigio dos Santos

O modelo de avaliação de instabilidade ambiental proposta por Tricart (1977), adaptado por Santos (2007), como instrumento capaz de subsidiar a gestão territorial mostra-se promissora para a área em estudo, propõe-se também a uma comparação entre os resultados obtidos com a forma convencional e os obtidos através do ambiente virtual. Este trabalho soma-se a outros trabalhos desenvolvidos acerca do Parque Nacional Serra de Itabaiana – PNSI, no que diz respeito as áreas inseridas dentro do limite da Zona de Amortecimento – ZA (3 Km), (ainda não definida no Plano de Manejo da UC), abraçando a sugestão de delimitação por Santos (2017), indicando sinal de alerta para tomada de decisões a fim de minimizar os impactos ambientais para a Unidade de Conservação. Isso fica constatado graças aos produtos cartográficos gerados, via mapeamento morfodinâmico. Adaptando a metodologia empregada por Santos (2007) e Azambuja (2007) e empregando como indicadores para obtenção dos produtos cartográficos a: Cobertura vegetal; Dinâmica superficial (os processos morfogenéticos); Estrutura da paisagem e Uso e ocupação das terras. Os resultados destas avaliações de instabilidade da paisagem, apontam para um cenário de degradação considerável, visto que os valores e resultados quando comparados entre as duas formas de mapeamento (convencional e em ambiente virtual), mostraram-se próximos o que valida não só os resultados como o quadro de degradação.

**Palavras-chave:** Mapeamento morfodinâmico; pnsi; avaliação de instabilidade.

**Apoio Financeiro** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ESTUDO DAS CONDIÇÕES DE SÍNTESE E DEPOSIÇÃO DE FILMES POROSOS DE $\text{TiO}_2$ PARA CÉLULAS SOLARES

**Autor:** Leandro Leite Paes da Costa

**Orientador:** Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

Entre todas as fontes de energia renováveis existentes, a tecnologia da célula fotovoltaica é bastante atrativa por conseguir converter diretamente a luz solar em energia elétrica de alta qualidade. A Célula Solar Sensibilizada por Corante (DSSC) surge, nesse contexto, como um candidato promissor para suprir essa necessidade energética. Nessa célula, um dos principais componentes de sua estrutura é o ânodo fotosensibilizado composto por uma camada mesoporosa de  $\text{TiO}_2$ . Este é de grande relevância para o comportamento funcional da célula, pois as condições em que é sintetizado e depositado influem na qualidade com que o corante se adere à camada do óxido, afetando, portanto, a eficiência da conversão energética da célula fotovoltaica. Portanto, através do processo sol-gel, as melhores condições de síntese dos filmes foram estudadas. E, pela técnica de dip coating, foram avaliadas as mais viáveis condições de depósito. Ademais, testes de efetividade dos filmes a partir de análises de condutividade mostraram o aparecimento de uma voltagem de corrente aberta na célula de 0,45 mV. O resultado é promissor e permite concretizar o impacto que a qualidade do preparo dos filmes tem sobre o desempenho da célula, mas ele deve ser melhorado avaliando mudanças de parâmetros, sem provocar colapso na estrutura porosa, como a velocidade e quantidade de depósitos e a introdução de novos elementos ao filme que permitam diminuir a resistência à condução elétrica.

**Palavras-chave:** DSSC,  $\text{TiO}_2$ , filmes mesoporosos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MODIFICANDO UM ALGORITMO DE OBTENÇÃO DE NUVEM DE PONTOS 3D PARA O SUPORTE A IMAGENS HDR

**Autor:** Welerson Augusto Lino de Jesus Melo

**Co-autor:** Daniel Oliveira Dantas

**Orientador:** Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Uma nuvem de pontos 3D é um conjunto dos principais pontos extraídos de várias imagens, a fim de representar digitalmente uma cena real. Uma das etapas da obtenção da nuvem 3D é a detecção de pontos-chave em uma imagem. Os detectores de pontos-chave, por sua vez, foram na sua maioria construídos para suportar imagens de baixa faixa dinâmica ou LDR (Low Dynamic Range). No entanto, imagens LDR não representam bem cenas com alta variação de luz. Sabendo que a detecção de pontos-chave é extremamente dependente da luz, as imagens de alta faixa dinâmica ou HDR (High Dynamic Range) têm o potencial de gerar ótimos resultados em cenas com alta variação de luz. A recente tendência no uso de imagens HDR deve-se ao fato de que tais imagens oferecem uma maior precisão na representação da cor de uma cena, mas esta propriedade não é explorada ao máximo na literatura sobre detectores. Neste trabalho, propomos uma modificação em três algoritmos de detecção de pontos-chave com o objetivo de melhorar a detecção em imagens HDR. Para isso, buscamos estudar o comportamento dos algoritmos com imagens HDR, encontrando uma solução na adição do coeficiente de variação como máscara local em um dos passos dos algoritmos de detecção de pontos-chave. Os resultados dos nossos experimentos mostraram que as mudanças propostas nos algoritmos melhoraram a detecção de pontos em imagens HDR. Isso demonstra que as imagens HDR têm um enorme potencial a ser explorado nas aplicações que dependem da detecção de pontos

**Palavras-chave:** Nuvem de pontos 3d, detecção de pontos chaves, imagens hdr.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DO MÉTODO DE TRANSFORMADAS DE DARBOUX PARA O HAMILTONIANO DE SCHROEDINGER NO INTERVALO

**Autor:** Alisson Max Menezes Oliveira

**Orientador:** Andrei Smirnov

No trabalho é discutida a aplicação do método de transformadas de Darboux (MTD) para os conjuntos biparamétricos dos hamiltonianos auto-adjuntos de Schroedinger definidos no intervalo finito com os domínios caracterizados pela matriz unitária diagonal (a classe 1) e antidiagonal (a classe 2). São obtidas as condições para as soluções iniciais do MTD que garantem hermiticidade do hamiltoniano gerado pelo MTD. As condições são obtidas para os três tipos das soluções iniciais: com autovalores de energia positiva, negativa e nula. Em dependência dos parâmetros dos hamiltonianos iniciais foram gerados tanto hamiltonianos hermitianos quanto não hermitianos. As autofunções dos hamiltonianos gerados foram obtidas na forma analítica. Foram discutidas as propriedades dos conjuntos das autofunções. As formas típicas dos potenciais dos hamiltonianos gerados são mostradas graficamente. Foi mostrado que para a classe 1 os hamiltonianos gerados pelo MTD a partir de qualquer autofunção de hamiltonianos iniciais são hermitianos. Para a classe 2 a análise de possibilidade de geração dos hamiltonianos hermitianos pelo MTD mostrou os seguintes resultados para a escolha das soluções iniciais em dependência de autovalores de energia. Para energia positiva existe o conjunto uniparamétrico das soluções iniciais, para energia nula existem somente duas soluções iniciais para certos valores dos parâmetros e para energia negativa tais soluções iniciais não existem.

**Palavras-chave:** Hamiltoniano de Schroedinger, transformadas de Darboux.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA OCORRÊNCIA TEMPORAL DE GOLS NA COPA DO MUNDO 2018

**Autor:** Ana Caroline Santos Florencio Silva

**Co-autor:** Juliano Alves dos Santos

**Co-autor:** Rosane Galvao dos Santos

**Co-autor:** Jayme Victor Sobral Freitas Santos

**Orientador:** Allan Robert da Silva

O presente estudo propõe analisar a ocorrência temporal de gols na Copa do Mundo de 2018 considerando o tempo e as fases de grupo e eliminatórias. Foram observados 163 gols em 64 partidas da competição, levando em consideração somente os gols no momento do jogo, ou seja, sem considerar os gols ocorridos prorrogações ou em cobrança de pênaltis. O tempo do jogo foi dividido em períodos de 15 minutos, além dos acréscimos de cada tempo. A partir do teste Qui-Quadrado foi observado a inexistência de dependência entre as fases da Copa (fase de grupos, fase de eliminatórias) e a quantidade de gols marcados no primeiro e segundo tempo. Também foi verificado que não existe dependência entre as fases da Copa (fase de grupos, fase de eliminatórias) e a quantidade de gols marcados em cada período de 15 minutos. Foi verificado ainda que a maior frequência de gols ocorreu significativamente na segunda etapa, e dentro desse período a maior ocorrência ocorreu entre 45 e 60 minutos, indicando uma influência das comissões técnicas no placar das partidas.

**Palavras-chave:** Qui-quadrado, dependência, copa do mundo.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## EXPLORANDO A PLATAFORMA FIWARE PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA APLICAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA

**Autor:** Weslan Rezende Alves

**Orientador:** Leila Maciel de Almeida e Silva

O termo “Cidades Inteligentes” refere-se à capacidade e necessidade de gestão de uma cidade de forma sustentável e automática, onde vários serviços estão interligados e dados são compartilhados por várias aplicações. Com o objetivo de possibilitar o desenvolvimento de aplicações para Cidades Inteligentes várias plataformas foram propostas, dentre elas a plataforma FIWARE. Este trabalho visou estudar esta plataforma e utilizá-la para o desenvolvimento de uma aplicação na área de saúde pública. Em particular, foi desenvolvida uma aplicação capaz de geomapear os focos do mosquito *Aedes Aegypti*, provendo análises estatísticas sobre a base de dados coletada, a qual usou mais especificamente o módulo ORION do FIWARE. A aplicação baseou-se na metodologia Levantamento Rápido de Índices para *Aedes Aegypti* (LIRAA), utilizada para vigilância entomológica do *Aedes Aegypti* no Brasil. A aplicação foi dividida em dois módulos, o mobile e o web. O módulo mobile visa coletar os dados em campo e o módulo web provê a análise das informações coletadas. Nosso trabalho se concentrou no desenvolvimento e validação do módulo web.

**Palavras-chave:** Fiware, aedes aegypti, cidades inteligentes, big data, iot, ngsiv2.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DESENVOLVENDO UM CONJUNTO DE OBJETOS DIGITAIS DE APRENDIZAGEM EM COMPUTAÇÃO

**Autor:** Diogo de Lima Silva

**Co-autor:** Max Augusto Perreira Franco

**Orientador:** Henrique Nou Schneider

As inovações tecnológicas e as diferentes metodologias praticadas por instituições de ensino abrem espaços para novas práticas pedagógicas. Os recursos que amparam essas práticas devem possibilitar ações interativas, pois os alunos se adaptam, cada vez mais, à associação de conteúdos relacionados aos costumes do cotidiano. Atualmente, os Objetos Digitais de Aprendizagem (ODA) são recursos digitais que podem ser usados, reutilizados e combinados com outros objetos para formarem um ambiente de aprendizado colaborativo e enriquecedor. Desta forma, este trabalho apresenta um projeto de pesquisa na área de ODA, cujo objetivo principal é desenvolver um conjunto de ODA em computação, utilizando o método de pesquisa Mapeamento Sistemático (MS), após o qual os ODA encontrados foram catalogados por área de conhecimento, formando, assim, um conjunto de ODA em Computação. Foram encontrados 2.087 estudos no total e selecionados 134 ODA. O fato de todos os 134 ODA selecionados neste trabalho serem do repositório Wisc-Online pode ser um forte indício de que novos estudos e experimentos serão necessários nesta área, visto que esta pesquisa envolveu 8 repositórios, sendo que destes apenas 4 repositórios trouxeram resultados aproveitáveis para o objetivo do trabalho. Para cada objeto selecionado após a execução do MS, foi executada uma descrição acerca de como acessá-lo e obtê-lo, bem como foi desenvolvido um minicurso sobre mapeamento sistemático e um artigo sobre a temática desta pesquisa.

**Palavras-chave:** Objetos digitais de aprendizagem, computação, mapeamento sistemático.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISES FÍSICO-QUÍMICAS DE CERVEJAS ARTESANAIS OBTIDAS A PARTIR DE DIFERENTES MALTES

**Autor:** Tiago de Jesus Santos

**Orientador:** Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

Nos últimos anos, os consumidores de cerveja mostram-se cada vez mais exigentes quanto à qualidade da bebida sendo atraídos por produtos peculiares como as cervejas artesanais, sendo estas mais robustas, tendo como um dos principais ingredientes o malte. Cervejas artesanais são caracterizadas pelo lento processo de fermentação, agregando sabor, aroma, cor e textura diferenciadas. O presente trabalho teve como objetivo coletar cervejas com diferentes tipos de malte para estudo das características físico-químicas. Para realização das análises, por métodos determinados pelo Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento, foi utilizada cerveja comercial e cerveja artesanal do tipo ale. Foram realizadas comparações entre as análises de pH, acidez total, densidade relativa, açúcares totais e cinzas, além de avaliar o comportamento reológico desses produtos. As amostras apresentaram pH ácido, entretanto em relação a densidade relativa a cerveja comercial se destacou. A IPA obteve valor superior em relação a acidez, assim como na análise de cinzas. Para as análises reológicas, as amostras apresentaram uma viscosidade constante, característica de fluídos newtonianos, esse comportamento pode ser explicado pela grande quantidade de água na cerveja. Com isto, os resultados mostraram que a presença considerável de diferentes tipos de malte leva a diferenças nas características físico químicas das cervejas artesanais em comparação com a comercial.

**Palavras-chave:** Cerveja artesanal, malte, reologia análises físicoquímicas.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CRIAÇÃO DE CASOS DE TESTE REAIS PARA ANÁLISE COMPARATIVA DE SIMILARIDADE 1

**Autor:** Raul Oliveira de Andrade

**Orientador:** Bruno Otavio Piedade Prado

Nos cursos de Computação, os trabalhos de programação são quase sempre obrigatórios, principalmente em um ambiente de sala de aula virtual. No entanto, o plágio de código fonte é uma questão indiscutível na avaliação dos alunos, assim impedindo uma avaliação justa de suas habilidades de programação. Esta pesquisa propôs uma abordagem resiliente à ofuscação de código fonte, analisando o código fonte estaticamente e dinamicamente, com o intuito de desencorajar possíveis soluções plagiadas. Foi dado enfoque na análise de instruções e na análise semântica do fluxo de execução do programa para comparar o comportamento do código fonte, visto que a sintaxe da linguagem pode ser muito suscetível à refatoração lexical e estrutural. Os experimentos foram baseados em estudos de caso de projetos reais da graduação de Ciência da Computação - UFS e métodos de ofuscação automática, mostrando que a abordagem mostrada nesta pesquisa tem uma alta precisão e robustez nas avaliações de plágio. Contudo ainda há espaço para possíveis atualizações na abordagem utilizada, por exemplo a utilização de técnicas de Inteligência Artificial com o intuito de auxiliar o professor em suas tomadas de decisões.

**Palavras-chave:** Plágio, ciência da computação, x9, detecção de plágio

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## QUALIDADE DE SERVIÇO EM NUVENS COMPUTACIONAIS

**Autor:** Henrik Cruz Araujo

**Co-autor:** Jonathan Santos Cunha

**Co-autor:** Edilayne Meneses Salgueiro

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

A computação em nuvem, através de um ambiente virtualizado, permite a disponibilização de serviços sob demanda capazes de oferecer plataformas, infraestruturas e softwares como serviços. Para tal, novos conceitos, além dos tradicionais serviços cliente-servidor, foram introduzidos, resultando em novos desafios relacionados, sobretudo, com as tarefas de planejamento, configuração e gerenciamento para a garantia da qualidade dos serviços prestados. Neste trabalho, estudos sobre o orquestrador de nuvem OpenStack foram efetuados para a implantação e configuração da versão Mitaka e do ambiente de experimento DevStack. Este ambiente utiliza uma suíte de script que é configuração mínima do OpenStack, útil para experimentos e testes de novos serviços antes de implantá-los em uma nuvem operacional. Experimentos foram realizados visando avaliar a qualidade de serviços de vídeo oferecidos pela nuvem. Os resultados mostraram que as medidas do jitter manteve-se aproximadamente mil vezes abaixo do limite tolerado e que é preciso uma elevada carga de fluxo de pacotes concorrendo pelos recursos da nuvem para atenuar significativamente a qualidade de serviço em um streaming de mídia.

**Palavras-chave:** Nuvem openstack devstack virtualização streaming mídia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INVESTIGAÇÃO DAS DIFERENTES FONTES DE MATÉRIA ORGÂNICA DISSOLVIDA PRESENTE NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO A PARTIR DA CARACTERIZAÇÃO ÓPTICA

**Autor:** Jeferson Alves de Alcantara

**Co-autor:** João Marcos de Jesus Sales

**Co-autor:** Adnivia Santos Costa

**Co-autor:** Roseane dos Santos Nascimento

**Orientador:** Carlos Alexandre Borges Garcia

A matéria orgânica dissolvida (MOD) presente em águas naturais desempenham importantes funções ecológicas e geoquímicas, incluindo absorção da luz e ligação com diferentes tipos de contaminantes. A MOD pode ser de origem alóctone (aportes externos) e/ou autóctone (produção primária microbiana). Esse trabalho teve como objetivo a caracterização da MOD presente em 7 sítios de amostragem: Canindé (P1), Poço Redondo (P2, P5, P6 e P7), Brejo Grande (P3) e Propriá (P4) distribuídos ao longo da bacia hidrográfica do Rio São Francisco, coletados em julho/2018, através das medidas de carbono orgânico dissolvido (COD), espectroscopia de fluorescência (EF) e UV-Vis. Todas as medidas foram realizadas nas amostras previamente filtradas em membranas de 0,45 µm. De maneira geral, os resultados obtidos permitiram discriminar as amostras em três grupos diferentes, em função da fonte precursora da MOD. O grupo I (P1, P3, P4 e P5) correspondem as amostras com as menores concentrações de COD (4 a 12 mg L<sup>-1</sup>) e com maior proporção de MOD mais recente, predominantemente natural de origem autóctone. No grupo II (P6 e P7) predominou a MOD alóctone natural (tipo substâncias húmicas) e antropogênica (esgoto doméstico), mais humificada e com maiores valores de COD (41 e 57 mg L<sup>-1</sup>). Já o grupo III composto apenas pelo P2, o material precursor da MOD foi principalmente oriundo do esgoto doméstico. A estratégia em usar a EF e UV-Vis (baixo custo e rápida) para investigação das fontes de MOD foi satisfatória.

**Palavras-chave:** Matéria orgânica; fluorescência; espectros de fluorescência; UV-Vis.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## O TEOREMA DO PONTO FIXO DE BROUWER

**Autor:** Victor Santos Nunes

**Orientador:** Ricardo Pinheiro da Costa

Neste trabalho estudaremos uma versão de um dos mais importantes teoremas de ponto fixo: O teorema de Brouwer. Este teorema é bastante conhecido devido suas aplicações em inúmeros campos da matemática como, o teorema da curva de Jordan, o teorema da esfera cabeluda, existência de soluções em equações diferenciais parciais, teoria dos jogos, existência de pontos de equilíbrio geral de Nash e etc. Em sua versão mais geral o teorema de Brouwer afirma que uma função continua definida em uma bola Euclidiana cuja imagem está contida na mesma bola possui um ponto fixo. O teorema é suposto ter-se originado a partir da observação de uma xícara de café. Se alguém mexer para dissolver um torrão de açúcar, parece que há sempre um ponto sem movimento. A demonstração que o teorema de Brouwer é válido para qualquer dimensão finita foi dada por Brouwer em 1910 usando a noção de homotopia. Pretendemos apresentar uma versão do teorema para funções suaves bem como a sua demonstração usando apenas ferramentas de Análise em espaços Euclidianos.

**Palavras-chave:** Análise, matemática, análise real, ponto fixo, teorema de brouwer.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TRADUÇÃO AUTOMÁTICA DE TEXTO E ÁUDIO PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

**Autor:** Hiury Machado da Silva

**Co-autor:** Antonio Lucas de Almeida

**Co-autor:** Mikaele Costa Mendonça

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

Ao longo dos anos tecnologias assistivas, visando auxiliar a inclusão de pessoas com deficiências, foram desenvolvidas. Graças aos avanços computacionais e maior acesso aos dispositivos móveis, smartphones, propôs-se uma aplicação mobile para a audiodescrição de cenas capturadas pelos mesmos. Diante dessa proposta, tornou-se necessário a seleção de tecnologias para tradução das sentenças geradas, as quais estão em inglês, e para a síntese de fala das mesmas. Estudos comparativos foram realizados por pesquisadores e constatou-se que o Google Tradutor possuía melhor qualidade, tornando-se a tecnologia escolhida. Para a síntese de fala, utilizou-se recursos de acessibilidade do próprio smartphone buscando-se reduzir os gastos computacionais, os quais, por serem em dispositivos móveis possuem recursos limitados. Testes qualitativos foram realizados para verificar o quanto a sentença gerada pela captura assemelha-se a traduzida. Dado os resultados, constata-se uma boa qualidade na tradução, em sua maioria, contextualizadas de acordo com a sentença. Para a síntese de fala, a utilização de recursos do próprio dispositivo móvel possibilitou diminuir os gastos computacionais e satisfaz os objetivos propostos.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial; tradução de texto; síntese de fala.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESCRIÇÃO LINGÜÍSTICA DE CENA PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

**Autor:** Mikaele Costa Mendonça

**Co-autor:** Antonio Lucas de Almeida

**Co-autor:** Hiury Machado da Silva

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

Este trabalho realizou a audiodescrição de ambientes e seus objetos, dada uma imagem, em tempo real. Para isto, foram utilizadas técnicas de inteligência artificial, que a partir da análise das imagens, gerou como saída a descrição em linguagem natural da mesma, de modo que as pessoas conheçam o ambiente ao seu redor. Neste plano, os objetivos estavam relacionados à descrição textual da cena com o uso de processamento de imagens e inteligência artificial, para a descrição semântica da mesma. Os métodos utilizados foram abordados os principais conceitos de Redes Neurais Artificiais (RNAs), Redes Neurais Convolucionais (CNNs), Redes Neurais Recorrentes (RNN) e a biblioteca NeuralTalk. Também foi descrita a arquitetura do modelo proposto, destacando como os diversos dispositivos e tecnologias se conectam e comunicam-se para os fins objetivados. Foram realizados experimentos com a finalidade de demonstrar a capacidade de geração de descrições semânticas da rede, assim como sua invariância quando a redução das dimensões das imagens. A análise foi realizada baseada na comparação da descrição gerada pela rede antes e após o redimensionamento. Portanto este plano mostrou êxito em explorar a biblioteca, promovendo descrições a respeito de cenas de maneira semelhante à mesma realizada por humanos.

**Palavras-chave:** Inteligência artificial; deep learning; audiodescrição de imagens.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO ESPECTROSCÓPICA DE CERÂMICAS POROSAS INFILTRADAS COM CORANTES ORGÂNICOS

**Autor:** Suely dos Santos Araujo

**Co-autor:** Leandro de Araújo Melo

**Co-autor:** Marcus Vinícius Alves Prado

**Orientador:** Marcio Andre Rodrigues Cavalcanti de Alencar

Emissão laser proveniente de um processo de emissão estimulada com realimentação baseada em processos de espalhamento de luz, conhecida emissão como laser aleatório, tem sido um tema de pesquisa de grande importância do ponto de vista de física básica e aplicada nos últimos anos. Diferentes tipos de materiais exibindo diferentes regimes de espalhamento vêm sendo investigados como potenciais sistemas para o desenvolvimento de lasers aleatórios. Dentre estes, materiais à base de sílica com poros altamente ordenados vem sendo pouco explorados, apesar do seu grande potencial para essa finalidade, pois seus canais nanométricos podem servir tanto de confinamento para meios ativos, quanto para o espalhamento da luz. Nesse projeto, implementamos uma metodologia baseada na transmissão de luz balística para medida do livre caminho médio de espalhamento de um meio material de baixa absorção e caracterizamos os regimes de espalhamento do leite integral e do leite desnatado. Adicionalmente, estudamos a emissão laser aleatório em um material poroso amorfo a base de sílica, denominado de SBA-15, infiltrado com o corante orgânico rodamina-B. Nossos resultados sugerem que esse tipo de material poroso é promissor para aplicações usando lasers aleatórios.

**Palavras-chave:** Espalhamento de luz; livre caminho médio; laser aleatório; rodamina b.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## METALAÇÃO DE ISATINAS, ISATINAS-OXIMAS E ISATINAS-TIOSSEMICARBAZONAS

**Autor:** Brenda Rafaela Lima Freire

**Orientador:** Adriano Bof de Oliveira

A classe de compostos das isatinas constituem uma base molecular com enorme versatilidade sintética e com importante aplicação industrial, especialmente na área farmacêutica. Esse trabalho apresenta um estudo detalhado das estruturas moleculares de isatinas e das suas interações intermoleculares com importantes biomoléculas, como a enzima do vírus HIV-1 a transcriptase reversa. Já foi reportado que derivados da isatina inibem uma enzima que atua com o HIV (HIV, Meleddu et al., 2017). O trabalho foi realizado com vários instrumentos de busca, especialmente com o SciFinder®, com acesso ao CCDC e ao PDB. A interpretação dos dados cristalográficos das macromoléculas de interesse farmacológico e de complexos com possíveis atividades inibidoras que foram obtidos através da análise das interações intermoleculares entre as moléculas tratadas no trabalho e biomoléculas alvo de interesse farmacológico através da plataforma gráfica Mercury® e dos bancos de dados CCDC e PDB, o que permitiu a observação de interações de hidrogênio em alguns derivados e em complexos de isatina. Esse tipo de interação é um passo importante para a inibição da replicação do vírus e crescimento de bactérias a partir da mudança de conformação enzimática e uma das interações mais importantes da natureza.

**Palavras-chave:** Isatinas: bases de schiff; tiosemicarbazonas; bioinorgânica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



## UMA ABORDAGEM PARA AUXILIAR NA CORREÇÃO DE ERROS DE SINTAXE DE PROGRAMADORES INICIANTES EM C

**Autor:** Jaine da Conceicao Santos

**Orientador:** Alberto Costa Neto

Os processos de ensinar e aprender linguagens de programação apresentam várias dificuldades. A rigidez sintática das linguagens de programação propicia a ocorrência de vários erros sintáticos, normalmente de difícil detecção. Isto faz com que se perca bastante tempo na sua identificação. Nesse contexto, existem ferramentas específicas que auxiliam professores e alunos nas disciplinas de programação de computadores, conhecidas como Juiz on-line. No entanto, estas ferramentas ainda precisam evoluir bastante em alguns aspectos. Este trabalho apresenta um estudo dos erros de sintaxe da linguagem C, visando entendê-los melhor e assim, evitá-los. Além disso, apresenta uma extensão de uma ferramenta existente, para que agora ela possa ajudar programadores iniciantes da linguagem C na correção dos erros cometidos e ensiná-los mais sobre a linguagem de programação em questão. Para atingir esse objetivo, foi realizada uma análise de 31.651 programas em C do banco de dados de submissões do juiz on-line The Huxley. Como resultado, foram obtidas 118 mensagens de erro de sintaxe diferentes, que foram classificadas em 8 grupos de acordo com as suas semelhanças, indicando quais os grupos de erros e quais os erros individuais são mais cometidos pelos programadores de C. Com isso, foi utilizada a linguagem Python para estender a implementação da ferramenta e fazê-la funcionar para esses erros analisados.

**Palavras-chave:** Linguagem de programação c, erros de sintaxe, programadores iniciantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SÍNTESE DE CHALCONAS VISANDO ATIVIDADE LARVICIDA

**Autor:** Fernanda de Jesus Melo

**Orientador:** Andre Luis Bacelar Silva Barreiros

As chalconas são uma classe de flavonoides que apresentam diversas atividades biológicas e fácil obtenção, sendo então um produto natural acessível e de grande importância farmacológica. Este projeto teve como objetivo a síntese e caracterização de chalconas para testar suas atividades. A metodologia seguida foi a condensação de Claisen-Schmidt, na qual derivados do benzaldeído reagem com derivados da acetofenona em meio alcalino/alcóolico sob agitação constante por 3 horas, seguida de resfriamento em freezer por 24 horas. Foram sintetizadas cinco chalconas: 1-fenil-3- $\alpha$ -naftilprop-2-en-1-ona (C1), 1-(4-metoxifenil)-3- $\alpha$ -naftilprop-2-en-1-ona (C2), 1-(3,4-metilenodioxifenil)-3-(4-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (C3), 1-(4-metoxifenil)-3-(4-metoxifenil)-prop-2-en-1-ona (C4) e a 1-(3,4-metilenodioxifenil)-3- $\alpha$ -naftilprop-2-en-1-ona (C5). Após caracterização foram efetuados teste de atividade larvicida contra *Aedes aegypti* e atividade citotóxica em *Artemia salina*. As chalconas com maior atividade larvicida foram C1, C4 e C5 (CL50 39.88; 104.52 e 634.86 ppm respectivamente). C3 não apresentou atividade e C5 ainda está sendo avaliada. O teste citotóxico em *Artemia salina* apresentou problemas e não se obteve resultados quanto à citotoxicidade.

**Palavras-chave:** Chalcona; atividade; larvicida; citotóxica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTRUTURA COMPLEXA E O TEOREMA DE GROMOV DA NÃO CONTRAÇÃO EM ESPAÇOS VETORIAIS SIMPLÉTICOS

**Autor:** Lavinia Batista Silva

**Orientador:** Allyson dos Santos Oliveira

Neste trabalho desenvolvemos um estudo sobre Estrutura Complexa e o Teorema de Gromov da Não Contração em Espaços Vetoriais Simpléticos, no qual apresentamos as ferramentas fundamentais para o entendimento do conteúdo, a saber: espaço vetorial simplético, formas simpléticas, matrizes associadas, grupos lineares simpléticos, simplectomorfismo linear e subespaços vetoriais simpléticos, assim como outros pré-requisitos necessários para nos familiarizarmos com o tema. O presente trabalho teve por objetivo justamente a compreensão precisa de algumas propriedades gerais de espaços e subespaços simpléticos. Estudamos também alguns conceitos básicos de Álgebra Linear a exemplo das formas bilineares e sua relação com matrizes na qual cada forma está associada a uma matriz que traduz muitas propriedades da forma. No último capítulo atingimos o objetivo principal deste trabalho, provando o teorema da não-contração de Gromov que estabelece que no contexto simplético, uma bola não pode ser imersa em um cilindro quando seu raio for maior que o raio do cilindro. Para alcançar tais objetivos utilizamos como metodologia a realizações de seminários com apresentação pelo discente na presença do orientador, sobre os temas dos estudos dirigidos sugerido pelo orientador e discussões.

**Palavras-chave:** Álgebra linear simplética, teorema de gromov, estrutura complexa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## ANÁLISE DE BALANÇO ENERGÉTICO NA PRODUÇÃO DE MILHO EM PROPRIEDADES DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

**Autor:** Taila Milane Pereira da Silva

**Co-autor:** Ciaria de Aguiar Freitas Varjão

**Co-autor:** Pedro Henrique Gomes Alves

**Co-autor:** Gean Carlos da Silva Oliveira

**Orientador:** Fabio Alessandro Rolemberg Silva

O milho tem expressiva importância na agricultura do Brasil, o que torna necessário a utilização de metodologias que maximizem e otimizem sua produção. O balanço energético é uma das formas mais eficientes de efetuar comparações e avaliar a viabilidade de agroecossistemas. O trabalho teve como objetivo, realizar o balanço energético da lavoura de milho no Alto Sertão Sergipano e regiões adjacentes da produção referente à safra 2017/2018. Adotou-se como metodologia a escolha de diferentes propriedades de forma a possibilitar comparações entre agroecossistemas convencionais e não convencionais. Os dados de entrada e saída de energia foram coletados e ao final da colheita foram transformados em uma única unidade de energia, com posterior cálculo da eficiência energética de cada agroecossistema. Como resultado obteve-se, a identificação de que os agroecossistemas convencionais obtiveram altos valores de entrada de energia, quando comparados ao não convencional, que apresentou menor valor com eficiência que se aproximou do apresentado em um dos sistemas convencionais. Os maiores índices de eficiência energética foram obtidos nos sistemas convencionais que produziram a silagem de milho que possui alto valor energético. Conclui-se que a produção de silagem é uma importante alternativa para potencializar a eficiência energética dos agroecossistemas e viabilizar o sistema de produção não convencional, devido à boa produtividade do milho e pelo baixo valor de entrada de energia.

**Palavras-chave:** Produção de milho; análise energética; alto sertão sergipano.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## ALGORITMOS DE REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE APLICADOS AO PROBLEMA DE OTIMIZAÇÃO DE SINCRONIZAÇÃO DE SE

**Autor:** Matheus Santos Almeida

**Orientador:** Andre Britto de Carvalho

O problema da sincronização de semáforos pode ser modelado como um problema multiobjetivo, onde um plano semafórico é representado por um vetor e as funções objetivo representam as métricas utilizadas no problema. Para lidar com a grande quantidade de objetivos, técnicas de redução de dimensionalidade são utilizadas para diminuir o número de objetivos do problema. Esse trabalho tem como objetivo aplicar técnicas de redução de dimensionalidade para resolução do Problema de Otimização de Sincronização de Semáforos. Para atingir esse objetivo, foram estudados diversos métodos para redução de dimensionalidade e a partir desse estudo, foi definido um método onde os objetivos são avaliados utilizando 4 medidas - Ganho de informação, Correlação de Pearson, Distância Intra-classe, Intervalo interquartil – e um método de agregação é utilizado para ordenar as soluções com melhores avaliações, a partir dessa ordenação, um subconjunto de objetivos é selecionado. Após a seleção, esse subconjunto é avaliado com o algoritmo de otimização NSGA-III e é comparado com o conjunto original. Após a aplicação do método proposto, foi selecionado um subconjunto com 3 objetivos, sendo que o conjunto original possui 12. Para comparar o desempenho do NSGA-III com cada conjunto de objetivos, foi utilizado a medida de hipervolume. O NSGA-III utilizando o subconjunto com 3 objetivos obteve resultados 73%, aproximadamente, superiores aos resultados utilizando o conjunto original.

**Palavras-chave:** Problema multiobjetivo, sincronização de semáforos, seleção de atributos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTABILIDADE NO SENTIDO DE LYAPUNOV PARA SISTEMAS HAMILTONIANOS

**Autor:** Raquel Conceicao da Silva

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Neste trabalho desenvolvemos um estudo sobre Estabilidade de pontos de equilíbrios no sentido de Lyapunov para sistemas Hamiltonianos. Fizemos um estudo detalhado das ferramentas cruciais para o entendimento do conteúdo, a exemplo dos cursos de Álgebra Linear, conceitos e ferramentas de Análise no  $\mathbb{R}^n$ , assim como outros pré-requisitos necessários para nos familiarizarmos com o tema e principalmente estudamos de forma sistemática, a Teoria Qualitativa das Equações Lineares Ordinárias, conteúdo este raramente visto nos cursos de graduação tanto nos cursos de Bacharelado em Matemática quanto principalmente nos cursos de Licenciatura em matemática. No qual, o presente trabalho teve por objetivo principal de aprimorar conceitos básicos, vistos nas disciplinas de graduação através de livros clássicos nas áreas de Álgebra Linear, Análise Real, Geometria Analítica, Cálculo Avançado e Equações Diferenciais Ordinárias. Pretendendo também, analisar alguns resultados atuais que utilizam a teoria desenvolvida e tentar aplicar os conhecimentos adquiridos. Para alcançar tais objetivos utilizamos como metodologia a base de exposição semanalmente ao orientador por meio de reuniões o conteúdo de livros clássicos e mais atuais sobre o assunto, previamente definido pelo orientador. Finalizamos, provando condições necessárias e suficientes para estabilidade de equilíbrios de no sentido de Lyapunov, atingindo o objetivo deste trabalho.

**Palavras-chave:** Teoria qualitativa das equações diferenciais lineares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RELAÇÕES QUANTITATIVAS ENTRE ESTRUTURA E ATIVIDADE (QSAR) DE UM CONJUNTO DE 177 MOLÉCULAS INIBIDORAS

**Autor:** Luiz Felipe Silveira Andrade

**Orientador:** Marcelo Leite dos Santos

Doenças causadas por parasitas oportunistas como o *Toxoplasma gondii* (Tg) constituem importantes problemas de saúde pública na atualidade, uma vez que não existem no mercado drogas com alta seletividade. Por isso há interesse no desenvolvimento de novos inibidores da Dihidrofolato Redutase (DHFR), uma importante enzima alvo no tratamento destas doenças. Entre as diversas abordagens com esta finalidade encontram-se as Relações Quantitativas entre Estrutura e Atividade (QSAR). Este trabalho tem por objetivo a construção de modelos QSAR que permitam propor novos potenciais inibidores da enzima DHFR do Tg. No presente trabalho realizamos um refinamento dos modelos de QSAR obtidos para o subgrupo E, com 59 moléculas, após exaustivas análises do conjunto de 177 moléculas que não apresentaram resultados satisfatórios. Estes estudos serviram-nos de base para a elaboração de modelos de QSAR, através dos valores de IC<sub>50</sub>. Inicialmente foram realizados tutoriais para familiarização com os softwares empregados: CAChe Worksystem Pro Versão 6.01 e STATISTICA 10. A pesquisa, propriamente dita, foi realizada com a seleção, modelagem molecular dos inibidores da DHFR do Tg selecionados, realização dos cálculos geométricos e de propriedades atômicas e moleculares, clássicas e quânticas, calculadas no programa CAChe, através de cálculos semi-empíricos AM1, organização destes dados em planilhas, construção e, por fim, validação dos modelos de regressão linear múltipla (RML) no programa STATISTICA.

**Palavras-chave:** QSAR; dhfr; *toxoplasma gondii*; modelagem molecular.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A EQUIVALÊNCIA ENTRE OS TEOREMAS DAS FUNÇÕES INVERSAS E IMPLÍCITAS

**Autor:** Maynara Donato de Souza

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Neste trabalho desenvolvemos um estudo sobre dois dos principais Teoremas da Matemática: o Teorema da Função Inversa, que trata da possibilidade de inverter uma função, mesmo que localmente e o Teorema da Função implícita, que determina condições sob as quais uma relação com  $F(x,y) = 0$  define como função de  $x$  ou  $x$  como função de  $y$ . Com o objetivo de realizar uma equivalência entre tais Teoremas, foram feitas exposições semanais pelo aluno na presença do orientador, estudos dirigidos e resolução de exercícios. Realizamos o trabalho em duas etapas: a primeira consistiu em revisar conceitos e construir resultados importantes, através do estudo de álgebra linear e Topologia do Espaço Euclidiano; a segunda consistiu em buscar resultados que subsidiassem a demonstração da equivalência mencionada, como os Teoremas do Valor médio, do Ponto Fixo e Perturbação do Isomorfismo. Por fim, estudamos individualmente os Teoremas da Função Inversa e da Função Implícita e realizamos a equivalência entre tais, assim, podemos provar que próximo à identidade qualquer matriz tem uma raiz quadrada.

**Palavras-chave:** Teorema da função inversa; teorema da função implícita; equivalência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA ATRAVÉS DE CROMATOGRAMAS "FINGERPRINT" DE EXTRATOS DAS FOLHAS DE ACESSOS DE CROTON GREWIOIDES BAILL.

**Autor:** Julio Manoel Andrade Oliveira

**Co-autor:** Arie Fitzgerald Blank

**Co-autor:** Vilma Menezes de Jesus Prado

**Co-autor:** Raphael Amancio de Jesus

**Orientador:** Valeria Regina de Souza Moraes

O mercado atual de produtos naturais, necessita de plantas medicinais desconhecidas que apresentem bioatividades, que sejam viáveis para cultivo e que não apresentem riscos à saúde humana. Neste projeto, objetivamos o controle químico de qualidade dos extratos etanólicos e de infusão de quatro acessos da espécie *Croton grewioides* Baill., onde realizamos a coleta das folhas nas estações inverno e verão. Os perfis químicos ("fingerprint") foram obtidos através da técnica de cromatografia líquida de alta eficiência acoplada ao detector de arranjo de diodos (CLAE-DAD). Diversas otimizações foram realizadas para obter o método adequado, ou seja, aquele que apresenta melhor linha de base, resolução e seletividade das bandas, onde todas as amostras foram analisadas em quadruplicas. A aplicação da quimiometria nos informou os comportamentos das amostras (verão e inverno), os quais foram avaliados pelas tendências no gráfico de scores (PC1 x PC2), onde foi notado a distinção das amostras dos dois tipos de extração. Entre os acessos, somente o 113 da extração etanólica da coleta de verão, não apresentou semelhança com as outras amostras. Para avaliação biológica, as amostras foram submetidas a testes de inibição frente às duas linhagens de células antitumorais (HL-60 e HepG2) e a enzima acetilcolinesterase.

**Palavras-chave:** *Croton grewioides*; fingerprint; bioatividades; quimiometria.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E TEMPORAL DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS NO ESTUÁRIO DO RIO JAPARATUBA

**Autor:** Kevin Barboza Santos

**Orientador:** Flaviana Cardoso Damasceno

Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) são compostos orgânicos poluentes de origem natural ou antrópica. A Agência de Proteção Ambiental Norte-Americana (USEPA) evidencia 16 destes HPA como prioritários por terem grande potencial carcinogênico, mutagênico e teratogênico. A hidrofobicidade e a estabilidade química relativa dos HPA permite que eles sejam encontrados adsorvidos em sedimentos costeiros, tornando os sedimentos material de estudo da ocorrência dos HPA, podendo identificar suas fontes. Este estudo visa estimar a distribuição espaço-temporal e prováveis fontes dos HPA no sistema estuarino do rio Japaratuba. Para a avaliação das amostras coletadas foram feitas a análise dos parâmetros físico-químicos, extração por ultrassom, limpeza e fracionamento e cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massa (GC-MS). A concentração da soma dos 16 HPA prioritários variou entre 0,5 ng g<sup>-1</sup> e 142,9 ng g<sup>-1</sup> no inverno e entre 3,2 ng g<sup>-1</sup> e 40,3 ng g<sup>-1</sup> no verão. A utilização de razões diagnósticas apresentou aporte pirogênico para grande parte das amostras, principalmente no verão, enquanto as demais amostras apresentaram mistura de fontes. Houve maior presença dos HPA de alta massa molecular. Além disso, os parâmetros salinidade e turbidez apresentaram variação significativa com a sazonalidade. Observando os Critérios de Qualidade do Sedimento (CQS) percebe-se que não há risco potencial de efeitos adversos.

**Palavras-chave:** Hpa; estuário; rio Japaratuba; sedimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ESTUDO DA OXIDAÇÃO DO CORANTE ACID RED 8 UTILIZANDO CATALISADOR DE JACOBSEN (MN-SALEN)

**Autor:** Ane Karoline Silva Andrade

**Orientador:** Valeria Priscila de Barros

Os impactos gerados sobre o meio ambiente devido o descarte de resíduos industriais tem causado grande preocupação. A indústria têxtil, principal segmento de corantes, é uma das principais geradoras de rejeitos indesejáveis para os efluentes. Quando esses rejeitos são lançados diretamente nos corpos hídricos, trazem consigo uma alta carga poluidora que pode apresentar características mutagênicas e carcinogênicas fazendo-se necessário o tratamento desses dejetos industriais antes da disposição final. Assim, uma das alternativas para o tratamento desses efluentes é a oxidação química catalisada por complexos metálicos. Neste contexto este trabalho teve como objetivo avaliar a potencialidade do complexo Mn-Salen como catalisador na oxidação do corante azo Acid Red 8 (AR8). As reações de oxidação do AR8 foram realizadas nas seguintes condições: razão molar: 1: 5: 5000 de Mn-salen : AR8 : H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> e em diferentes valores de pH (2, 4, 6, 8, 10 e 12). O monitoramento das reações foi realizado por espectroscopia UV-Vis no comprimento de onda de 508 nm. Com o intuito de comparar a eficiência do complexo Mn-salen foram realizados estudos das reações de oxidação do corante em pH 12 utilizando como catalisador MnCl<sub>2</sub> nas mesmas condições molares estabelecidas. Os resultados demonstraram que após 48 h houve uma diminuição da absorção de 22% utilizando o MnCl<sub>2</sub>, enquanto que para o Mn-salen a diminuição foi de 52%, mostrando a eficiência do catalisador Mn-salen para a reação de oxidação do AR8.

**Palavras-chave:** corantes azo; indústria têxtil; complexo salen.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DE SUSPENSÕES AQUOSAS DE ALUMINA PARA PRODUÇÃO DE MEMBRANAS CERÂMICAS POR COLAGEM DE BARBOTINA.

**Autor:** Vivian Hoffmann Ribeiro Cavalcanti Teixeira

**Co-autor:** Astrid Carolina Moreno Leon

**Orientador:** Glauber Silva Godoi

As membranas cerâmicas porosas têm sido usadas em vários processos industriais com finalidade de filtração, separação de gases, etc. A técnica adotada neste trabalho para a fabricação destas membranas é a colagem de barbotina e o material cerâmico escolhido é o óxido de alumínio. A alumina é um material bastante utilizado na fabricação de membranas que podem ser usadas como suporte para o dióxido de titânio quando na fabricação de reatores fotocatalíticos e para haver a aplicação no reator é necessário um estudo mais aprofundado para a formulação da suspensão aquosa da alumina. Tem-se como objetivo fabricar pastilhas cerâmicas com o estudo da suspensão aquosa para melhorar a membrana cerâmica a ser desenvolvida através da caracterização da solução do dispersante poliacrilato de amônio, caracterização das suspensões de alumina através de testes de sedimentação, fabricação dos moldes de gesso e a realização da colagem de barbotina para fabricação das pastilhas. Houve uma melhora significativa na aparência das pastilhas desenvolvidas com os moldes ajustados, de modo que, macroscopicamente notaram-se menores defeitos, além de ter sido determinada a densidade da solução do dispersante que permaneceu dentro da faixa fornecida pelo fabricante, já a densidade da alumina apresentou um erro com relação à da literatura e no teste de sedimentação a menor concentração mostrou uma melhor dispersão, de modo que se alterou a formulação da suspensão para melhorar a fabricação das pastilhas.

**Palavras-chave:** Membranas cerâmicas; pastilhas; alumina; colagem de barbotina.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO TEÓRICO DE PROPRIEDADES ÓPTICAS DE CLUSTERS BIMETÁLICOS TIOLADOS

**Autor:** Hector de Santana Rodrigues

**Orientador:** Viviane Costa Felicissimo

Atualmente, clusters bimetálicos contendo metais de transição tornaram-se alvo de grande interesse em virtude às suas excelentes propriedades magnéticas, ópticas e catalíticas, que podem ser alteradas modificando os seus metais constituintes, sendo uma constante busca de combinações ideais. Este trabalho consistiu na análise das propriedades ópticas, em gás e sob efeito de solventes, e estruturais dos clusters Au<sub>13</sub>, Au<sub>12</sub>Ag, [Au<sub>12</sub>Pd]-, [Au<sub>12</sub>Pt]- e deles adicionados de um ligante SCH<sub>3</sub>, Au<sub>13</sub>SCH<sub>3</sub>, Au<sub>12</sub>AgSCH<sub>3</sub>, [Au<sub>12</sub>PdSCH<sub>3</sub>]- e [Au<sub>12</sub>PtSCH<sub>3</sub>]-. Para obtenção destes dados foi utilizado a Teoria do Funcional da Densidade (DFT) e sua variante dependente do tempo (TD-DFT). Os solventes escolhidos, para que fosse observado o comportamento dos espectros de absorção com a variação da polaridade, foram: água, THF e hexano, aplicados usando o módulo C-CPCM. Os resultados das propriedades estruturais mostram uma concordância com a literatura, indicando uma maior estabilidade estrutural e eletroquímica do cluster de Au ao ser dopado com Ag. Em relação aos espectros de absorção o melhor metal dopante dependerá do efeito desejado no espectro, já que o Ag leva a um redshift enquanto o Pd e Pt levam blueshift, em comparação com o espectro do Au<sub>13</sub>SCH<sub>3</sub>. Considerando o efeito do solvente, observa-se o mesmo padrão de desvio apresentado pelas estruturas em gás, entretanto a polaridade apresentou maior influência no comportamento dos espectro das estruturas aniônicas, [Au<sub>12</sub>PdSCH<sub>3</sub>]- e [Au<sub>12</sub>PtSCH<sub>3</sub>]-.

**Palavras-chave:** Cluster de ouro, dft, dopagem, efeito solvente, uv-vis.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE DOS GEOINDICADORES DE EROÇÃO E PROGRADAÇÃO NAS PRAIAS DA ATALAIA NOVA E COSTA - SE

**Autor:** Sinthia Araujo Barreto

**Co-autor:** Danielle Cruz da Silva

**Co-autor:** Paloma Santos Amorim

**Orientador:** Tais Kalil Rodrigues

O litoral da Barra dos Coqueiros encontra-se em intenso processo de urbanização nas últimas décadas. O estudo dessa área teve como objetivo analisar as mudanças em curto prazo através dos geoindicadores de erosão e progradação da sua linha de costa. Para isso, foi realizado levantamento bibliográfico, análise de geoindicadores em campo, seguindo a metodologia proposta por Bush et al. (1999), e elaboração de mapa de geoindicadores nos dois períodos de campo, inverno e verão. No primeiro campo realizado, em período de inverno, constatou-se 9 pontos em estabilidade, 2 pontos em erosão severa e 21 pontos em erosão. No segundo campo realizado, para análise dos geoindicadores do período de verão, foram constatados 8 pontos em erosão, 1 em erosão severa e os outros 23 em progradação ou estabilidade. Com isso, em função da ocupação humana desordenada próximo a linha de costa como bares, casas de veraneio e residências permanentes, as atividades humanas no local tornam determinados pontos da praia em situação de risco e vulnerabilidade. A partir desse conhecimento, a análise dos geoindicadores identificados na linha de costa da Barra dos Coqueiros são dados importantes que podem ser utilizados para que se faça um melhor planejamento e elaboração de estratégias de mitigação, para que assim, os riscos sejam amenizados, tendo em vista que principalmente no período de inverno os geoindicadores de erosão severa e erosão ficam extremamente evidentes, colocando a praia em situação de risco.

**Palavras-chave:** Praia; geoindicadores; risco; vulnerabilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## VARIAÇÃO DA LINHA DE COSTA NAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE ARACAJU, SERGIPE

**Autor:** Vanessa Rodrigues Correia da Silva

**Co-autor:** Eduardo Afonso Nunes Nascimento

**Co-autor:** João Paulo da Silva Santos

**Orientador:** Ana Claudia da Silva Andrade

A linha de costa pode avançar, recuar (erosão costeira) ou manter-se estável, a depender do balanço sedimentar ser positivo, negativo ou nulo, respectivamente. O objetivo deste trabalho foi analisar a variação multitemporal da linha de costa nas praias do Mosqueiro, Náufragos e Atalaia, município de Aracaju, Sergipe. As linhas de costa de 2003, 2008, 2013 e 2016 foram mapeadas no programa ArcGis®10.2. A extensão Digital Shoreline Analysis System (DSAS) foi utilizada para quantificar a variação, que foi obtida pelos métodos estatísticos regressão linear (LRR), assim como para fornecer o envelope de sua variação (shoreline change envelope-SCE). As taxas de variação da linha de costa foram, aproximadamente, de: -3,0 a -40,0 m/ano na praia do Mosqueiro; +8,0 a -7,5 m/ano na praia da Atalaia e; -1,5 a -4,0 m/ano na praia dos Náufragos. Adicionalmente, as praias do Mosqueiro e da Atalaia apresentaram os maiores envelopes de variação (maior que 58,0 m). As praias de Atalaia e do Mosqueiro constituem praias de desembocadura e, portanto, suas linhas de costa estão sob forte influência da dinâmica dos deltas de maré, justificando assim as maiores taxas e envelopes. A praia dos Náufragos situa-se no centro do arco praial e, portanto, sua linha de costa é mais estável. Esse trabalho serve de subsídios ao planejamento ambiental e urbano do litoral de Aracaju.

**Palavras-chave:** Erosão costeira, regressão linear, planejamento ambiental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ELABORAÇÃO DE MODELO DE MÁQUINA DE APRENDIZADO SEQUENCIAL

**Autor:** Gabriel Anísio dos Santos Soares

**Orientador:** Leonardo Nogueira Matos

A interface cérebro-computador é um dos campos emergentes da interação homem-computador devido ao seu amplo espectro de aplicações, especialmente as que lidam com a cognição humana. Neste trabalho, a eletroencefalografia (EEG) é usada como dado base para classificar o estado dos olhos (abertos ou fechados) aplicando redes Long Short Term Memory (LSTM) e variantes. Para fins de benchmarking, foi utilizado o conjunto de dados de EEG com registro do estado do olho, disponível no repositório de aprendizado de máquina da Universidade da Califórnia em Irvine (UCI). Os resultados obtidos indicaram que o modelo é aplicável para a classificação dos dados e que seu desempenho é bom comparado aos modelos mais caros computacionalmente. Adicionalmente foi desenvolvido um sistema de captura de dados com baseado na plataforma YouMake, hardware acessível desenvolvido na instituição para ter acesso facilitado a dados biomédicos considerando a possibilidade de obter os dados tanto com os aparelhos convencionais (mas com custos proibitivamente altos), quanto com dispositivo desenvolvido (com custo mais baixo e limitado).

**Palavras-chave:** Eeg, lstm, aprendizado de máquina.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DO MODELO DE ISING EM REDES CÚBICAS COM INTERAÇÕES DE TROCA BILINEAR E BIQUADRÁTICA

**Autor:** Carlos Leandro Silva dos Prazeres

**Orientador:** Edison Jesus Ramirez Plaza

Em física, é necessário ter o conhecimento de grandes e complexos modelos estocásticos que consideram um grande número de pequenos componentes interagentes. No caso dos ferromagnetos, a teoria de campo molecular, mediante o campo médio, representa uma grande simplificação, por tratar o entorno de um íon magnético central como sendo interagente com um campo médio devido a seus vizinhos. Isto tem a desvantagem de ignorar correlações entre os momentos magnéticos. Um modelo superior é o método da função de Green de muitos corpos. As funções de Green tem grande aplicabilidade em várias áreas da física da matéria condensada sendo uma técnica que merece ser estudada. Assim, este trabalho é dedicado principalmente ao estudo de sistemas complexos – no contexto da metodologia das Funções de Green – aplicados aos efeitos da correlação magnética entre spins sobre as propriedades termodinâmicas de ferromagnetos, considerando os efeitos de correlação transversal devido a interações de curto alcance entre spins. Para as análises foi considerado hamiltoniano composto por interação de troca e Zeeman, e uma rede quadrada bidimensional foi utilizada como base para as aproximações de fase aleatória. Adicionalmente, foram realizadas rotinas computacionais baseadas nos métodos aproximados por campo médio e nas funções de Green. Por fim, concluímos então que, os resultados utilizando funções de Green mostram-se superiores ao formalismo da técnica de campo médio através de análises gráficas.

**Palavras-chave:** Campo médio; funções de Green; correlação magnética; spins.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## POTENCIALIDADE DOS AQUÍFEROS DAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VAZA BARRIS, REAL E PIAUÍ

**Autor:** Nicole Príncipe Carneiro da Silva

**Co-autor:** Ana Claudia da Silva Andrade

**Orientador:** Paulo Sergio de Rezende Nascimento

O baixo e irregular índice de precipitação pluviométrico e a alta taxa de evaporação são as causas primárias da seca no agreste sergipano, e geram transtornos sociais como a fome, a migração forçada e a desagregação familiar. Como os cursos fluviais intermitentes não suprem as necessidades básicas, uma alternativa é a água subterrânea. No entanto, os aquíferos fraturados não são bons armazenadores de água, fato que demanda estudos de locais mais apropriados ao armazenamento de água subterrânea. Desta forma, o objetivo principal do trabalho foi determinar a potencialidade dos aquíferos das bacias hidrográficas dos rios Real, Piauí e Vaza Barris, por técnicas de sensoriamento remoto, na região do agreste do estado de Sergipe. Foram extraídas lineações de drenagem e relevo em dados sensorizados remotamente, os quais foram espacializados pelo estimador Kernel. O produto gerado foram cinco classes de densidade das lineações, que indicam as diferentes potencialidades em armazenar água subterrânea nos aquíferos fraturados da área de estudo. Foi possível concluir que as bacias hidrográficas dos rios Vaza Barris e Real apresentam maiores probabilidades de acumulação hídrica do que a bacia do rio Piauí.

**Palavras-chave:** Águas subterrâneas, densidade de lineações, estimador Kernel.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

## ARQUITETURAS PARA GERENCIAMENTO DE REDES DE EMERGÊNCIA

**Autor:** Danielle Taynara dos Santos Silva

**Co-autor:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

**Orientador:** Edilayne Meneses Salgueiro

Um ambiente de redes de computadores experimental é necessário para testar novas arquiteturas sem afetar os serviços da rede operacional. O objetivo deste trabalho é montar um ambiente experimental para redes de emergência utilizando a arquitetura de Redes Definidas por Software. Este trabalho foi organizado em duas fases: pesquisa exploratória dos conceitos de Nuvem Computacional e Redes Definidas por Software e pesquisa aplicada com a configuração de rede experimental e programação de controlador Openflow. Foi configurada uma nuvem no ambiente DevStack para realizar experimentos com máquinas virtuais e uma infraestrutura de rede com Mininet. A Rede Definida por Software configurada possui um controlador Ryu, 4 switches Openflow e 4 hospedeiros de aplicações cliente-servidor. O controlador foi programado para balancear o tráfego da rede por duas rotas diferentes. Um dos hospedeiros foi configurado para enviar mensagens de emergência, com prioridade e os demais enviam outros tipos de tráfego. Todas as mensagens foram transmitidas em UDP para emular situações de congestionamento da rede em aplicações de tempo real. Foram realizados testes com a geração de carga sintética com IPerf e medição de vazão e atraso. Todas as mensagens de emergência foram transmitidas e ocorreram perdas apenas no tráfego não-prioritário. O controlador programado conseguiu criar rota alternativa para tráfego de emergência durante período de tráfego intenso.

**Palavras-chave:** Sdn; rede emergencial; arquitetura de rede.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

## DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DE CERÂMICAS DE $\text{Ca}_3\text{W}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_6$ , $0 \leq x \leq 1$ , DE POROSIDADE CONTROLADA.

**Autor:** Carlos Henrique Souza Santos

**Orientador:** Diogenes Reyes Ardila

As cerâmicas porosas têm sido amplamente exploradas pela sua elevada área de superfície específica, permeabilidade, absorção sonora, isolamento térmico e outras propriedades. Nesta pesquisa estudamos a síntese e caracterização de cerâmicas a base de cálcio, tungstênio, molibdênio e oxigênio, com o molibdênio substituindo o tungstênio, para aplicações voltadas à optoeletrônica uma vez que a composição matriz  $\text{Ca}_3\text{WO}_6$  é uma nova cerâmica tecnológica com reconhecidas propriedades dielétricas e ópticas. Amostras de composição  $\text{Ca}_3\text{W}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_6$ ,  $0 \leq x \leq 1$ , foram sintetizadas pelo método da reação do estado sólido e compactadas na forma de pastilhas cerâmicas com porosidade controlada. Os pós e as pastilhas foram caracterizados tendo como foco a avaliação da porosidade e das propriedades dielétricas. Amostras cerâmicas com porosidade em volta de 24% foram obtidas. As caracterizações dielétricas destas amostras por métodos alternativos à espectroscopia de impedância incluíram a elaboração de um protótipo de porta-amostras que dispensa o uso de tinta prata como eletrodos e envolve medições de grandezas como a capacitância com e sem amostra dentro do porta-amostras. Com este método, a característica dielétrica em função da porosidade das cerâmicas foi verificada. Em uma outra tentativa alternativa baseada na análise da dimensão fractal de micrografias para avaliar a resposta permissividade real-frequência os resultados foram inconclusivos e mais amostras e medições serão necessárias.

**Palavras-chave:** Dielétricos; molibdato de cálcio; tungstato de cálcio.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## CÁLCULOS DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE COMPOSTOS SILLENITE

**Autor:** Anny Macyelle Santos

**Orientador:** Adilmo Francisco de Lima

Neste trabalho foram estudadas as propriedades estruturais, eletrônicas e magnéticas do bismuto de manganês,  $\text{Bi}_{12}\text{MnO}_{20}$ , com estrutura cristalina do tipo sillenite. A escolha desse composto ocorreu devido ao fato dele ser um importante material fotocatalítico, mas com propriedades estruturais, eletrônicas e magnéticas pouco estudadas na literatura. Como ferramenta computacional foi utilizado o método de cálculo de estrutura eletrônica denominado de “Linearized Augmented Plane Wave”, baseado na Teoria do Funcional da Densidade e que está implementado no código computacional WIEN2k. A estrutura eletrônica do composto foi calculada usando duas diferentes aproximações para o potencial de troca e correlação eletrônica. As aproximações foram a do gradiente generalizada (GGA) e a do potencial de troca modificado de Becke e Johnson (mBJ). Usando a GGA, foram relaxadas as posições atômicas do composto nos estados não-magnético e ferromagnético com o objetivo de comparar as energias totais e verificar o estado energeticamente mais favorável. O estado de menor energia encontrado foi o ferromagnético. Para esse estado magnético, calculou-se a estrutura eletrônica empregando o potencial de troca mBJ. Usando essa aproximação, foi obtido o momento magnético do composto e de seus constituintes. Além disso, foram determinadas as densidades de estados total e parcial. Essas propriedades foram discutidas e comparadas com as existentes na literatura.

**Palavras-chave:** Simulação computacional, propriedades estruturais e eletrônicas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SAR DE COMPOSTOS FRENTE AO RECEPTOR DE POTENCIAL TRANSITÓRIO DO TIPO VANILÓIDE 1 (TRPV1)

**Autor:** Reginaldo Matheus Gois Mascarenhas

**Co-autor:** Aurelia Santos Faraoni

**Co-autor:** Camila Alves de Lima

**Orientador:** Tiago Branquinho Oliveira

O TRPV1 se destaca por ser um receptor de canais catiônicos importante para a manutenção do organismo, visto que atua como um dos principais termorreguladores do corpo. À vista disso, este trabalho teve como finalidade a criação e o desenvolvimento de uma ferramenta para reconhecimento e predição de substâncias ativas frente ao TRPV1. Nesse contexto foi desenvolvido um estudo com auxílio de ferramentas de quimioinformática e conhecimento biológico/químico desses receptores, investigando a atividade de substâncias agonistas e antagonistas frente ao receptor de potencial transitório do tipo vanilóide 1 (TRPV1). Obteve-se 1312 estruturas de substâncias e sua informação de atividade ( $\text{IC}_{50}$ ) através de bancos de dados ChEMBL. A princípio os modelos foram desenvolvidos excluindo-se as estruturas duplicadas, em seguida selecionou-se os parâmetros físico-químicos (descritores) utilizando o algoritmo BestFist. Posteriormente, utilizando redes neurais artificiais do tipo backpropagation desenvolveu-se um modelo de predição com o conjunto de treino (66% das estruturas), seguindo-se de validação cruzada e para avaliar o poder de previsão de novos compostos utilizou-se de teste externo (33% das substâncias). O modelo desenvolvido apresentou parâmetros estatísticos, com valores para o agonista:  $R^2 = 0,81$ ,  $Q^2 = 0,71$  e  $P^2 = 0,74$  e para o antagonista:  $R^2 = 0,99$ ,  $Q^2 = 0,65$  e  $P^2 = 0,80$ . Concluiu-se que os modelos obtidos possuem potencial para predição de substâncias frente ao receptor TRPV1.

**Palavras-chave:** Proteína de membrana, trpv1, quimioinformática.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## OS TRÊS PRINCÍPIOS DE LITTLEWOOD

**Autor:** Lucas Andrade e Silva

**Orientador:** Disson Soares dos Prazeres

Com os estudos abordamos o conceito de funções mensuráveis, e partindo desse pressuposto definimos uma medida. Logo, após tratamos as propriedades das integrais simples e estendemos para funções mensuráveis que pode levar valores tanto positivos e negativos. Além disso, trabalhando com a definição do espaço  $L^p$ . E por fim, estudamos as inter-relações entre as convergência. Com o interesse de tornar o assunto mais ameno e familiar para os jovens matemáticos o grande matemático John Edensor Littlewood enunciou três princípios decorrentes de resultados da teoria que dariam uma cara mais familiar a esses novos e esquisitos vizinhos que estavam a porta, esta grande contribuição pedagógica ficou conhecida como “Os Três Princípios de Littlewood” que são; 1. Todo conjunto mensurável é aberto a menos de um conjunto de medida zero. 2. Toda sequência de funções mensuráveis converge uniformemente a menos de um conjunto de medida zero. 3. Toda função mensurável é contínua a menos de um conjunto de medida zero.

**Palavras-chave:** Teoria da medida; teorema de Egorov; teorema de Luzin.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## IDENTIFICAÇÃO DE PALINOMORFOS FÓSSEIS DA FORMAÇÃO MORRO DO CHAVES, SUBACIA DE ALAGOAS (EOCRETÁCEO)

**Autor:** Bruna dos Santos

**Co-autor:** Gustavo Gonçalves Garcia

**Orientador:** Alexandre Liparini Campos

São chamados de Palinomorfos os microorganismos fósseis com parede orgânica mais resistente, onde incluem os esporos de plantas pteridófitas e briófitas, grãos de pólen, esporos de fungos, entre outros. O presente trabalho foi realizado com uso de palinomorfos fósseis coletados na Formação Morro do Chaves, localizada no Município de São Miguel dos Campos-AL. O objetivo foi identificar e classificar os organismos para realizar possíveis interpretações paleoambientais. O material foi preparado em laboratório empregando a técnica de recuperação de microfósseis de parede orgânica. Após a preparação e confecção de lâminas, o material foi observado com uso de um microscópio óptico onde foram descritas as estruturas características de cada táxon, como número de aberturas, escultura da parede, entre outras. Como resultado foram identificados e classificados dois representantes do gênero *Cicatricosisporites*, pertencente à família *Anemiaceae*, com hipóteses de surgimento ainda no Mesozóico, um representante do gênero *Fusiformisporites*, típico de regiões costeiras, caracterizado como membro da família *Dydmosporae*, e um suposto esporo, do tipo monolete, sem registro de ocorrências no período Cretáceo. Mesmo o trabalho ainda sendo incipiente foi possível identificar um organismo com compatibilidade costeira, indicando que poderia se tratar de uma região litorânea.

**Palavras-chave:** Palinologia, taxonomia, paleobiogeografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROCESSO DE OBTENÇÃO DE NANOESTRUTURAS MAGNÉTICAS PARA APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE TUMORES USANDO HIPERTERMIA MAGNÉTICA.

**Autor:** Renata Emanuely Santos Anjos

**Co-autor:** Ana Carla Batista de Jesus

**Co-autor:** Jônathas Rafael de Jesus

**Orientador:** Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho estudamos os efeitos causados pela adição de sacarose, no processo de síntese e caracterização de nanopartículas (NP's) magnéticas do sistema  $\text{FeOx@Ag}$  preparadas por co-precipitação e síntese hidrotérmica. Em que foram produzidas nanopartículas de magnetita ( $\text{Fe}_3\text{O}_4$ ) e hematita ( $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$ ) obtidas a partir dos resultados de difração de raios X (DRX) aliados ao método de Refinamento Rietveld. A amostra de  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  foi obtida a partir de uma solução aquosa de sais de ferro II e ferro III, e foi precipitada através de uma solução base (hidróxido de sódio) para controlar o pH e em seguida levada para calcinar a  $300^\circ\text{C}$  por 3 horas. Já, a amostra de  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  foi obtida através da mesma metodologia variando as quantidades de  $\text{NaH}_2\text{PO}_4$  (Fosfato) e  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (Sulfato) que foi transferida para uma autoclave e levada à estufa para iniciar o processo de calcinação onde permaneceu por 3 horas após atingir a temperatura de  $208^\circ\text{C}$ . Posteriormente, foram feitas medidas de DRX e Refinamento Rietveld, que mostraram que as amostras apresentaram a fase cristalina desejada e tamanho satisfatório. A amostra de  $\text{Fe}_3\text{O}_4$  passou pelo processo de redução sobre ação do gás hidrogênio em que notamos uma pequena discrepância no tamanho. Foram realizadas imagens de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) referente às amostras de hematita  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$  que foi possível observar uma mudança de morfologia nas nanoestruturas com formato de esferas para estruturas de tubos.

**Palavras-chave:** Co-precipitação; Sacarose; Hipertermia; Vórtice Magnético.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## OS ESTUDOS SOBRE ELETRICIDADE DE MICHAEL FARADAY E SUA CONTRIBUIÇÃO PARA O ENTENDIMENTO DAS TEORIAS DA ESTRUTURA DA MATÉRIA

**Autor:** Maria Danielly Lima Santos

**Orientador:** Erivanildo Lopes da Silva

Na literatura em ensino de Ciências existe uma gama de estudos que defendem a abordagem da História da Ciência (HC) para se ensinar sobre ciências, no qual alguns episódios históricos podem ajudar superar algumas barreiras em relação à aprendizagem de conceitos científicos. Assim, o Projeto de Pesquisa no âmbito PIBIC buscou investigar como os estudos sobre os fenômenos elétricos de Michael Faraday podem contribuir para compreensão das primeiras ideias acerca da estrutura da matéria e sua natureza eletrônica, sendo desenvolvida uma discussão sobre o uso de HC como promotora do conhecimento. Como metodologia do projeto, fez-se uso da pesquisa bibliográfica, tendo base em fontes secundárias e algumas primárias. Como resultado, foram encontrados três padrões: como era vista a matéria e vida de Faraday antes de seus experimentos, a eletricidade durante seus experimentos e matéria e eletricidade após experimentação. Esses padrões foram agrupados de modo a compor uma trajetória de evolução no que se diz respeito a eletricidade e partícula. No terceiro padrão, estão presentes argumentos utilizados por Faraday em seus trabalhos para que pudesse propor um modelo de partícula capaz de considerar a natureza elétrica ali presente. Além de formular um caminho onde foram realizadas especulações por Faraday, pudemos expor alguns autores que trazem resultados da utilização de episódios históricos como abordagem de ensino.

**Palavras-chave:** Eletricidade; partícula; eletrólise.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## BASES DE CONHECIMENTO PARA PROBLEMAS COM FONTES DE DADOS NÃO ESTRUTURADOS

**Autor:** Filipe Barreto do Nascimento

**Orientador:** Hendrik Teixeira Macedo

Uma forma eficiente de representar as informações se dá por meio de bases de conhecimento, modeladas por grafos, onde as entidades são representadas por vértices e os relacionamentos por arestas. Recentemente, o uso de bases em tarefas de Processamento de Linguagem Natural ganhou visibilidade global devido a seu uso em técnicas de geração de embeddings, que são representações vetoriais de entidades num espaço de dimensões reduzidas, de modo que, a partir de uma métrica de similaridade, entidades similares se posicionem próximas nesse espaço vetorial. Dessa forma, esse trabalho tem por objetivo aprimorar o aprendizado de embeddings usando informações disponíveis em bases de conhecimento. Para tal, uma base de conhecimento com características de auto-expansão (Never Ending Language Learner - NELL) foi utilizada para o treinamento de um modelo estado da arte (Neural Tensor Network - NTN) e sua performance foi avaliada na tarefa de classificação de triplas. A melhor acurácia obtida pelo modelo foi 69.3%. Embora seja inferior aos valores obtidos nos experimentos com bases tradicionais, é um resultado aceitável ao considerarmos que o conhecimento aprendido pelo NELL e feito de forma automática e a base está em constante expansão. Além da validação experimental da possibilidade de utilização do NELL para treinamento de modelos como o NTN, contribuimos também com a disponibilização de um novo dataset com características diferentes das usuais para a comunidade científica.

**Palavras-chave:** Bases de conhecimento, embeddings, classificação de triplas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE $\text{Li}_3\text{xLa}_{(2/3-\text{x})}\text{TiO}_3$ SINTERIZADAS À LASER

**Autor:** Keila Assunção Santos Barbosa

**Orientador:** Ronaldo Santos da Silva

Condutores iônicos são materiais que apresentam elevada condutividade devido ao movimento de átomos ou íons no sólido, em temperaturas muito menores que a temperatura de fusão. Materiais com alta condutividade iônica apresentam uma ampla utilidade no setor tecnológico, já que podem ser usados em sensores, células de combustível e em baterias de estado sólido. Um material que vem sendo muito estudado com esse fim, é o titanato de lítio e lantânio  $\text{Li}_3\text{xLa}_{(2/3-\text{x})}\text{TiO}_3$  (LLTO), pois apresenta uma alta condutividade iônica de cerca de  $10^{-3}$  S/cm, em temperatura ambiente. O presente trabalho visou a síntese do sistema  $\text{Li}_3\text{xLa}_{(2/3-\text{x})}\text{TiO}_3$  por meio do método dos precursores poliméricos (Pechini) e a sinterização de cerâmicas por meio da sinterização a laser. A caracterização microestrutural das cerâmicas produzidas foi realizada aplicando-se as técnicas de difração de raios X (DRX) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Já para a caracterização elétrica destas cerâmicas, foi utilizada a espectroscopia de impedância.

**Palavras-chave:** Titanato de lítio-lantânio; caracterização elétrica; Condutor iônico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DOS RISCOS AMBIENTAIS DOS PROCESSOS EROSIVOS EM ENCOSTAS LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D'AJUDA/SE.

**Autor:** Fabio Tavares Lisboa

**Orientador:** Rosemeri Melo e Souza

Fenômenos como deslizamentos, sobretudo em encostas, que muitas vezes são intensificados por processos de um crescimento urbano desordenado ou que não respeite as especificidades do meio, podem causar sérios danos ao ambiente e ao homem, logo o estudo de métodos para mitigação desses riscos geomorfológicos se mostra necessário. O presente estudo teve como objetivo monitorar uma encosta localizada no município de Itaporanga d'Ajuda – SE através de métodos de georreferenciamento, modelagem e análise de dados, fazendo uso de conhecimentos sobre a geomorfologia local, e avaliou-se como a movimentação de solo ocorreu, para diferentes épocas do ano e sob diferentes índices de chuvas. Para estimar risco, pesos são atribuídos a pontos de controle tomando características como topografia, grau de ocupação humana, cobertura vegetal, presença de resíduos sólidos e sentido do fluxo da chuva. Tais características observadas na encosta, recebem peso de 1 a 10, onde o resultado da soma é dividido pelo número de variáveis, obtendo-se uma média da probabilidade de risco de eventos relacionados a esses parâmetros. Com exceção do primeiro ponto que obteve 5,6 de risco estimado, valor que constitui risco médio, os demais pontos de controle apresentaram valores de alto risco. Pontos que apresentaram grandes taxas de movimento de massa, também foram os pontos em que os valores de risco estimado foram superiores, com isso pode-se considerar que os resultados obtidos nesse estudo foram congruentes.

**Palavras-chave:** Deslizamentos; riscos; geomorfologia; georreferenciamento; modelagem.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MODELAGEM E GEOREFERENCIAMENTO DOS PROCESSOS EROSIVOS EM ENCOSTAS

**Autor:** Glauber Vinicius Pinto de Barros

**Co-autor:** Fabio Tavares Lisboa

**Orientador:** Rosemeri Melo e Souza

Para estudos em encostas e taludes é necessária a compreensão dos conceitos de erosão e dos mecanismos envolvidos nesse processo, e como a água proveniente de escoamento superficial e subsuperficial estão relacionadas com a erosão destas áreas. Para entender esses processos pode-se utilizar dos modelos matemáticos com o auxílio de softwares de modelagem. Neste trabalho foram utilizados os métodos de Pinos de Erosão e Infiltrômetros de PVC de Guerra (2002) com o auxílio de um software de modelagem com o objetivo de identificar os processos erosivos na área de estudo em Itaporanga d'Ajuda – SE. Os dados de transporte de sedimentos coletados em campo foram interpolados pelos métodos Krigagem e Inverso da Distância a uma Potência para se obter uma estimativa da erosão na área a partir da obtenção de superfícies e modelos tridimensionais. O trabalho produziu resultados que podem ser considerados alarmantes, uma vez que o pino 4 chegou a perder 4,5 cm de solo no decorrer deste trabalho. Já em relação ao teste de infiltração, este mostrou que os locais sem vegetação da área de estudo apresentaram as menores taxas de infiltração, 2,44 ml.min<sup>-1</sup>, evidenciando processo de selagem do solo. O monitoramento e modelagem dos processos erosivos realizados neste trabalho se mostrou prático, barato e objetivo. A modelagem pode ser então utilizada como ferramenta para a estimativa dos processos erosivos e na tomada de medidas de contenção de tais processos afim de evitar riscos ambientais.

**Palavras-chave:** Geoestatística, Geomorfologia, avaliação ambiental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DETERMINAÇÃO DO PESTICIDA PYRIPROXYFEN EM ÁGUA UTILIZANDO EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA MAGNÉTICA E CLAE/DAD.

**Autor:** Thalles Henrique Santos Menezes

**Co-autor:** Grazielle da Costa Cunha

**Orientador:** Luciane Pimenta Cruz Romao

O pyriproxyfen é um pesticida que vem sendo utilizado no Brasil desde 2014. O presente trabalho identificou e quantificou a presença do pesticida pyriproxifen em água, utilizando a técnica de extração em fase sólida magnética dispersiva, utilizando o híbrido magnético ferrita de cobalto/MON, e cromatografia líquida de alta eficiência com detector arranjo de diodo DAD. O material foi caracterizado por FTIR, que evidenciou a presença de grupos OH provenientes da MON, de grupos  $SO_4$  indicando a presença de sulfato e da ligação Fe-O da  $CoFe_2O_4$ . A caracterização por DRX constatou a formação da  $CoFe_2O_4$  e um indicativo da presença da MON. O material apresentou área superficial de 108,2  $mg_2\ g^{-1}$  confirmando o potencial como adsorvente. Foram construídas duas curvas de calibração, uma para valores menores de concentração, 0,025-0,50  $mg\ L^{-1}$  e uma para valores maiores de concentração 0,50-10  $mg\ L^{-1}$ , ambas com coeficientes de correlação maiores que 0,99. Através da otimização do método cromatográfico foi verificado o método mais eficiente na determinação do analito. A maior extração do analito ocorreu com a sonicação em 30 seg, 20  $mg$  do híbrido e 10 mL de metanol, com recuperação do analito pyriproxyfen de 91,9%. A análise de amostra real apresentou taxa de recuperação de 77,6%. Assim, a técnica de extração em fase sólida magnética dispersiva e CLAE/DAD mostrou-se uma alternativa eficiente na determinação de pyriproxyfen em amostras de água.

**Palavras-chave:** Pyriproxyfen; adsorvente híbrido magnético; mspe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EFEITO DA ENERGIA TRIPLETO E DO PARÂMETRO RL SOBRE AS TAXAS DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA DE COMPLEXOS DE EURÓPIO

**Autor:** Adilson Santos Farias

**Co-autor:** Alaf Dantas Gomes

**Orientador:** José Diôgo de Lisboa Dutra

A busca por ligantes eficientes consiste em uma área de pesquisa em expansão, sendo o processo de transferência de energia ligante-metal uma das principais etapas a ser entendida na busca por sistemas altamente luminescentes. O objetivo do trabalho consistiu em aplicar o LUMPAC para modelar o processo de transferência de energia e rendimento quântico de emissão teórico de complexos de európio coordenados a ligantes quirais tetradentados à base de piridina assim como a ligantes beta-dicetonatos. Ao passo que os programas foram aplicados, buscou-se compreender qual o papel de cada etapa envolvida no cálculo. Como esperado, foi observado que quanto maior for a condição de ressonância de energia entre os estados excitados dos ligantes e do íon  $Eu^{3+}$  e menor as distâncias RL, maiores são as taxas de transferência de energia. A supressão da luminescência sofrida pelos complexos contendo ligante do tipo amina se deve em grande parte à presença de modos vibracionais da ligação N-H na primeira esfera de coordenação. Para os complexos coordenados aos ligantes beta-dicetonatos, aqueles coordenados a moléculas de água na primeira esfera de coordenação apresentam as maiores taxas de emissão não radiativa, e como consequência menor eficiência e rendimento quântico. Os valores de RL mostraram que o centro doador de energia está mais deslocado na direção dos ligantes beta-dicetonatos do que nos ligantes nitrogenados para os complexos com ligantes quirais.

**Palavras-chave:** Complexos de  $Eu^{3+}$ ; taxa de transferência de energia; lumpac.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SÍNTESE DE PEROVSQUITAS PELOS MÉTODOS DA MECANOSÍNTESE, GEL PROTÉICO MODIFICADO E COMBUSTÃO EM PLACA

**Autor:** Julia Botti Rodrigues Fernandes

**Orientador:** Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Muita atenção tem sido dada aos óxidos mistos com estrutura perovskita, devido a suas diversas aplicações que são influenciadas pelos métodos de preparo, composição e estrutura. O objetivo deste trabalho foi obter materiais cerâmicos com estrutura perovskita do tipo  $\text{LaNiO}_3$  por diferentes rotas de síntese. Como método de síntese foi utilizado método do gel protéico modificado usando soja; mecanossíntese por meio do moinho de bolas; e combustão em placa. Os materiais sintetizados foram calcinados a  $900^\circ\text{C}$  por 2 horas e caracterizados por difratometria de raios-X. Os resultados indicaram que é possível preparar óxidos mistos com estrutura perovskita do tipo  $\text{LaNiO}_3$  pelos três métodos de síntese estudados. Apesar disto, o método da combustão em placa foi o mais adequado, pois resultou numa menor quantidade de fases secundárias, indicando ser o método mais eficiente para obter a perovskita. A partir dos ensaios de adsorção de corantes em fase líquida observou-se que os materiais calcinados dos três métodos obtiveram resultados satisfatórios como materiais adsorventes, em especial a amostra sintetizada pelo método do gel protéico modificado, no qual teve melhor comportamento na adsorção do corante vermelho congo, com eficiência de remoção de 84%.

**Palavras-chave:** Perovskita;  $\text{lanio}_3$ ; métodos de síntese; remoção de corantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO PARA AS EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE SUÍNOS EM LACTAÇÃO E GESTAÇÃO

**Autor:** Rodrigo Santana Camargo

**Co-autor:** Claudson Oliveira Brito

**Orientador:** Michel dos Santos Soares

Os sistemas com um período longo de uso e ultrapassado tecnologicamente, são classificados como sistemas legados. Diante da constante evolução tecnológica o software “CALCULADOR DAS TABELAS BRASILEIRAS PARA AVES E SUÍNOS”, se enquadra nos parâmetros de um sistema legado. O uso da reengenharia de software teve como objetivo desenvolver uma nova aplicação mantendo as funcionalidades do sistema legado e adicionar novas funcionalidades. Foi seguido o modelo de reengenharia definido por Presman, no qual o processo é dividido em seis atividades sequenciais denominadas análise de inventário, reestruturação de documentos, engenharia reversa, reestruturação de código, reestruturação de dados e engenharia progressiva. Desta forma, garante-se a manutenibilidade, portabilidade, confiabilidade, reusabilidade, qualidade da documentação, testabilidade e usabilidade. O sistema foi completamente reconstruído com uso de novas técnicas e tecnologias. Seguindo a tendência de ter sempre a informação em qualquer lugar através da Internet, o sistema foi migrado para a arquitetura cliente-servidor, assim garantindo acessibilidade aos usuários. O desenvolvimento foi feito com uso do Java e frameworks (Primefaces, hibernate) para garantir maior eficácia, em termos de custos, e para a futura evolução do sistema de software.

**Palavras-chave:** Reengenharia de software, sistema legado, documentação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O PERFIL DO ESTUDANTE DE COMPUTAÇÃO DA UFS CONTADO EM HISTÓRIA EM QUADRINHOS

**Autor:** Pedro Henrique Oliveira dos Santos

**Co-autor:** Lindiney Reis Viana

**Co-autor:** Izabel Silva Souza D Ambrosio

**Orientador:** Henrique Nou Schneider

Com o surgimento das tecnologias digitais a viabilização da História em Quadrinhos, leitura lúdica e apreciada por todas as faixas etárias, ganhou maior campo pelas mídias digitais. Esta junção, motivou a pesquisa sobre a construção do perfil de um grupo social através da História em Quadrinhos por meio digital. O objetivo geral, teve como finalidade mapear o perfil do estudante de computação da Universidade Federal de Sergipe e apresentá-lo através de História em Quadrinhos digital por meio do software HagáQuê. Os objetivos específicos foram: conhecer a estratégia de comunicação através da História em Quadrinhos; estar apto a usar o software HagáQuê; produzir, testar e aplicar o questionário à população alvo; tabular, analisar os dados visando modelar o perfil do estudante de computação da universidade; escrever uma História em Quadrinhos no software HagáQuê e publicizá-la na web. A pesquisa foi desenvolvida mediante discussões em reuniões regulares, seguindo cronograma, orientações e obtendo evolução a cada etapa. A metodologia é qualitativa e foi utilizado o questionário online como técnica para coleta de dados. Com base na análise de dados foi construído o argumento da História em Quadrinhos, roteiro, falas, características físicas e de personalidade de cada personagem. O projeto foi concluído com êxito, pois a pesquisa de campo e respectiva História em Quadrinhos evidenciou características singulares relacionadas aos estudantes de computação da referida universidade.

**Palavras-chave:** História em quadrinhos; estudante de computação; software hagáquê.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA COM FEIXES DE PARTÍCULAS PESADAS

**Autor:** Francisco Harlley Dantas Hauradou Xavier

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

Tratamentos oncológicos que fazem uso de feixes de radiações são denominados radioterapia. Várias técnicas são utilizadas, a maioria delas empregam feixes de fótons de raios X de megavoltagem. Os feixes de fótons não são indicados para certos tipos de tumores em regiões superficiais, por exemplo no caso de Retinoblastoma, que é um câncer localizado na retina e afeta principalmente crianças. Contudo, para esses casos existe a radioterapia com partículas que podem ser elétrons ou núcleos de átomos. Utilizando simulação computacional comparou-se dois objetos simuladores virtuais, um cubo de água e um olho, sendo irradiados com feixes de elétrons e feixes de prótons. Utilizou-se o código Monte Carlo N-Particle eXtended para os estudos. O arquivo que contém todos os dados como cenário, fonte de radiação e objeto simulador foi escrito com diferentes energias para prótons e elétrons. Verificou-se o comportamento do feixe de prótons no cubo de água e então comparou-se a interação dos feixes de elétrons (4 MeV e 8 MeV) e prótons (47,8 MeV, 47,9 MeV e 48 MeV) no olho para alcançar a retina. Com os resultados pôde-se comparar as doses absorvidas e equivalentes depositadas pelos feixes, concentrando a dose máxima na retina. Notou-se que um tratamento que utiliza prótons é superior já que não deposita muita dose nos tecidos vizinhos ao volume alvo em comparação a um que utiliza elétrons ou fótons, que possuem perfil de deposição de dose semelhante considerando os volumes do simulador.

**Palavras-chave:** Radioterapia, dosimetria numérica, protonterapia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DE TRANSIÇÃO DE FASE ESTRUTURAL NO SISTEMA (DY,GD)CrO<sub>4</sub> PARA (DY,GD)CrO<sub>3</sub>

**Autor:** Jose Flavio Alves Santos

**Co-autor:** Jônathas Rafael de Jesus

**Co-autor:** Fernanda Antunes Fabian

**Orientador:** Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho, estudamos o processo de transição de fase estrutural das amostras (Dy,Gd)CrO<sub>4</sub> para (Dy,Gd)CrO<sub>3</sub> sintetizadas pelo método de coprecipitação, e caracterizadas através de medidas de difração de raios X (DRX) in situ e ex situ, acompanhadas por medidas de análises térmicas e de absorção de raios X. Primeiramente foi feita uma análise nas medidas termogravimétrica, na qual pudemos observar perdas de massa entre duas regiões de temperatura: 500-600 °C e entre 700-800 °C. Através desses resultados foi possível estimar a temperatura a qual os precursores fossem calcinados. Resultados de DRX ex situ aliado ao refinamento Rietveld constatamos a formação das fases (Dy,Gd)CrO<sub>4</sub> do tipo zircônia com estrutura tetragonal e grupo espacial I41/amd seguida de uma transição de fase para o tipo perovskita (Dy,Gd)CrO<sub>3</sub> com estrutura ortorrômbica e grupo espacial Pbnm. As medidas de DRX in situ em função da temperatura no precursor dos compostos (Dy,Gd)CrO mostraram a formação da fase DyCrO<sub>4</sub> entre 350-450 °C e a fase DyCrO<sub>3</sub> entre 600-700 °C, Já para as amostras com Gd, a formação de fase GdCrO<sub>4</sub> foi entre 400-500 °C e a fase GdCrO<sub>3</sub> entre 700-800 °C. Estes resultados foram confirmados também através de medidas XANES in situ em função da temperatura na borda K do Cr. Nesses resultados foi possível observar uma mudança significativa no perfil XANES, assim como, nos deslocamentos da borda devido a mudança do estado de oxidação Cr<sup>5+</sup> (Dy,Gd)CrO<sub>4</sub> para o estado de oxidação Cr<sup>3+</sup> (Dy,Gd)CrO<sub>3</sub>.

**Palavras-chave:** Transição de fase; difração de raios x; refinamento rietveld

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDOS DOS DEFEITOS INTRÍNSECOS E EXTRÍNSECOS DO LiMgPO<sub>4</sub>

**Autor:** Breno Leonardo Silveira Araujo

**Orientador:** Mario Ernesto Giroldo Valerio

Neste trabalho, foi proposta a produção e caracterização óptica do composto fosfato de lítio e magnésio (LiMgPO<sub>4</sub>), assim como o estudo dos defeitos presentes neste material através da técnica de termoluminescência, objetivando o desenvolvimento de um material altamente sensível para uso em dosimetria termoluminescente. Os parâmetros de síntese, tais como solvente, quantidade de dopante e tratamento térmico foram ajustados até que fosse obtido um material com as características desejadas. Através do uso da técnica de radioluminescência, foi possível comprovar, através da análise dos picos luminescentes, que o processo de dopagem foi realizado com sucesso. Além disso, por meio da difratometria de raios X, pôde-se observar que o material sintetizado não apresentava significativa quantidade de impurezas, não comprometendo as respostas luminescentes do fosfato de lítio e magnésio. Vale ressaltar que devido à grande demanda de tempo necessário para realizar uma síntese com bons resultados, não houve tempo suficiente para realização da caracterização via termoluminescência.

**Palavras-chave:** Propriedades ópticas, dosimetria, fosfatos nanoestruturados.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DO COMPORTAMENTO DE LÍQUIDOS IÔNICOS NA PARTIÇÃO DE ÁGUA/BIO-ÓLEO EM SISTEMA DE ULTRASSOM

**Autor:** Antonia Regina dos Santos Gois

**Orientador:** Lisiane dos Santos Freitas

Sendo a biomassa uma fonte renovável de energia, quando aplicada ao processo de pirólise, ela resulta em três produtos, sólido (bio-char), líquido (bio-óleo/fração aquosa) e gasoso (bio-gás). O produto líquido (bio-óleo/fração aquosa) pode ser utilizado no setor de biocombustíveis, refinarias, indústrias petroquímicas, resinas fenólicas, entre outras aplicações. A presença da fração aquosa no bio-óleo é um problema que vem sendo estudado, pois diminui seu poder energético e seus compostos fenólicos e ácidos graxos de pequenas cadeias causam corrosão, não podendo ser descartado no leito do rio devido ao seu alto teor de carbono orgânico total (TOC). Assim, o projeto tem como objetivo o estudo do comportamento de líquidos iônicos na partição de água/bio-óleo em sistema de ultrassom de baixa frequência. Inicialmente, a biomassa (semente de goiaba) foi submetida à pirólise, o produto (bio-óleo/fração aquosa) foi coletado, e submetido à um ultrassom de baixa frequência com diferentes agentes iônicos (líquidos iônicos e solução de NaCl). Em seguida foram centrifugados, separados e analisados via cromatografia gasosa com espectrômetro de massas. A utilização dos agentes iônicos favoreceu diretamente no processo de partição dos compostos do sistema água/bio-óleo, tendo o tamanho da cadeia alquílica do líquido iônico um papel fundamental. A fração aquosa teve como majoritários os compostos fenólicos, estes de grande valor na indústria de resinas.

**Palavras-chave:** Pirólise; bio-óleo; ultrassom; emulsão; líquidos iônicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DO AUMENTO DE ESCALA DO PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE BIOQUEROSENE.

**Autor:** Mirele Santana de Sa

**Orientador:** Alberto Wisniewski Junior

Os biocombustíveis, caracterizados como todo combustível líquido ou gasoso derivado de biomassa renovável, surgiram com o intuito de promover uma mitigação dos efeitos dos combustíveis fósseis no ambiente. O óleo de algodão foi selecionado como biomassa para produção de biocombustível de aviação, via processo térmico e catalítico em microescala, e submetido à conversão térmica, a 500 °C, na presença dos catalisadores ( $\alpha$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,  $\gamma$ -Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mo-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Mo-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, CSI). O bio-óleo obtido foi analisado e caracterizado por CG/EM, CG-DIC e CG-DCT. Os dados obtidos por CG/EM mostram que a composição do bio-óleo é constituída majoritariamente por compostos oxigenados, porém apresenta, também, hidrocarbonetos na faixa do querosene fóssil, C12-C15. Pelo CG-DIC é observado que a contribuição dos catalisadores na produção do bio-óleo apresentou maiores rendimentos nos constituídos de metais de transição (Mo-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Mo-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>). Estes catalisadores favoreceram a produção de um bio-óleo menos oxigenado, observado por CG-DCT. Assim, o óleo de algodão possui potencial energético, podendo ser uma alternativa à produção de combustível de aviação de origem fóssil. Os catalisadores Mo-Co/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e o Mo-Ni/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> produziram 0,6% e 1,7% a mais de bio-óleo que a amostra pura, respectivamente, apresentando um percentual de ácidos graxos inferiores aos outros processos testados.

**Palavras-chave:** Combustível de aviação; pirólise; óleo de algodão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.



## EQUAÇÕES FRACIONÁRIAS LINEARES

**Autor:** Antonio Guimaraes Leite

**Orientador:** Bruno Luis de Andrade Santos

Devido à popularidade do cálculo fracionário nos últimos 30 anos e a importância da teoria matemática envolvida (equações diferenciais fracionárias, teoria de funções especiais, etc.), neste projeto estudamos as equações fracionárias lineares tendo como aplicação a equação da onda fracionária unidimensional. Neste plano de pesquisa tivemos como objetivo estudar as funções de quadrado integrável, compreender as definições e resultados básicos de integração imprópria, a transformada de Laplace, a convolução de funções, as derivadas fracionárias de Caputo e suas relações com a teoria da transformada de Laplace e, por fim, a equação da onda fracionária. A metodologia abordada foi através de reuniões semanais entre o bolsista e o orientador e por leitura de bibliografias específicas sobre o tema. Após termos cumprido todo o cronograma previsto, concluímos que a equação da onda fracionária está bem posta no conjunto da funções de quadrado integrável, ou seja, para qualquer dado inicial neste conjunto a referida equação possui uma única solução.

**Palavras-chave:** Cálculo fracionária; equação da onda fracionária.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROGRAMAÇÃO MOBILE E CAPTURA DE CENA PARA TECNOLOGIA ASSISTIVA

**Autor:** Antonio Lucas de Almeida

**Co-autor:** Mikaele Costa Mendonca

**Co-autor:** Hiury Machado da Silva

**Orientador:** Alcides Xavier Benicasa

O presente plano visa o desenvolvimento de uma aplicação voltada às tecnologias assistivas, visto a importância da acessibilidade para todos. Objetivando o estudo da linguagem voltada para a programação mobile, desenvolvimento de interface mobile, captura da cena e aprimoramento para futuro processamento de imagens. Realizou-se um levantamento bibliográfico, para ser utilizado durante o desenvolvimento, sobre a plataforma a ser utilizada, os meios de otimização da captura de cena e a prototipagem para a solução proposta. Após isso, optou-se pelo uso da plataforma móvel Android para a implementação da aplicação, tal escolha tomou por base o índice de usuários e a liberdade de acesso aos recursos do dispositivo. A aplicação contou com o desenvolvimento de mecanismos para captura de cena e otimização dos recursos, incluindo a detecção na mudança de ambiente e o redimensionamento da imagem, aumentando assim velocidade do processo como um todo. Para a obtenção e avaliação dos resultados, um conjunto de pequenos experimentos foram definidos, sendo divididos em três momentos: (1) o comportamento da aplicação quando aplicada a um conjunto de objetos em diferentes posições no mesmo ambiente; (2) análise na mudança do ambiente, à fim de mostrar o reconhecimento de mudança; (3) obtenção de métricas no desempenho. Ao término concluiu-se que a aplicação atendeu de forma ampla ao propósito e auxiliou como um todo o funcionamento do modelo.

**Palavras-chave:** Tecnologia assistiva; mobile; captura de cena; android.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DE PROPRIEDADES ÓPTICAS DE GÉIS DOSIMÉTRICOS

**Autor:** Marcelo Enoch de Oliveira Borges

**Orientador:** Jose Joatan Rodrigues Junior

A aplicação de radiação ionizante está difundida em vários setores da atividade humana, como: indústria, agricultura e saúde. Porém, esse uso mais intensivo é acompanhado da necessidade de desenvolvimento de equipamentos e métodos para a detecção da radiação. São necessários detectores dos mais diversos formatos, composição e características para cobrir todo o espectro da utilização da radiação ionizante, garantindo a dose planejada e a segurança de operadores e usuários. Nesse contexto, o presente trabalho abordou a aplicação de técnicas ópticas em géis dosimétricos para a determinação da dose absorvida. Iniciamos com o estudo do Fricke gel, estudamos as propriedades ópticas destes géis e suas alterações devido às interações com a radiação. Foi estudado o Fricke gel com o ligante/corante alaranjado de xilenol para determinar a dose absorvida das diferentes amostras irradiadas com doses conhecidas, medindo a absorbância óptica da banda em 585 nm, que já é utilizado na literatura. De forma inédita, foi substituído o alaranjado de xilenol por rodamina 6G e estudada a variação da intensidade da sua fluorescência em função da dose absorvida. Mesmo não tendo sido possível desenvolver completamente um protocolo para a determinação da dose, foi possível verificar que a intensidade da fluorescência do corante sofre alteração em função da dose. Pretendemos estudar os processos físicos envolvidos nesse processo, visando o desenvolvimento de um dosímetro de leitura via fluorescência.

**Palavras-chave:** Fricke gel, dosimetria, rodamina, fluorescência, absorbância.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da COPES/UFS

## AValiação DE MATERIAIS ALTERNATIVOS COMO ADSORVENTE NA EXTRAÇÃO EM FASE SÓLIDA DE PESTICIDAS EM FRUT

**Autor:** Luana Santos Silva

**Orientador:** Sandro Navickiene

O Brasil está entre os maiores produtores de coco do mundo, possui quase 300 mil hectares cultivados com coqueiro, com ênfase no Nordeste. Assim como toda cultura, a cultura do coqueiro também é afetada por pragas e doenças, por isso faz-se o uso de agrotóxico para eliminar as possíveis pragas. Porém, resíduos de permanecem na cultura após a sua aplicação, criando um risco para a saúde devido à sua elevada toxicidade. Por isso existe a necessidade de desenvolver metodologias analíticas, aplicando técnicas simples e eficientes para a determinação dos resíduos de agrotóxicos na polpa de coco. A partir das soluções estoques individuais dos agrotóxicos flusilazol, fenbuconazol, diniconazol, difenoconazol, bromuconazol, triadimenol, triadimefon, tiofanato metílico e flutriafol em concentração de 1000 µg mL<sup>-1</sup> em acetonitrila grau HPLC, foram preparadas soluções com concentração desejada de acordo com a necessidade de trabalho para serem injetadas no HPLC para análise. Foram realizados testes individuais dos agrotóxicos com o objetivo de definir as melhores condições cromatográficas para separação dos analitos, buscando-se a melhor resolução dos picos e menor tempo de análise. Apesar das mudanças das condições cromatográficas, os picos de alguns agrotóxicos não conseguiram ser bem definidos, não alcançando o objetivo da realização do novo ensaio. Mesmo com os ensaios ainda não foi possível definir a melhor condição de análise para a separação dessas substâncias.

**Palavras-chave:** Polpa de coco; agrotóxicos; clae uv/vis; cocos nucifera L.; mspd.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONTRAÇÕES EM ESPAÇOS MÉTRICOS DE FRACTAIS

**Autor:** Iris Jalane Nascimento dos Santos

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Neste trabalho desenvolvemos um estudo sobre Contrações em Espaços Métricos de Fractais, sendo que realizamos uma revisão de alguns conceitos presentes no curso de Espaços Métricos, que são extensões dos conteúdos apresentados no curso de Análise na Reta, entre eles: definição e exemplos de Espaços Métricos, bolas e esferas, conjuntos limitados, distância entre conjuntos, topologia dos Espaços Métricos, Espaços Métricos completos, Espaços Métricos compactos. No qual, o presente trabalho teve por objetivo principal entender as aplicações, denominadas contrações, de um Espaço Métrico completo para o de Fractais. Pretendendo também, generalizar os conceitos topológicos e de completude, estudados no curso de Análise na Reta para uma abordagem em Espaços Métricos de Fractais e ampliar o conceito de aplicações de contrações, definidas sobre Espaços Métricos completos, para os Fractais. Para alcançar tais objetivos utilizamos como metodologia a baseada na realização de seminários semanais juntamente com a devida resolução de listas de exercícios recomendadas (para a fixação dos conceitos sugeridos) e leituras de textos complementares relacionados ao tema abordado. Por fim, estudamos a completude dos Fractais, nos possibilitando introduzir o conceito de contrações nesses espaços e, conseqüentemente, atingir os objetivos determinados no presente trabalho.

**Palavras-chave:** Contrações; fractais; espaços métricos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## TÓPICOS DE GEOMETRIA DIFERENCIAL

**Autor:** Jose Santos Brito Junior

**Orientador:** Samuel da Cruz Canevari

O estudo realizado para esta pesquisa foi voltado para a área da Geometria Diferencial, mais especificamente ao estudo de propriedades locais de curvas regulares parametrizadas no plano ( $\mathbb{R}^2$ ) e no espaço ( $\mathbb{R}^3$ ). A metodologia foi baseada, inicialmente, em revisões bibliográficas de tópicos básicos do Cálculo Diferencial de Várias Variáveis Reais e da Geometria Analítica. Posteriormente, com os pré-requisitos revisados, iniciou-se o estudo das teorias de curvas regulares no plano e no espaço e os conceitos estudados foram discutidos com o orientador a fim de solidificar os entendimentos e aclarar as dúvidas. A respeito dos tópicos estudados sobre a teoria de curvas regulares no plano e no espaço, destaca-se os teoremas fundamentais de curvas planas e de curvas espaciais, que estabelecem condições necessárias e suficientes, em relação a funções reais dadas, para existência de únicas, a menos de movimentos rígidos do plano e do espaço, curvas regulares no plano e no espaço, respectivamente. Vale ressaltar que os estudos realizados durante a bolsa foram de grande importância para minha formação acadêmica, uma vez que tive a oportunidade de estudar tópicos de pesquisas na área de Geometria Diferencial e uma iniciação a difícil tarefa de interpretar, transmitir e escrever textos matemáticos.

**Palavras-chave:** Geometria; curvas; cálculo; propriedades; diferencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## SÍNTESE DE NANOPARTÍCULAS DE Y2O3 E Gd2O3

**Autor:** Ramoniele Santos Silva

**Co-autor:** Cristiano Teles de Meneses

**Co-autor:** Jônathas Rafael de Jesus

**Orientador:** Juliana Marcela Abraão de Almeida Meneses

Neste trabalho, temos estudado o processo de síntese de nanopartículas de Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, além da caracterização estrutural, através de medidas de difração de raios – X (DRX), e o método de refinamento de Rietveld. Também realizamos uma análise termogravimétrica (TGA), para monitorarmos a massa da substância como uma função da temperatura ou tempo, enquanto submetíamos a amostra a um programa de temperatura controlada. As amostras foram obtidas pelo método de co-precipitação, em seguida, foram calcinadas a diferentes temperaturas. Resultados de (DRX) mostraram a formação de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, com fase única com estrutura cristalina cúbica e grupo espacial Ia<sub>3</sub> para ambas as amostras, na forma nano estruturada. Permitindo-nos, perceber que as amostras de Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> possuem um melhor resultado quando calcinadas a uma temperatura a partir de 550°C para que formem fase única, enquanto que as amostras de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> possuem um melhor resultado quando calcinadas a uma temperatura a partir de 400°C para que formem fase única. Os resultados extraídos do refinamento Rietveld revelam a formação de nanopartículas de Gd<sub>2</sub>O<sub>3</sub> e Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, a partir da largura à meia altura, dos picos mais intensos, extraída do refinamento, podemos estimar através deles, os valores de tamanhos médios dos cristalitos através da equação de Scherrer. Percebemos que para as amostras de Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> quando aumentamos as temperaturas de 400°C para 450°C e de 500°C para 600°C há uma diminuição nos tamanhos dos cristalitos.

**Palavras-chave:** Nanopartículas; y<sub>2</sub>o<sub>3</sub>; gd<sub>2</sub>o<sub>3</sub>; drx; refinamento rietveld.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## DISTRIBUIÇÃO DAS FONTES DE METAIS TRAÇO NOS RIOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO

**Autor:** João Marcos de Jesus Sales

**Co-autor:** Jeferson Alves de Alcantara

**Co-autor:** Roseane dos Santos Nascimento

**Co-autor:** Adnivia Santos Costa Monteiro

**Orientador:** Carlos Alexandre Borges Garcia

O aumento da contaminação por metais traço nas águas dos rios representa uma ameaça significativa à saúde do ecossistema das bacias hidrográficas. Identificar fontes potenciais é de fundamental importância para propor estratégias de gestão, monitoramento e controle da poluição dos rios. Neste estudo, foi determinada a concentração total dos metais Cu, Fe, Mn, Zn e Na, por espectroscopia de absorção atômica (FAAS) e realizadas medidas de pH e condutividade elétrica (CE) em amostras de águas provenientes de 7 sítios de amostragem (julho/2018): Canindé (P1), Poço Redondo (P2, P5, P6 e P7), Brejo Grande (P3) e Propriá (P4) distribuídos ao longo da bacia hidrográfica do Rio São Francisco (BSF), com o objetivo de identificar as fontes destes metais nesses rios. Os resultados mostraram que as amostras são ligeiramente alcalinas, devido aos elevados valores de pH (7 a 9). A CE variou de 78-4000 µS/cm, sendo P3, P6 e P7, os que apresentaram os maiores valores. Estes pontos também apresentaram uma maior concentração de Na, 764; 267 e 389 mg L<sup>-1</sup>, respectivamente, devido à maior influência da água do mar nesses pontos, seguidos do P2, P4 e P5. Em relação aos demais metais as amostras mostraram composição semelhante, concentrações baixas de Fe (0,020-0,1 mg L<sup>-1</sup>) e ausência de Cu, Zn e Mn. De maneira geral, não foi identificada a influência significativa de aportes externos desses metais nos rios estudados, sendo as fontes naturais a principal responsável pela presença destes metais na BSF.

**Palavras-chave:** Qualidade da água; monitoramento; recursos hídricos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## GEOLOGIA E PETROGRAFIA DAS ROCHAS SUBVULCÂNICAS/VULCÂNICAS ALCALINAS MESOZÓICAS DA REGIÃO DE PIRATINI-CANGUÇU, RS.

**Autor:** Ivan Pastro Gomes

**Orientador:** Adriane Machado

As rochas alcalinas no Brasil encontram-se intrudidas em embasamentos cristalinos do Pré-Cambriano. A Suite Piratini-Canguçu é caracterizada por 34 corpos fonolíticos circulares, localizados na parte central do Escudo Sul-rio-grandense. O objetivo do trabalho foi realizar levantamento bibliográfico com o objetivo de sintetizar dados para a compreensão da evolução geológica-tectônica da região de Piratini-Canguçu. Foi realizado um banco de dados através dos softwares Word e Excel. O banco de dados armazenou informação sobre a localização e descrição dos afloramentos, medidas de geologia estrutural, entre outras. Obtiveram-se descrições petrográficas com o objetivo de identificar as texturas e a mineralogia presente nas rochas alcalinas. A metodologia desenvolvida foi dividida: revisão bibliográfica, organização de amostras, geração de banco de dados, estudos petrográficos e geoquímicos. Na petrografia observou-se que a mineralogia dos diques é compatível com uma composição fonolítica. As rochas apresentam granulação fina, textura porfírica marcada por cristais de aegirina-augita e olivina, com grau de alteração significativo. A matriz é vítrea e contém cristais de feldspato potássico, nefelina, noseana, leucita, aegirina-augita e olivina. Em geral, os diques são constituídos por 70% de matriz, 10% de aegirina-augita, 10% de olivina, 5% de feldspato potássico e 5% de feldspatóides.

**Palavras-chave:** Petrografia, rochas alcalinas, fonolito.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAL DE HIDROCARBONETOS ALIFÁTICOS NO ESTUÁRIO DO RIO JAPARATUBA

**Autor:** Laiane da Silva Soares

**Orientador:** Marcelo da Rosa Alexandre

Os Hidrocarbonetos Alifáticos (HA) são biomarcadores encontrados em ambientes costeiros formados por compostos saturados e insaturados. A bacia hidrográfica do rio Japaratuba abrange 20 municípios do estado de Sergipe. A criação de gado e a plantação de cana de açúcar são atividades características de seu entorno. Outra atividade importante na região é a exploração de petróleo no campo de Carmópolis. Os objetivos deste estudo foram realizar a determinação qualitativa e quantitativa de HA presentes na porção sedimentar na bacia do Rio Japaratuba e determinar os parâmetros físicos e químicos das amostras, com o intuito de ajudar na caracterização do ambiente em estudo. A amostragem foi realizada em 46 pontos, no período de inverno (C1) e verão (C2), entre 2016-2017. As amostras foram fortificadas com padrões subrogados de HA e extraídas com diclorometano por ultrassom. Foi realizado um clean-up em microcoluna de sílica, para posterior análise cromatográfica. Os valores de granulometria tiveram média de 12,38% no inverno e 23,91% no verão. Os limites de quantificação e detecção foram de 0,016  $\mu\text{g g}^{-1}$  e 0,006  $\mu\text{g g}^{-1}$ , respectivamente. A concentração média dos HA foi de 12,5  $\mu\text{g g}^{-1}$  (C1) e de 7,2  $\mu\text{g g}^{-1}$  (C2). Portanto, a avaliação do aporte dos HA indicou fonte biogênica, característica de ambiente terrestre (predominância de carbono máximo igual a n-C29), implicando que a origem dos HA é de plantas vasculares, a exemplo de vegetação de mangue.

**Palavras-chave:** Sedimento; Rio Japaratuba; hidrocarbonetos alifáticos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.



## PROSPECÇÃO QUÍMICA DE EXTRATOS DE KIELMEYERA RUGOSA POR GC-MS E LC-ESI-MS

**Autor:** Cristivane Cardoso Lima

**Orientador:** Paulo Cesar de Lima Nogueira

O Brasil possui a maior biodiversidade do mundo com cerca de 49.000 espécies de plantas. Essa característica pode ser explorada pelas indústrias do país, uma vez que produtos naturais derivados de plantas são empregados em indústrias farmacêutica, cosmética, etc. Para tanto, é indispensável o conhecimento químico e biológico de espécies nativas. Assim, com este trabalho buscou-se ampliar o conhecimento químico e biológico sobre os metabólitos secundários presentes em extratos de *Kielmeyera rugosa*, espécie endêmica de Sergipe. Extratos das folhas, caule e frutos da planta foram preparados por homogeneização em ultraturrax®, utilizando solventes orgânicos distintos (hexano, diclorometano e acetona) e analisados por técnicas cromatográficas como GC-MS, HPLC-DAD e LC-ESI-MS, bem como submetidos a ensaios de atividade citotóxica e antibacteriana. Os perfis cromatográficos dos extratos de *K. rugosa* obtidos por HPLC-DAD apresentaram dissimilaridades. Além disso, foi possível identificar as estruturas de uma 4-fenil e de uma 4-propilcumarina, através de RMN, presentes nos extratos do caule da planta estudada. Por fim, nos resultados dos ensaios de atividade biológica, os extratos das três partes da planta apresentaram atividade de inibição da formação do biofilme de *Escherichia coli*, enquanto os extratos em diclorometano dos frutos e os extratos em diclorometano e em acetona das folhas apresentaram atividade citotóxica promissora no ensaio com cinco linhagens de células tumorais.

**Palavras-chave:** *Kielmeyera rugosa*; metabólitos secundários; atividade biológica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq.

## DETERMINAÇÃO DE $\text{Cu}^{2+}$ EM HORTALIÇAS DE CULTIVO ORGÂNICO COM A UTILIZAÇÃO DE CALDA BORDALESA

**Autor:** Jonatas de Oliveira Souza Silva

**Orientador:** Eliana Midori Sussuchi

A utilização de sensores eletroquímicos a base de pasta de carbono modificada como forma de monitorar a presença de espécies eletroativas em diversos meios vem sendo realizada desde o começo da década de 70 por ser um método vantajoso quando comparado a outras técnicas de determinação. O objetivo principal deste trabalho foi o desenvolvimento de um eletrodo modificado, que fosse sensível e seletivo a presença de íons de cobre. A otimização dos parâmetros do procedimento eletroquímico resultou em eletrólito suporte (tampão B-R), pH (5), tempo de pré-concentração (900 s), velocidade de varredura (10 mV.s<sup>-1</sup>) e teor de modificação (5%) resultando em sinais analíticos de alta resolução e intensidade e sendo capaz de determinar quantidades traço do analito em questão. Através de voltamogramas cíclicos em solução de hexacianoferrato de potássio e pela equação de Randles-Sevcik obteve-se o tamanho da área efetiva (0,27 cm<sup>2</sup>) que se mostrou superior à área superficial do eletrodo (0,12 cm<sup>2</sup>). A análise de interferentes metálicos foi realizada e foi possível mensurar os efeitos provocados pelos interferentes na corrente de pico anódico do  $\text{Cu}^{2+}$ . O estudo realizado em uma amostra de couve orgânico cultivado com a utilização de calda bordalesa detectou e quantificou a quantidade de cobre presente na mesma, através de uma curva analítica de coeficiente linear e número de pontos dentro dos padrões da ANVISA para validação do método.

**Palavras-chave:** Eletrodo modificado; cobre; cultivos orgânicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## UTILIZAÇÃO DO MÉTODO GEOFÍSICO DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA NO ESTUDO DA PERCOLAÇÃO DE POLUENTES

**Autor:** Matheus Oliveira Falheiros

**Orientador:** Walter Sydney Dutra Folly

A resistividade elétrica dos sedimentos sofre influência da mineralogia, salinidade da água presente nos interstícios e da morfologia dos grãos. Neste sentido, os métodos geofísicos de eletrorresistividade vêm sendo recentemente utilizados na avaliação prévia de características morfológicas dos sedimentos tais como granulometria, esfericidade e angulosidade dos grãos. No presente trabalho, concebeu-se uma célula de medição para ensaios de resistividade elétrica em laboratório. A construção de tal dispositivo seguiu uma configuração similar à conhecida como “Caixa de Solo Miller” na qual os eletrodos cilíndricos para a medição da diferença de potencial não foram utilizados, sendo esta grandeza medida diretamente sobre os eletrodos de corrente. A caixa de acrílico utilizada na célula de medição é aproximadamente cúbica e tem 40 mm de altura e 45 mm tanto de largura quanto de comprimento. Suas paredes têm espessura de 1,5 mm, sendo 0,5 mm a espessura das placas de cobre utilizadas como eletrodos. Foram medidas as resistividades de cinco amostras de água do mar coletadas na praia de Atalaia, litoral de Aracaju – SE. Destas medições obteve-se o valor médio de  $(0,198 \pm 0,013)$  ohm.m. Também foram medidas as resistividades de amostras de sedimentos (saturados em água do mar) dos terraços marinhos e dos depósitos eólicos coletadas em pontos do litoral aracajuano para os quais existe disponibilidade de dados de sondagens elétricas verticais realizadas em levantamentos anteriores.

**Palavras-chave:** Resistividade; caixa de solo miller; sedimentos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do COPES/UFS

## EFEITO DE VALORES SIMULADOS DE RL E DA ENERGIA DO ESTADO TRIPLETO DO LIGANTE SOBRE A TAXA DE TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA E RENDIMENTO QUÂNTICO DE EMISSÃO DE COMPLEXOS DE EUROPIO

**Autor:** Victor Emanuel Santos de Araujo

**Co-autor:** Alaf Dantas Gomes

**Co-autor:** Gabriel Silva Santos

**Co-autor:** Adilson Santos Farias

**Orientador:** José Diôgo De Lisboa Dutra

O entendimento do processo de transferência de energia(WET) é o principal fator para a busca por ligantes que promovam a excitação eletrônica do íon lantanídeo eficientemente. Diante disso, objetivou-se estudar o efeito da energia dos estados excitados do ligante (Delta) e da distância centro doador-aceitador de energia(RL) sobre WET calculadas usando os modelos propostos por Malta. Para tanto, simulações computacionais foram realizadas. Três modelos de cálculos para WET foram avaliados: o proposto no final da década de 90 (Modelo A), o modelo revisitado em 2008, com expoente  $n$  da integral de sobreposição igual a 3,5 (Modelo B) e 0,5 (Modelo C). O Modelo A apresenta uma fraca dependência com o RL. Assim, desde que a condição de transferência de energia seja satisfeita, valores elevados de taxa são obtidos. O Modelo C mostrou dependência com o RL e Delta bem parecida com a do Modelo A. O Modelo B revelou baixas taxas de transferência de energia para  $RL > 4\text{\AA}$ , independentemente da condição de ressonância de energia. Tal dependência foi estendida para o rendimento quântico, pois valores baixos de rendimento foram obtidos para  $RL > 4\text{\AA}$ . Dentre os três modelos avaliados, acreditamos que o mais coerente com a realidade física é o Modelo C, pois a inclusão da integral de sobreposição permite o tratamento dos efeitos de blindagem dos elétrons 4f de maneira mais apropriada, além do que quando  $n$  é igual a 0,5, a condição de ressonância de energia não é negligenciada.

**Palavras-chave:** Complexos de eu3+; Taxa de transferência; Rendimento quântico.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OBTENÇÃO DE PROTETORES SOLARES MULTIFUNCIONAIS: PROTEÇÃO SOLAR, HIDRATAÇÃO E LIBERAÇÃO DE ATIVOS

**Autor:** Camila Cruz Lima

**Co-autor:** Bárbara Vasconcelos Santana

**Co-autor:** Renata Cristina

**Orientador:** Kiatkoski Kaminski

Os filtros solares estão divididos em orgânicos, que agem absorvendo a radiação e inorgânicos, que funcionam refletindo ou espalhando os raios UV. O dióxido de titânio (TiO<sub>2</sub>) é um dos filtros inorgânicos mais utilizados que oferece proteção de amplo espectro, sem necessidade de associação de outros filtros. Nesse trabalho, as nanopartículas de TiO<sub>2</sub> são obtidas através do processo sol gel e incorporadas às formulações em porcentagem constante. As formulações foram preparadas em diferentes proporções de tensoativo/ óleo de pracaxi/ água (T/OP/A) e estudadas por Espalhamento de raios X a baixo ângulo (SAXS), reologia e testes oclusivos. Os resultados de SAXS indicaram a formação de sistemas líquidos cristalinos que sofrem uma leve desestruturação com a adição das nanopartículas às formulações. As análises reológicas indicaram um comportamento pseudoplástico, característico de sistemas líquidos cristalinos. Esse comportamento é desejável em fotoprotetores, pois forma um filme fácil de espalhar sem escorrer pela pele. Confirmando os resultados obtidos por SAXS, nos quais a adição do TiO<sub>2</sub> influencia na estruturação das formulações, refletindo na mudança no comportamento de fluxo, e consequentemente, na sua viscosidade. Os testes de capacidade oclusiva indicaram que a adição do dióxido de titânio provoca um aumento significativo no fator de oclusão, isso porque esse filtro inorgânico funciona como um filme protetor evitando a desidratação.

**Palavras-chave:** Protetor Solar, dióxido de titânio, sistemas líquidos cristalinos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CLASSIFICAÇÃO DOS CURSOS DE GRADUAÇÃO DA UFS A PARTIR DA NOTA DE CORTE NO SISU

**Autor:** Joao Marcos Melo Santos

**Co-autor:** Lorena Franca Andrade

**Co-autor:** Elizeu Junio Dantas Alves

**Co-autor:** Joyce Dalline Silva Andrade

**Orientador:** Ose Rodrigo Santos Silva

A nota de corte (ou mínima) para que um candidato seja classificado em determinado curso acaba mudando durante a seleção dos candidatos até a realização da matrícula, e reflete diretamente a procura dos candidatos por determinados cursos, a concorrência entre os cursos e a qualidade dos alunos ingressantes. Esta pesquisa analisou a nota de classificação no SISU/UFS da primeira chamada até os alunos matriculados, identifica a mudança na nota de corte do SISU, e classifica os cursos de graduação da UFS a partir do desempenho dos alunos. As informações necessárias para o desenvolvimento do estudo foram obtidas no site < <http://sisu.ufs.br> >, onde foram obtidas as relações de aprovados e suplentes das diversas etapas de classificação e seleção para o ano de 2017 na Universidade Federal de Sergipe. Foram utilizadas metodologias estatísticas de Análise Descritiva, Inferencial e Análise de Agrupamento. Os resultados mostram que cursos que tem maior visibilidade (ou cuja profissão apresenta maior status social) como Engenharia Civil, Medicina, Medicina Veterinária, Direito e Psicologia foram bastante concorridos, o que correspondeu com a nota de corte do SISU. Já cursos com menor visibilidade (ou menos conhecidos) como Ciências Atuariais, Ecologia, Zootecnia, Turismo e Ciências da Religião foram menos concorridos, tiveram uma taxa de desistência alta, o que faz diferenciar a nota de corte do SISU.

**Palavras-chave:** SISU; nota de corte; taxa de desistência.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CLASSIFICAÇÃO DOS CURSOS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE A PARTIR DA TAXA DE DESISTÊNCIA NO SISU

**Autor:** Elizeu Junio Dantas Alves

**Co-autor:** Joao Marcos Melo Santos

**Co-autor:** Joyce Dalline Silva Andrade

**Co-autor:** Lorena Franca Andrade

**Orientador:** Jose Rodrigo Santos Silva

O Sistema de Seleção Unificado (Sisu) funciona como uma espécie de leilão, onde o candidato deve escolher, por ordem de preferência, até duas opções entre as vagas ofertadas pelas instituições participantes, onde é permitido ao candidato, modificar suas opções quantas vezes julgar conveniente. Após o término do período de inscrições, o SISU/MEC realiza a chamada regular dos aprovados, onde as vagas não aproveitadas na chamada regular são divulgadas em uma lista de espera. Se novas vagas surgem, por desistência dos candidatos classificados, os suplentes são transformados em classificados. Na Universidade Federal de Sergipe observou-se uma grande quantidade de desistências, que resultaram em 9 chamadas de excedentes em 2017, com a convocação de 1842 candidatos no total. O presente trabalho buscou identificar em quais cursos houveram maior e menor taxa de desistência, onde, através de técnicas de Análise de Agrupamento, buscou-se classificar os cursos quanto a taxa de desistência. Em 36% dos cursos ofertados nos Campus Aracaju e São Cristóvão o número de desistentes foi maior que o número de vagas ofertadas. Observou-se que os maiores percentuais de desistência estão diretamente associados com o conhecimento dos candidatos acerca da profissão, sendo os cursos de Teatro (86%), Ciência da Religião (86%) e Ciências Atuariais (82%) os cursos que apresentaram maior taxa de desistência, e os cursos com menor desistência foram Astronomia (6%), Medicina (9%) e Direito (12%).

**Palavras-chave:** Nota de corte, cluster, sisu, matching, ward, enem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL SOCIOECONÔMICO DOS ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Joyce Dalline Silva Andrade

**Co-autor:** Lorena Franca Andrade

**Co-autor:** Elizeu Junio Dantas Alves

**Co-autor:** Joao Marcos Melo Santos

**Orientador:** Jose Rodrigo Santos Silva

No Brasil o sistema de avaliação educacional mais difundido é o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM). O desempenho dos avaliados precisa ser contextualizado, uma vez que, as desigualdades sociais têm implicações diretas sobre a educação. Desta forma, objetivo do presente estudo, foi analisar o desempenho dos estudantes do estado de Sergipe no ENEM, em Matemática e suas tecnologias, relacionando o desempenho com a condição socioeconômica do mesmo. Trata-se de um estudo de corte transversal, com o uso de dados secundários referente ao resultado do ENEM do ano de 2016 do Estado de Sergipe. Além de uma análise descritiva, foi aplicado aos dados, o método de Análise de Componentes Principais, com a finalidade de gerar um modelo de regressão posteriormente. Avaliando-se o desempenho dos estudantes, os alunos com melhor pontuação média são do gênero masculino, jovens, solteiros, brancos, renda média-alta, possuem computador e acesso à internet, estudam na região urbana, nunca trabalharam, não possuem deficiências físicas, provém de escolas particulares, nunca reprovaram ou abandonaram a escola, estudam no período diurno do ensino regular, e mãe com ensino superior ou mais. Quanto ao método dos componentes principais, as primeiras seis componentes serão incluídas no modelo e representam a contribuição relativa de 63,48% na explicação da variação total dos dados.

**Palavras-chave:** ENEM, universidade federal de sergipe, educação, matemática.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## OXIDAÇÃO DE CORANTES AZO POR CATALISADORES HETEROGÊNEOS HEME E NÃO HEME

**Autor:** Carlos Andre Barreto Santos

**Orientador:** Valeria Priscila de Barros

Os corantes sintéticos surgiram para atender a um mercado cada vez mais exigente. Os corantes apresentam grupos cromóforo azo, antraquinona e outros responsáveis pela coloração destes compostos. Estes compostos representam 60% da produção mundial, sendo que boa parte são disponibilizados para as indústrias têxteis. Essas indústrias utilizam uma alta demanda de corantes, que geram resíduos ao meio ambiente, causando problemas ao ecossistema. Dessa maneira, várias tem sido as alternativas para o tratamento desses efluentes, dentre elas podemos destacar o processo de oxidação catalisada por complexos metálicos. O objetivo deste trabalho foi o estudo da potencialidade do sistema  $\text{Cis}[\text{FeCl}_2(\text{cyclam})]\text{Cl}/\text{H}_2\text{O}_2$  na degradação do corante Azul de Metileno (MB). As reações de oxidação do corante MB foram realizadas nas seguintes condições 1: 5: 2500 (razão molar)  $\text{Cis}[\text{FeCl}_2(\text{cyclam})]\text{Cl} : \text{MB} : \text{H}_2\text{O}_2$ , sob agitação magnética. O monitoramento das reações foi realizado por espectroscopia UV-Vis no comprimento de onda de 200 a 800 nm por 24 h e utilizando diferentes valores de pH (2,4; 4; 6; 8; 10 e 12). Observou-se que o sistema apresentou eficiência na degradação do corante MB em valores de pH de 2,4 e 12, com degradação de 58,47 e 81,06 %, respectivamente.

**Palavras-chave:** Azul de metileno, corantes azo, ferro-cyclam.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPORTAMENTO DA LINHA DE COSTA NAS PRAIAS DO MUNICÍPIO DE BARRA DOS COQUEIROS, SERGIPE

**Autor:** Eduardo Afonso Nunes Nascimento

**Co-autor:** João Paulo da Silva Santos

**Co-autor:** Vanessa Rodrigues Correia da Silva

**Orientador:** Ana Claudia da Silva Andrade

A linha de costa no município de Barra dos Coqueiros é bastante dinâmica. O objetivo desse trabalho foi analisar a variação da linha de costa em 4 setores desse município: A- foz do rio Sergipe, B- Prodigy resort, C- Porto de Sergipe e D- Foz do rio Japarutuba. O método consistiu na análise de feições morfológicas que indicam erosão e acumulação a médio prazo, utilizando fotos aéreas de 1984, 2015 e 2016. Para análise de curto prazo, foi confeccionado um mapa multitemporal da linha de costa com imagens de satélite do Google Earth Pro de 2011, 2012, 2013, 2014, 2015 e/ou 2016. Posteriormente, foram criados 16, 14, 29 e 11 transectos nos setores A, B, C e D, respectivamente, e calculadas as taxas de variação da linha de costa pela regressão linear utilizando a extensão Digital Shoreline Analysis System do ArcGis 10.2. A médio prazo, ocorreu progradação nos setores A, C e D e, erosão no setor B. A construção do porto de Sergipe favoreceu a deposição de sedimentos no setor C, o que provocou um déficit a sotamar, e consequente, recuo da linha de costa no setor B. Os sedimentos erodidos foram transportados para o setor A, ficando retidos no molhe situado na margem esquerda do rio Sergipe, promovendo assim a progradação nesse setor. O cenário foi diferente a curto prazo, com predominância de erosão nos 3 primeiros setores e progradação no setor D. Os resultados apresentados nesse trabalho servem de subsídios ao planejamento ambiental da área investigada.

**Palavras-chave:** Progradação; erosão; regressão linear; planejamento ambiental.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## EXPLORANDO TÉCNICAS DE CAPTURA DE IMAGENS HDR PARA ALGORITMOS DE GERAÇÃO DE NUVEM DE PONTOS 3D

**Autor:** Jusley Arley de Oliveira Tavares

**Orientador:** Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

A reconstrução tridimensional é uma área da visão computacional que visa reconstruir geometricamente cenas tiradas de um local, ou a partir de imagens de monumentos. Uma das formas de reconstruir tridimensionalmente uma cena é a partir de imagens, comumente obtidas em um formato de baixa faixa dinâmica (LDR). Para este tipo específico de imagens existem vários algoritmos de detecção de características, etapa necessária na reconstrução da geometria de cena. Este trabalho procura colaborar na reconstrução de cena com a utilização de imagens com alta faixa dinâmica (HDR), visto que este tipo de imagem tem grande potencial de prover mais pontos de interesse sobre a cena. Assim, espera-se que seja possível a utilização de técnicas HDR para gerar imagens LDR mais adequadas para algoritmos de detecção de características. Para isso, foi feito o estudo de um algoritmo de construção de imagem HDR, para compreender como este tipo de imagem é gerada. O conhecimento detalhado deste algoritmo permitirá analisar se podem ser feitas melhorias para que, dessa forma, mais características sejam passadas pela imagem LDR gerada pela HDR.

**Palavras-chave:** reconstrução 3D, imagens HDR, métodos de geração de imagens HDR.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ACOMPANHAMENTO PSICOLÓGICO DA APLICAÇÃO DE JOGOS PARA REABILITAÇÃO DE ESQUIZOFRÊNICOS DE CAPS

**Autor:** Islane da Silva Melquiades

**Orientador:** Kenia Kodel Cox

Uma das formas de instrumentalizar a arteterapia é por meio da aplicação de jogos digitais. Um jogo digital é um software que motiva seus usuários, e que pode promover a aprendizagem. Foi aplicada Grade de Observação e além de possibilitar ver a evolução terapêutica, tem também a função de ser memória, um meio de controle e vigilância da ação terapêutica. Nesta foram registradas informações do uso de cores, da presença do familiar, dos jogos selecionados, e do comportamento motor dos pacientes ao longo de diversas sessões de aplicação de jogos digitais para reabilitação cognitiva. Os jogos foram organizados em 5 categorias: (1) atenção, (2) memória, (3) cognição social: organização do pensamento, (4) a de velocidade de processamento e (5) de treinamento. Como dinâmica de aplicação os usuários foram atendidos duas vezes na semana, durante 20 minutos, com o objetivo de um total de 8 encontros. Foram atendidos 6 pacientes. No processo de aplicação dos jogos neste 4 principais habilidades foram observadas nos comportamentos dos pacientes: 1. Imersão 2. Resolução de problemas 3. Memorização 4. Autonomia. A maior parte das análises são "adequadas". Diante do exposto nos resultados e discussões, a pesquisa ficou prejudicada em sua aplicação diante da pouca adesão ao trabalho o que impossibilitou a conclusão da pesquisa. Assim não foi alcançado o objetivo de verificar uma melhora nos distúrbios cognitivos dos pacientes.

**Palavras-chave:** Jogos digitais, esquizofrenia, saúde mental, reabilitação cognitiva.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DO BATÓLITO SÍTIOS NOVOS, DOMÍNIO POÇO REDONDO, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

**Autor:** Julia Andrade Franca de Santana

**Orientador:** Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Batólito Sítios Novos (BSN) é uma intrusão alongada NW-SE, com cerca de 110 km<sup>2</sup>, presente no Domínio Poço Redondo, no Sistema Orogênico Sergipano. Ele é formado por granitos, álcali-granitos, sienito e monzonito, leucocráticos com textura alotriomórfica, que afloram predominantemente como lajedos e blocos. Os minerais essenciais são: feldspatos alcalinos peritéticos, anédricos, possuem tamanhos que variam entre 0,1 mm e 3,4 mm, e são o ortoclásio e microclínio (Ab10-01 Or90-99); quartzo, anédrico que varia de 0,04 mm até 5,4 mm; biotita, subédrica, possui cor marrom e cristais entre 0,05 mm e 2,9 mm; e plagioclásios, anédricos, possuem geminação polissintética, variam entre 0,06 mm e 3,7 mm, e são oligoclásio (Ab90-86 An10-14) e albita (Ab90-95 An10-5). A mineralogia acessória é constituída por hornblenda, apatita, zircão, titanita, barita, magnetita e bastanesita. Os minerais de alteração são clorita, sericita e carbonato. Deformações em kinks são presentes em cristais de biotita e plagioclásio e a extinção ondulante é frequente em quartzo. Os cristais de plagioclásio possuem textura de zoneamento oscilatório, indicativa de possível mistura de magma. A ordem de cristalização identificada para as rochas do BSN segue a seguinte sequência: zircão - apatita - magnetita - titanita - plagioclásio - biotita - feldspatos alcalinos - muscovita - quartzo.

**Palavras-chave:** Petrografia, batólito sítios novos, domínio poço redondo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SÍNTESE E APLICAÇÃO DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA NA ADSORÇÃO DE NÍQUEL(II) EM SOLUÇÃO AQUOSA.

**Autor:** Flavia Cristina Cardoso Doria

**Orientador:** Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

No presente trabalho foi realizada a síntese e a modificação química de esferas de quitosana para aplicação na adsorção de Ni(II) em soluções aquosas. Para isso, as esferas de quitosana foram submetidas a uma série de reações, tendo como finalidade explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Na primeira etapa de reação, foi empregado o dicloreto de isoftaloíla, como agente intermediários e na segunda etapa, a etilenodiamina, com o objetivo de aumentar os grupos amino na cadeia polimérica da quitosana e assim possibilitar o aumento na capacidade de adsorção de íons Ni(II) em solução. Os materiais obtidos foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho, termogravimetria e microscopia eletrônica de varredura. Os materiais obtidos foram submetidos a estudos cinéticos e a isoterma de concentração na adsorção de Ni(II). O estudo cinético apresentou tempo ótimo de equilíbrio de 4 horas e as isoterma de concentração apresentou capacidade de adsorção de 7,33 miligramas de Ni(II) por grama de adsorvente para a quitosana modificada. O comportamento dos dados experimentais, com relação à adsorção de Ni(II) em esferas de quitosana, foram aplicados aos modelos de adsorção de Langmuir e Freundlich, apresentando um melhor ajuste ao modelo de Freundlich, devido à interação de equilíbrio em superfície heterogênea.

**Palavras-chave:** Quitosana, metais pesados, níquel(II), esferas porosas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## QUALIDADE DA ÁGUA DO RESERVATÓRIO MUNICIPAL DE CUMBE/SE

**Autor:** Joel Marques da Silva

**Orientador:** Carlos Alexandre Borges Garcia

O corpo hídrico estudado localiza-se nas proximidades da área urbana do município de Cumbe na região centro-norte do Estado de Sergipe. O reservatório municipal de Cumbe é formado pelo barramento do riacho Marmelo pertencente à Bacia do Rio Japaratuba, atualmente parte do reservatório funciona como Balneário denominado João Vieira e na criação de peixes em viveiros do tipo gaiola. Segundo a resolução CONAMA 357/2005 a água desse reservatório deve ser classificada como salobra por possuir salinidade superior a 0,5‰ e inferior a 30‰. Esse estudo busca avaliar o nível de qualidade da água desse reservatório através do Índice de Qualidade da Água para Reservatórios (IQAR) que são valores numéricos capazes de expressar através de alguns parâmetros físico-químicos e biológicos o nível de qualidade da água. Conforme o estudo realizado pode-se classificar esse corpo hídrico como “ criticamente degradado a poluído”, logo se faz necessário o monitoramento contínuo dos parâmetros físico-químicos e biológicos assim como medidas reparatórias para que a água atenda a qualidade mínima aos seus usos.

**Palavras-chave:** Reservatório, cumbe, índice de qualidade da água para reservatório.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PARTIÇÃO RETANGULAR COM TRESPASSE MÍNIMO: DESIGUALDADES VÁLIDAS E COMPLEXIDADE

**Autor:** Natanael Batista dos Santos

**Orientador:** Breno Piva Ribeiro

Seja  $P$  um polígono ortogonal e seja  $d$  uma partição do interior de  $P$  em retângulos. Considere  $s$  um segmento de reta maximal, vertical ou horizontal, pertencente ao interior de  $P$ . O número de trespasse associado a  $s$  é o número de retângulos em  $d$  interceptados por  $s$ . O número de trespasse associado a  $d$  é o maior número de trespasse dentre todos os segmentos de reta maximais que existem no interior de  $P$ . O Problema da Partição Retangular com Trespasse Mínimo (PRTM) consiste em encontrar uma partição de  $P$ , tal que o número de trespasse associado a ela seja o menor dentre todas as partições possíveis. Nesse trabalho apresentamos desigualdades que fortalecem uma formulação como problema de Programação Linear Inteira (PLI) existente na literatura e algumas heurísticas primais que fornecem soluções viáveis do PRTM antes e durante o algoritmo de Branch-and-Bound. Testes computacionais foram realizados para demonstrar a eficácia das desigualdades e heurísticas. Além disso, foi iniciado um estudo do poliedro descrito pela formulação utilizada no algoritmo.

**Palavras-chave:** Problema da partição retangular com trespasse mínimo, trespasse mínimo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DA PLATAFORMA FIWARE, BOAS PRÁTICAS E CASOS DE SUCESSO EM CIDADES INTELIGENTES

**Autor:** Pedro Henrique Leite Oliveira

**Orientador:** Rogerio Patricio Chagas do Nascimento

A IoT – Internet of Things (Internet das Coisas) é uma rede de objetos do mundo real que possuem tecnologia embarcada e podem conectar-se entre si com o intuito de uma troca de informações e coleta de dados via Internet. A IoT permite que objetos comuns como ventilador, microondas, etc. tenham acesso à Internet e também possam conectar-se com as pessoas ou outros objetos de forma virtual. Por outro lado, a Cidade Inteligente é a utilização de IoT de forma automatizada permitindo a gestão e monitoramento inteligente das diversas áreas como Planejamento Urbano, Mobilidade, Educação, Saúde, Segurança, entre outras. Nessa pesquisa foi estudada a possibilidade da integração de plataformas que facilitam a utilização de diversos ambientes distintos para Cidades Inteligentes, para isso foi feito uma revisão da literatura para explicar conceitos citados acima e mostrar como eles podem ser estruturados de forma que se avaliem plataformas de cidades inteligentes utilizando os critérios identificados na revisão. Essas plataformas são usualmente chamadas de Middlewares de IoT e normalmente possuem várias funcionalidades prontas. Os critérios da revisão evidenciaram o destaque da plataforma aberta FIWARE. Nesse sentido, foi estudado como é feita a sua configuração e como se pode organizar os componentes abertos da plataforma FIWARE para serem utilizados por desenvolvedores de produtos de software.

**Palavras-chave:** Cidades inteligentes; iot; fiware; middleware.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MULTIPLEXAÇÃO DE SINAIS DE MIOGRAFIA

**Autor:** Elder Cleiton Barreto Francisco dos Santos

**Orientador:** Daniel Oliveira Dantas

O sinal mioelétrico provém da atividade elétrica dos músculos durante o processo de contração podendo ser usado em diversas aplicações desde o monitoramento dos músculos, reabilitação de deficientes físicos, em esportes e até mesmo no controle de próteses mioelétricas. Para esta última aplicação é necessário um número maior de canais que implica em uma quantidade maior de informações, a fim de controlar com precisão os movimentos de flexão e extensão da parte amputada, portanto é necessário multiplexar os sinais para aumentar a capacidade dos dados capturados. Sendo assim, a proposta deste trabalho foi desenvolver um protótipo capaz de multiplexar os sinais mioelétricos de até quatro placas de aquisição cada uma com quatro canais, para isto, foi utilizado o multiplexador CD4051. Além disso, foi utilizada a placa de desenvolvimento TM4C123GXL, da Texas Instruments, responsável pela seleção, digitalização e a transmissão dos dados multiplexados para um computador, sendo estes visualizados através de uma interface gráfica, em tempo real. Posteriormente, os dados armazenados gerarão um dataset que será utilizado para treinar um classificador capaz de identificar os gestos sendo feitos, com o objetivo de controlar uma mão robótica.

**Palavras-chave:** Multiplexador; prótese; sEMG; eletromiografia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPLETUDE DOS ESPAÇOS MÉTRICOS DE FRACTAIS

**Autor:** Jéssica Correia Santos Alves

**Co-autor:** Iris Jalane Nascimento dos Santos

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Os fractais são formas geométricas abstratas, com padrões complexos que se repetem, mesmo em uma área finita. Durante séculos, os objetos e conceitos que melhores descreviam o mundo eram os da geometria clássica e da filosofia. No entanto, a geometria fractal oferece modelos das formas complexas que a natureza apresenta como as estruturas dos átomos, as células do organismo, os movimentos das nuvens e o contorno das montanhas. Neste trabalho, desenvolvemos um estudo sobre a Completude dos Espaços Métricos de Fractais, para isso realizamos uma revisão dos conteúdos abordados no curso de Espaços Métricos, entre eles definições e exemplos, topologia, espaços métrico completos e compactos. A partir daí, estendemos nossos estudos à Teoria Fractal com os objetivos de apresentarmos uma caracterização para as sequências convergentes em um Espaço Métrico de Fractais e demonstrar o Teorema da Completude deste mesmo espaço. Para tais objetivos utilizamos como metodologia a realização de seminários semanais juntamente com a resolução de listas de exercícios recomendadas e leituras de textos complementares relacionados ao tema.

**Palavras-chave:** Sequência de cauchy; espaço métrico completo; fractais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPLEXIDADE E ALGORITMOS PSEUDOPOLINOMIAIS PARA O PROBLEMA DA PRÓXIMA VERSÃO

**Autor:** Felipe de Carvalho Pereira

**Orientador:** Breno Piva Ribeiro

Um problema enfrentado por empresas envolvidas no desenvolvimento e manutenção de softwares que são vendidos para diversos clientes é determinar o que deve estar na próxima versão de um software. O desafio para a empresa é selecionar um conjunto de requisitos que seja entregue dentro de seu próprio orçamento e que atenda às demandas de seus clientes. A partir disso foi formulado o Next Release Problem (NRP), ou Problema da Próxima Versão, um importante problema da Engenharia de Software. O objetivo principal desta pesquisa foi verificar a possibilidade de desenvolver algoritmos pseudopolinomiais para o NRP ou provar que o mesmo pertence à classe de problemas fortemente NP-difícil. O mesmo objetivo foi estabelecido para duas outras versões deste problema: o NRP com satisfação parcial e sua versão multi-objetivo, o MONRP. No caso de sucesso referente ao desenvolvimento dos algoritmos, pretendeu-se fazer uma análise comparativa em relação aos algoritmos encontrados na literatura. Todos os objetivos foram concluídos com êxito. Conseguiu-se provar que o NRP pertence à classe NP-difícil forte e que portanto, não admite algoritmo pseudopolinomial que o solucione. Quanto aos demais problemas, provou-se que pertencem à classe NP-difícil fraco e desenvolveram-se algoritmos baseados em técnicas de programação dinâmica para resolvê-los. A análise comparativa mostrou que os algoritmos exatos produzidos superam algoritmos heurísticos encontrados na literatura.

**Palavras-chave:** Next release problem; complexidade computacional; pseudopolinomial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## AValiação DA QUALIDADE DA ÁGUA DO RIO PARIPE

**Autor:** Aysline dos Santos Moura

**Orientador:** Carlos Alexandre Borges Garcia

O cenário hídrico mundial demonstra que a preocupação com a disponibilidade de água e sua sustentabilidade estão ameaçados, uma vez que essa riqueza tende a ser reduzida drasticamente na sua quantidade e principalmente qualidade. A pesquisa avaliou antes de mais nada a qualidade da água do Rio Paripe, localizado na bacia hidrográfica do rio Real no município de Indiaroba/SE, a partir do índice de qualidade das águas (IQA-CETESB). Os parâmetros avaliados foram pH, OD, DBO, DQO, Turbidez, Sólidos dissolvidos totais, Fósforo total, Nitrogênio, Temperatura e clorofila-a e coliformes termotolerantes. O monitoramento foi realizado durante o período chuvoso e seco do ano de 2017 e 2018. As amostras foram coletadas em três pontos distintos P1 (Pastagem degradada, vestígios de mata ciliar.), P2(Extração de areia de rio, pastagens.), P3 (Pastagem degradada, sem mata ciliar) e P4(Extração de areia de rio, influência da tábua de Maré). Os valores encontrados do índice de qualidade das águas (IQA) variaram de 42 a 77 enquadrando a qualidade da água na classificação de boa. Porém, os valores de DBO mostrou maior contribuição de matéria orgânica, nos pontos 2/2018 e 3/2017. Os Coliformes Totais apresentaram valores acima do limite estabelecido pela Resolução CONAMA 357/2005 para águas doces de classe 2. Contudo ressalta-se que a avaliação da qualidade da água apenas por este índice não fornece uma análise completa, pois apenas alguns parâmetros físico-químicos e biológicos compõem o IQA.

**Palavras-chave:** Rio pariipe, iqa, análises físico-químicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIVERSIFICAÇÃO DE QUELÔNIOS: COMO DIFERENTES GRUPOS FUNCIONAIS REAGIRAM ÀS EXTINÇÕES?

**Autor:** Juliana Menezes Motta

**Orientador:** Alexandre Liparini Campos

O objetivo deste estudo foi compreender a diversificação dos Testudines (cágados, jabutis e tartarugas) ao longo de sua história evolutiva. Foram utilizados, bancos de dados online e programas computacionais, como o Paleobiology Database, R, PyRate e Tracer, para levantamento dos dados fósseis e análise de suas taxas de especiação e extinção. Os gráficos obtidos mostraram um aumento abrupto na taxa de extinção próximo a 65 milhões de anos (Ma). Tal intervalo é marcado pela extinção em massa do Cretáceo-Paleogeno, que teria afetado também diversos outros grupos, como os dinossauros. Após esse aumento, as taxas de extinção permaneceram altas até os dias atuais. As taxas de especiação mostram uma queda logo após os registros mais antigos, indicando que menos espécies passaram a surgir, após a origem do grupo. Assim, ao longo da história evolutiva do grupo suas taxas de diversificação apresentaram uma primeira queda próxima à sua origem (~170 Ma) e outra há 65 Ma, após a qual permaneceu relativamente estável até os dias atuais. Nossos resultados, diferente do que alguns estudos tem mostrado, indicam que Testudines foi afetado pela extinção K-Pg, e que mantiveram altas taxas de extinção desde então. Apesar do grupo ocupar diversos ambientes e serem considerados como evolutivamente bem sucedidos, o número total de espécies após a grande extinção não teve aumento significativo nos últimos 65 Ma.

**Palavras-chave:** Testudines; diversificação; extinção; paleozoologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROPRIEDADES DE SUAVIDADE PARA FUNÇÕES CONVEXAS

**Autor:** Thiago Guimarães Melo

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Um estudo sobre Análise no  $\mathbb{R}^n$  nos possibilitou compreender com mais afinco os temas abordados em um curso introdutório de Análise na Reta; mais precisamente, o aluno cadastrado neste projeto está apto a participar de discussões envolvendo os famosos Teoremas da Função Inversa e Implícita (os quais apresentam informações equivalentes). Especificamente, revisamos cuidadosamente alguns conceitos adquiridos em cursos introdutórios de Análise Real (disciplina ofertada por um bacharelado ou mestrado acadêmico em Matemática) com a finalidade de aprofundar nossos conhecimentos sobre Funções Convexas. Entre os conceitos mais relevantes nessa pesquisa estão: Topologia do Espaço Euclidiano, Caminhos no Espaço Euclidiano, Funções Reais de  $n$  Variáveis, Aplicações Diferenciáveis, Integrais Múltiplas, Funções Convexas e suas Propriedades de Suavidade. É importante ressaltar que, estes tópicos generalizam também conceitos, estudados em um curso de Análise na Reta (disciplina ofertada em uma graduação em Matemática), para o campo da Análise no  $\mathbb{R}^n$ .

**Palavras-chave:** Funções convexas; convexidade de ordem superior.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXPLORANDO A META-HEURÍSTICA SMP SO NO CONTEXTO DO SPSP ESTÁTICO

**Autor:** Werthen de Castro Santos

**Orientador:** Leila Maciel de Almeida e Silva

Na área engenharia de software existem diversos problemas complexos que envolvem requisitos conflitantes e necessitam de um grande custo computacional para se encontrar uma solução ótima. Boas soluções destes problemas, mas não necessariamente ótimas, podem ser obtidas pela aplicação de algoritmos de busca, dentro do contexto da área de Engenharia de Software Baseada em Busca. Um desses problemas é o Problema do Escalonamento e Atribuição de Tarefas em Projetos de Software (SPSP), que consiste em determinar quais pessoas realizarão as tarefas em um projeto de software, de forma a otimizar o custo e a duração do projeto. Este é um problema multiobjetivo e neste trabalho utilizou-se a meta-heurística SMP SO, uma versão multiobjetivo do algoritmo PSO (Particle Swarm Optimization), para encontrar soluções aproximadamente ótimas para o problema. O algoritmo SMP SO foi adaptado para considerar a inclusão de técnicas de tratamento de restrições. Em particular, foram investigadas as técnicas de penalidade de função objetivo Death Penalty e Static Penalties, com o objetivo de melhorar o resultado do SMP SO, por aumentar o número de soluções válidas geradas pelo algoritmo para o SPSP. Foram realizados vinte experimentos que consideraram vinte e quatro instâncias para o problema existentes na literatura. Os resultados sugerem que ao utilizar as restrições Death Penalty e Static Penalties o número de soluções válidas aumentam de forma significativa e também produzem soluções melhores.

**Palavras-chave:** SpSP; smpso; penalidade; death penalty; static penalties.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AQUISIÇÃO DE SINAIS DE MIOGRAFIA ATRAVÉS DE CIRCUITOS DE BAIXO CUSTO

**Autor:** Joao Matheus Domingos da Cruz As

**Orientador:** Daniel Oliveira Dantas

Através de dispositivos eletrônicos e eletrodos, é possível captar sinais provenientes de nervos motores. Essa técnica é conhecida como miografia. Técnicas de aprendizado computacional podem ser usadas para classificar esses sinais obtidos. Para que esses sinais obtidos possam ser classificados se faz necessário um treinamento sobre um dataset. O classificador resultante desse treinamento pode ser utilizado juntamente com o sinal emitido da placa para controlar próteses mecânicas. O trabalho aqui mostrado consiste de um módulo para esse projeto, um software que possa gerar esse dataset para futuros treinamentos. O sistema realiza uma captura simultânea do Leap Motion ou teclado com a placa Tiva. O Leap Motion é um sensor que captura movimentos da mão e dedos. Sua tecnologia consiste de duas câmeras e três leds infravermelhos que observam uma área onde geram dados que são transmitidos para o computador. Já o teclado é utilizado para substituir o Leap Motion simulando esses dados transmitidos. A Tiva, é a placa responsável pela conversão A/D dos sinais elétricos amplificados e envio dos dados para o computador via porta USB. No funcionamento do sistema, o usuário deve repetir os gestos pré-estabelecidos numa rotina que é exibida na tela. Por fim, os resultados dessa captura são exibidos na tela e salvos num arquivo CSV (Comma Separated Values). Para sua implementação foi utilizado Python 2 em conjunto com as bibliotecas Pyqt4 e Pygame.

**Palavras-chave:** Sistemas de computação, hardware, processamento de imagens.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DOS TESTES J E MJ EM MODELOS DE REGRESSÃO BETA

**Autor:** Jesy Karolayne Sales dos Santos

**Orientador:** Sadraque Eneas de Figueiredo Lucena

O modelo de regressão beta é adequada a modelagem de dados cuja variável resposta está limitada no intervalo  $(0,1)$ . Em alguns casos pode-se ter dois ou mais modelos com ajustes semelhantes, mas com especificações distintas. Se qualquer um dos modelos não puder ser obtido do outro por meio de restrições sobre os parâmetros que os indexam, estes são ditos não encaixados. Este trabalho tem por objetivo avaliar o desempenho dos testes J e MJ adaptados a modelos de regressão beta não encaixados. A avaliação se deu por simulação de Monte Carlo e foi baseada nas taxas de rejeição nula dos testes iguais a 1%, 5% e 10%. Foram avaliados cenários em que os modelos diferenciavam nas variáveis explicativas e tomadas como estatística dos testes J e MJ a estatística do teste de Wald. Adicionalmente, foi avaliada a escolha do modelo adequado usando a estatística do teste MJ em comparação com os critérios de informação de Akaike (AIC) e o critério de informação bayesiano (BIC). O desempenho dos testes J e MJ foi avaliado usando o software R considerando 5000 réplicas de Monte Carlo e considerando tamanhos amostrais para o modelo iguais a 50, 100, 200 e 500. Os testes se mostraram adequados na avaliação de modelos não encaixados. Foi também utilizado o modelo de regressão beta para avaliar fatores relacionados ao analfabetismo nos municípios do Estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Regressão beta; teste j; teste mj; simulação de monte carlo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS PARA DESCOBRIMENTO DE ROTAS

**Autor:** Jackson Tavares da Costa

**Co-autor:** Itauan Silva Eduão Ferreira

**Co-autor:** Thiago Xavier Rocha de Souza

**Co-autor:** Edilayne Meneses Salgueiro

**Orientador:** Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

O crescente aumento da população nos grandes centros urbanos, traz consigo algumas problemáticas tratadas neste projeto como a mobilidade e sua eficiência, pois cada vez mais se faz necessário uma locomoção rápida e de baixo custo. Neste contexto, as Cidades Inteligentes oferecem uma gama de soluções que tentam minimizar tais problemas, gerando soluções diversas e de forma sustentável. A partir disso, foi então feito uma simulação do tráfego de veículos e robôs automatizados em regiões da cidade de Araçaju, implementando algoritmos paralelos por meio do paradigma dividir para conquistar, utilizando o poder da GPU na realização de cálculos complexos de forma eficiente se comparada a CPU. A utilização de GPU em si, além de vantajosa devido ao seu poder de realizar operação de ponto flutuante, é também uma solução de dispositivo viável pelo seu baixo custo financeiro, evitando assim uma infraestrutura de supercomputadores para realizar tal tarefa. Com isso, os algoritmos paralelos implementados neste trabalho e executados na GPU, geraram resultados satisfatórios quando comparados aos algoritmos sequenciais, que executam uma instrução por vez. Os resultados obtidos ratificam o poder e eficiência do paralelismo ao gerar soluções rápidas e de forma eficiente. Os resultados demonstram que é possível vislumbrar a execução dessa solução em Cidades Inteligentes para milhares de veículos e robôs autônomos ao propor algoritmos de baixo custo para a definição de rotas.

**Palavras-chave:** Rede veicular; processamento paralelo; cidades inteligentes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INVESTIGAÇÃO DE ALGORITMOS DA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA NO PROBLEMA DE ESCALONAMENTO DE PROJETOS DE SOFTWARE

**Autor:** Paulo de Brito

**Orientador:** Andre Britto de Carvalho

Engenharia Baseada em Busca (SBSE) é uma área de pesquisa que visa resolver de forma automática problemas da engenharia de software. Um dos problemas tratado na literatura é o problema de escalonamento de software dinâmico (DSPSP). O DSPSP visa encontrar um cronograma para o projeto que minimize a duração total do projeto, considerando a minimização do custo total, mas levando em consideração que no mundo real os problemas possuem caráter dinâmico. O que possibilita maior aproximação da solução com a realidade. Esse projeto tem como objetivo explorar técnicas de otimização dinâmica aplicá-las em uma formulação do DSPSP, que incorpora a ocorrência de eventos ao longo do projeto, em cada evento uma nova solução será gerada. A abordagem de otimização dinâmica utilizada a detecção de eventos, onde mudanças são detectadas no monitoramento de eventos. No projeto foi implementado um método onde ao detectar um evento o mesmo rearranja a solução passada, considerando os recursos disponíveis sem infringir nenhuma restrição pré definido. Tal reescalonamento possibilita a reutilização do conjunto solução para a próxima execução, como população inicial. Para averiguar a eficiência do método foi utilizado no experimento, configurações de 0%, 10%, 50%, 100% da população inicial reparadas. Com cálculo do Hipervolume, métrica de avaliação de desempenho, foi possível concluir que o estudo foi satisfatório, diante de comparações com o modelo sem a abordagem aplicado no projeto.

**Palavras-chave:** Engenharia de software baseada em busca; otimização dinâmica; spsp.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPLEMENTAÇÃO DE PROTÓTIPO VIRTUAL PARA DESENVOLVIMENTO DE HARDWARE E SOFTWARE INTEGRADOS 3

**Autor:** Rafael Andrade da Silva

**Orientador:** Bruno Otavio Piedade Prado

Durante o desenvolvimento de um projeto, haverá a necessidade de ocorrerem testes para validação, que devem garantir o correto funcionamento do dispositivo ou ao menos identificar e mitigar as possíveis deficiências do projeto. Para auxiliar neste cenário, existe a simulação Hardware In The Loop que permite que componentes reais e virtuais de um sistema sejam testados simultaneamente. Conceber uma plataforma que simule sistemas processados/microprocessados com o intuito de validar códigos e oferecer dados a respeito da performance e consumo elétrico do dispositivo. Na tentativa de validar a abordagem, o processador Xtensa LX106 foi escolhido e teve seu comportamento modelado para os testes. A pesquisa consistiu de uma revisão bibliográfica a respeito de simulações Hardware-in-the-loop e no levantamento de informações sobre o processador escolhido. Adiante, a documentação do mesmo foi analisada para que seu comportamento fosse modelado usando a linguagem C++. Para validar a modelagem, os dados gerados pelo protótipo da plataforma ArchMERA eram corroborados com os gerados em Assembly e pela análise do comportamento no hardware real. Erros foram localizados na documentação do fabricante, o que não permitiu que testes maiores fossem feitos com a plataforma modelada. Na tentativa de contornar esta situação, foi confeccionado um bootloader próprio para simplificar comportamentos da plataforma analisada e assim prosseguir com os testes.

**Palavras-chave:** Hardware in the loop; xtensa; esp8266; simulação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## UM ESTUDO SOBRE ESTABILIDADE NO SENTIDO DE LYAPUNOV.

**Autor:** Camilla Araujo dos Santos

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Neste trabalho desenvolvemos um estudo sobre Estabilidade no sentido de Lyapunov, sendo que realizamos uma revisão dos conteúdos estudados no curso de Álgebra Linear, além de estudarmos conceitos e ferramentas de Análise no  $\mathbb{R}^n$ , isto foi feito para que nos familiarizássemos com a Teoria Qualitativa das Equações Lineares Ordinárias e os conceitos básicos da Teoria de Sistemas Hamiltonianos. Sendo assim, o presente trabalho teve por objetivo principal provar propriedades globais referentes à estabilidade de alguns sistemas tendo como base a teoria de estabilidade de Lyapunov. Pretendendo também, aplicar tal teoria na dinâmica do vírus in vivo, de modo a permitir conhecer as condições sobre as quais a infecção viral persistirá no organismo, não dependendo da condição inicial da dinâmica. Para alcançar tais objetivos utilizamos como metodologia a realização de exposições juntamente com a leitura de bibliografias específicas sobre o tema abordado. Por fim, utilizamos o estudo da Teoria Qualitativa das Equações Diferenciais Lineares, para a análise das condições em que um sistema é estável, assintoticamente estável ou instável a partir do método de Lyapunov, o que nos possibilitou aplicar tais conhecimentos na dinâmica do vírus in vivo e, consequentemente, atingir os objetivos do presente trabalho.

**Palavras-chave:** Teoria qualitativa; estabilidade; sistemas lineares.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL.



## PROSPECÇÃO QUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ACESSOS DE CROTON GREWIOIDES BAILL. (*EUPHORBIACEAE*)

**Autor:** Matheus Henrique dos Santos Santana

**Co-autor:** Emmanoel Vilaça Costa

**Orientador:** Paulo Cesar de Lima Nogueira

*Croton grewioides* Baill. (*Euphorbiaceae*) é uma espécie nativa do semiárido nordestino e que possui alto teor de óleo essencial comparado a outras espécies do mesmo gênero. No presente estudo, realizamos a prospecção química e biológica dos óleos essenciais de *C. grewioides* oriundo de Poço Redondo-SE (OECGPR) e de Poço Verde-SE (OECGPV) através de ensaios de citotoxicidade do isolamento dos principais constituintes do OECGPV, o qual contém como compostos majoritários fenilpropanóides raros. As frações obtidas através de separação por cromatografia em coluna do óleo essencial foram analisadas por GC-MS/FID e, posteriormente, as duas frações que continham os compostos majoritários foram analisadas também por ressonância magnética nuclear 1D (RMN 1H) e 2D (COSY, HMBC e HSQC). Estas análises nos permitiram identificar que os quatro fenilpropanóides majoritários do óleo essencial de *C. grewioides* oriundo de Poço Verde são os isômeros (E)- e (Z)-isoosmorhizol (2,4-dimetoxi-1-propen-1-ilbenzeno), os quais são produtos naturais raros e inéditos no gênero *Croton*, e (E)- e (Z)-pseudometiliseugenol (1,4-dimetoxi-2-propen-1-ilbenzeno), os quais estão sendo relatados pela primeira vez como produtos naturais. Os testes de citotoxicidade com os óleos essenciais não apresentaram resultados promissores.

**Palavras-chave:** *Croton grewioides*; óleos essenciais; fenilpropanóides.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONTROLE ÓTIMO EM RADIOTERAPIA.

**Autor:** Vinicius dos Santos Cruz

**Orientador:** Paulo de Souza Rabelo

Câncer é o conjunto de mais de 100 doenças, cujo ponto em comum é o crescimento desordenado de células que invadem tecidos e órgãos. Nos últimos anos o número de casos tem aumentado, e de acordo com estimativas da Organização Mundial de Saúde, a tendência é aumentar nos próximos 20 anos. Tornando o câncer a principal causa de morte, superando as doenças cardio e cerebrovasculares. Um dos métodos utilizados para combater o câncer é a radioterapia. A qual consiste em aplicar feixes de radiações ionizantes, com o objetivo de, através de uma alteração no DNA, impedir a divisão das células tumorais. Porém, não só as células tumorais são atingidas nesse processo, como também as células normais. Nesse contexto, é necessário buscar novos protocolos terapêuticos que reduzam os danos às células normais. Para tal, usamos ferramentas da Teoria de controle, que é um segmento da matemática que trabalha com a minimização de alguma performance de uma função no tempo, para analisar a dinâmica do crescimento celular e a aplicação da radioterapia. Nossos resultados demonstraram que a partir dessa teoria é possível estimar a curva controle que possibilita a inserção de protocolos extras menos nocivos as células normais, de modo a atingir a morte do tumor com menor indução de radioterapia. Nesse contexto, mais estudos são necessários no sentido de aprimorar o uso do controle ótimo em novos modelos de forma a contribuir com trabalhos futuros.

**Palavras-chave:** Cálculo variacional; teoria de controle; câncer; radioterapia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL DA SEQUÊNCIA CARBONÁTICA DA FORMAÇÃO RIACHUELO, BACIA DE SERGIPE

**Autor:** Carlos Alves Moreira Junior

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

A Bacia Sergipe-Alagoas possui umas das mais diversas faunas fossilíferas dentre as bacias marginais do Brasil. Este trabalho teve como principal objetivo utilizar a assembleia de moluscos bentônicos na interpretação paleoambiental da sequência carbonática da Formação Riachuelo (Cretáceo Inferior) de Sergipe. Essa formação foi depositada durante o estágio drifte de sedimentação da bacia e é composta por três membros: Angico; Maruim e Taquari. No desenvolvimento deste trabalho foi realizada revisão bibliográfica detalhada, preparação, identificação, descrição sistemática dos moluscos fósseis dos depósitos da Formação Riachuelo. Para a interpretação utilizou-se espécies selecionadas de moluscos bivalves e gastrópodes. Foram identificadas oito espécies de bivalvíos e três de gastrópodes e seus respectivos modos de vida. As classes Bivalvia e Gastropoda apresentam representantes com diferentes modos de vida: infaunal, semi-infaunal e epifaunal. Os fatores ambientais foram inferidos a partir da literatura. Os moluscos representados pelos gêneros *Gervillia*, *Neithea*, *Anditrigonia*, *Mesolima*, *Pleuromya*, *Tylostoma* e *Turritella* são indicadores de ambientes de alta energia concordante com a interpretação existente para os depósitos do Membro Angico. As espécies de *Aguilera* habitavam águas rasas e calmas, correspondente ao ambiente deposicional do Membro Taquari. Enquanto que os representantes do gênero *Peruviella* são indicadores dos depósitos carbonáticos do Membro Maruim.

**Palavras-chave:** Paleoecologia, cretáceo, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PALEOECOLOGIA DOS MOLUSCOS BIVÁLVIOS DA FORMAÇÃO JANDAÍRA, BACIA POTIGUAR

**Autor:** Luiz Felipe Guimaraes Alves

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

A Bacia Potiguar é uma bacia marginal situada no extremo leste da margem equatorial brasileira, compreendendo duas porções na parte setentrional dos estados do Rio Grande do Norte e Ceará. O trabalho teve como principal objetivo utilizar a assembleia de moluscos bivalvíos na interpretação paleoambiental da sequência carbonática da Formação Jandaíra (Cretáceo Superior). Essa formação foi depositada durante o estágio drifte da bacia. Litologicamente é composta principalmente por calcarenitos e calcilitos bioclásticos. Durante todo o trabalho foi feita a revisão bibliográfica detalhada da paleontologia e paleoecologia dos moluscos bivalves da Formação Jandaíra. As demais etapas consistiram da preparação, identificação, descrição sistemática dos exemplares, seguida da interpretação paleoambiental. Foram analisados 89 exemplares fósseis, provenientes de três localidades e a identificação de 13 espécies de bivalvíos. As espécies são pertencentes às famílias *Ostreidae*, *Cardiidae*, *Mactridae* e *Pholadomyidae*. A família *Ostreidae* apresenta maior diversidade de espécies e características paleoecológicas para interpretação paleoambiental. Através da revisão bibliográfica e da identificação sistemática das espécies foi realizar a interpretação paleoecológica dos moluscos bivalvíos da Formação Jandaíra. A interpretação do ambiente deposicional pode ser inferido como uma plataforma carbonática rasa e de alta energia, corroborando com a interpretação paleoambiental da literatura.

**Palavras-chave:** Paleoecologia, Bivalvia, Cretáceo, Bacia Potiguar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FUNÇÕES CONVEXAS E APLICAÇÕES.

**Autor:** Thyago Souza Rosa Santos

**Orientador:** Wilberclay Goncalves Melo

Neste plano de trabalho, estávamos interessados em revisar cuidadosamente alguns conceitos adquiridos em cursos introdutórios de Análise no  $\mathbb{R}^n$  com a finalidade de aprofundar nossos conhecimentos sobre Funções Convexas. Entre os conceitos mais relevantes nessa pesquisa estão: Topologia do Espaço Euclidiano, Caminhos no Espaço Euclidiano, Funções Reais de  $n$  Variáveis, Aplicações Diferenciáveis, Integrais Múltiplas, Funções Convexas e aplicações em algumas desigualdades discretas. É importante ressaltar que, estes tópicos generalizam conceitos, estudados em um curso de Análise Real. Especificamente, apresentamos um estudo que estabelece caracterizações diferentes; porém, matematicamente equivalentes, para a definição de Funções Convexas juntamente com aplicações em provas de desigualdades tais como: Desigualdade de Jensen e Desigualdade de Popoviciu. Por fim, gostaríamos de frisar que usamos algumas ideias que foram trabalhadas em outros projetos de iniciação científica com o intuito de alcançarmos êxito em uma carreira acadêmica, percorrida pelo aluno cadastrado, em Equações Diferenciais.

**Palavras-chave:** Funções convexas; desigualdade de jensen; desigualdade de popoviciu.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPLEXIDADE E ALGORITMOS APROXIMATIVOS PARA O PROBLEMA DA PRÓXIMA VERSÃO

**Autor:** Marina Vivas Andrade Reis

**Orientador:** Breno Piva Ribeiro

A fase de Requisitos de Software tem importância notável no desenvolvimento de um sistema computacional e é responsável pela definição do próprio sistema. Durante este processo, os clientes indicam quais funcionalidades querem que estejam presentes no software; no entanto, restrições, como o orçamento, tornam impossível implementar todos os requisitos desejados de uma só vez. Este problema se torna particularmente complexo quando lidamos com um software que é vendido para vários clientes que possuem requisitos e preferências diferentes para cada requisito. Para lidar com este problema, é realizado um planejamento da próxima versão, onde são definidos os requisitos que devem ser implementados. Este problema, conhecido como Problema da Próxima Versão (NRP, na sigla em inglês), pertence à classe dos problemas NP-difíceis e, portanto, a menos que  $P = NP$ , não existe algoritmo exato para resolvê-lo em tempo polinomial. Assim, nesta pesquisa procurou-se desenvolver algoritmos de tempo polinomial que provejam alguma garantia de aproximação para o NRP (algoritmo aproximativo) ou provar que tal algoritmo não pode existir. Como resultado, provou-se que as ideias utilizadas em um conhecido algoritmo aproximativo para um problema relacionado não funcionam para o NRP; contudo, uma variação desta ideia foi utilizada para desenvolver uma heurística para o problema.

**Palavras-chave:** Next release problem; approximation algorithms.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O TEOREMA DE FUBINI E SUA UTILIDADE NO ESTUDO DE INTEGRAIS MÚLTIPLAS

**Autor:** Caroline Pereira Santos

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Neste plano de trabalho, estávamos interessados em revisar cuidadosamente alguns conceitos adquiridos em cursos introdutórios de Análise no  $\mathbb{R}^n$ . Entre os conceitos mais relevantes, estão: Topologia Euclidiana e Caminhos Diferenciáveis, Funções em Várias Variáveis, Diferenciabilidade, Difeomorfismo, Integrais Múltiplas. É importante ressaltar que esses tópicos generalizam conceitos estudados em um curso introdutório de Análise Real para um contexto de Análise em Várias Variáveis. Especificamente, apresentamos um estudo do Teorema de Fubini e sua utilidade no estudo de integrais múltiplas. Além disso, mostramos a ligação entre o contexto que tal aluno estuda no curso de Cálculo 3 com o contexto bem mais aprofundado. Em suma, na análise matemática, o teorema de Fubini, em homenagem a Guido Fubini, é um resultado que fornece condições sob as quais é possível calcular uma integral dupla por meio de integrais iteradas. Como consequência, ele permite a inversão da ordem de integração em integrais iteradas.

**Palavras-chave:** Integrais múltiplas, teorema de fubini, integrais iteradas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O MÉTODO DE MULTIPLICADORES DE LAGRANGE

**Autor:** Filipe Maximo dos Santos

**Orientador:** Gerson Cruz Araujo

Neste projeto desenvolvido, o objetivo foi apresentar um estudo sobre os métodos de otimização e aplicá-los na solução de problemas cotidianos. Em matemática, otimização refere-se ao estudo de problemas em que se deseja maximizar ou minimizar uma determinada função através da escolha sistemática dos valores de variáveis dentro de um conjunto viável. Podemos analisar problemas de otimização por diferenciabilidade com e sem restrições, introduzindo o método dos multiplicadores de Lagrange. As resoluções apresentadas, baseiam-se numa pequena fundamentação teórica, tem a preocupação de abranger diferentes abordagens e proporcionar o relacionamento de conceitos. Um dos métodos de se determinar os máximos e mínimos de funções é utilizando-se o cálculo em várias variáveis, o qual será abordado nesse trabalho. Possíveis situações relacionadas ao cotidiano são apresentadas para que o processo de otimização possa ser abordado por alunos do Ensino Médio. A metodologia adquirida foi a convencional, com exposições semanais do conteúdo programado, para o alvo principal da pesquisa.

**Palavras-chave:** Otimização; máximo e mínimos de funções; multiplicadores de lagrange.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## GEOALGEBRA E A TEORIA QUÂNTICA DE CIRCUITOS

**Autor:** Gabriel Carvalho Borges

**Orientador:** Gerson Cortes Duarte Filho

Estudamos o problema de transporte de cargas descrito pela teoria quântica de circuitos que consiste em um sistema contendo dois reservatórios, dois conectores com autovalores de transmissão arbitrários e um ponto quântico inserido nesse sistema. Utilizando operações como o produto exterior e interior, podemos abordar uma nova ferramenta matemática no fenômeno físico em questão. Através de tal ferramenta, que corresponde à álgebra geométrica, conseguimos atribuir interpretações geométricas para a relação “ corrente-voltagem ” de um circuito de dois conectores e também para uma cadeia linear de pontos. No caso específico de três terminais, propomos uma maneira de utilizar a teoria quântica de circuitos para estudar esses problemas por meio da interpolação geodésica. No final, para uma interface N-S, simplificamos o problema de três terminais a fim de reproduzir os cálculos para a condutância de Andreev presentes na seguinte referência: Y. V. Nazarov, “Circuit Theory of Andreev Conductance,” Phys. Rev. Lett, vol. 73, p. 1420, 1994.

**Palavras-chave:** Física mesoscópica, teoria quântica de circuitos, álgebra geométrica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONTROLE ÓTIMO EM TERAPIAS DE CÂNCER - QUIMIOTERAPIA

**Autor:** Laura Costa Pereira Miranda

**Orientador:** Paulo De Souza Rabelo

Câncer é uma doença altamente complexa com uma população de células tumorais heterogêneas e um crescimento dependente de seu micro-ambiente. Os principais tratamentos existentes para essa doença, deixam sequelas. As células cancerígenas morrem, mas as saudáveis também. É fundamental a busca por melhoria nos tratamentos existentes para minimizar os danos colaterais do tratamento ao paciente. Em nosso trabalho, aplicamos as ferramentas de Teoria de Controle (ramo da matemática que trabalha com a minimização de alguma performance de uma função no tempo) para analisar a dinâmica de populações de células cancerígenas num modelo biológico em que atuam um agente citotóxico, agindo nos compartimentos G1 e S+-G2/M do ciclo celular, e um agente recrutante, atuando na fase de quiescência, G0. Assumimos que a resposta celular a esses agentes é homogênea, de forma que o Princípio do Máximo, que garante condições necessárias de otimalidade, implicará que o atual protocolo de tratamento baseado em doses máximas do quimioterápico é a melhor estratégia.

**Palavras-chave:** Câncer, controle ótimo, métodos variacionais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## O USO DA AGUAPÉ (*EICHORNIA CRASSIPES*) PARA REMOÇÃO DE ÍONS CROMO EM EFLUENTE DE CURTUME.

**Autor:** Izabela Moraes Aragao

**Orientador:** Luciane Pimenta Cruz Romao

A aguapé (*Eichornia crassipes*) é uma planta aquática invasora, de rápida proliferação. Este trabalho avaliou o potencial da aguapé in natura (AGIN) e do híbrido magnético (AGMG) na remediação de cromo em efluente de indústria de curtimento de couro. O AGIN foi obtido após secagem das folhas e caule, da planta em temperatura ambiente, o AGMG foi sintetizado com adição de 6,0g de aguapé in natura, 10,1 g de  $\text{Cl}_3\text{Fe}\cdot 6\text{H}_2\text{O}$  e 2,97 g de  $\text{CoCl}_2\cdot 6\text{H}_2\text{O}$  em 100mL de água, sob agitação constante por 30 min. O pH do meio foi ajustado a 9,0, e, posteriormente seco a 100°C/24h. Os materiais foram caracterizados por FTIR que evidenciou a presença de grupos hidroxilas e carboxilatos no AGIN e AGMG, estruturas típicas de biomassas lignocelulósicas. O AGMG apresentou novas bandas na região de 513  $\text{cm}^{-1}$  característica da ligação Fe-O da  $\text{CoFeO}_4$ . Os resultados de área superficial para a AGIN e para o AGMG foram 93,48 e 101,3  $\text{m}^2 \text{g}^{-1}$ , respectivamente, com maior potencial do material híbrido. Os ensaios da influência do pH apresentaram maiores taxas de remoção em pH 6 de 61,1 % para o AGIN e 80,4 % para o AGMG. Enquanto o da cinética de adsorção mostrou tempo de equilíbrio em torno de 60 min para o AGMG, com remoção superior a 54% nos primeiros 10 min. Os ciclos de reutilização evidenciaram que o AGMG pode ser reutilizado por dois ciclos sem perda significativa da capacidade de adsorção. Assim, o AGMG é um adsorvente promissor para remediação de cromo em efluentes industriais.

**Palavras-chave:** Adsorção; cromo; híbrido magnético; aguapé; efluente industrial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DE ARQUITETURAS, PADRÕES E TECNOLOGIAS DE OPEN DATA PARA APOIAR APLICAÇÕES EM CIDADES INTELIGENTES

**Autor:** Antonio Carlos Martins Pereira Junior

**Orientador:** Rogerio Patricio Chagas do Nascimento

O conceito de Cidades Inteligentes (em inglês, Smart Cities) começou a ser seguido pela maioria das grandes cidades que buscam uma melhor qualidade no monitoramento e gestão dos seus serviços oferecidos aos cidadãos, como saúde, economia, urbanização, meio ambiente, educação e segurança. Com o advento da abertura de dados, o ambiente em que vivemos tornou-se propício para a revolução tecnológica das cidades. Dessa forma, com a participação cidadã e uma quantidade maior de informação pública sendo aberta e transparente para os cidadãos, será possível transformar as cidades em centros digitais inteligentes. Este trabalho mostra a realização de um estudo sobre arquiteturas, padrões e tecnologias de dados abertos para a organização, publicação e distribuição dos dados por meio de aplicações e serviços, de forma transparente e independente. As principais arquiteturas abertas e plataformas estudadas foram: Internet Future Core Platform: FIWARE, Smart Objects for Intelligent Applications: SOFIA e CRYSTAL; e padrões abertos (oneM2M, NGSI, etc.) usados na implementação de sistemas de informação para as Cidades Inteligentes; e, por fim, um estudo dos casos de sucesso ocorridos em outras iniciativas público-privadas europeias de serviços interoperáveis por meio de uma plataforma aberta para os ecossistemas urbanos.

**Palavras-chave:** Smart cities; open data; arquiteturas; padrões; tecnologias.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O CÁLCULO FRACIONÁRIO E PROBLEMAS DE CAUCHY PARA EDOS

**Autor:** Leandro Oliveira Ferreira

**Orientador:** Arlucio da Cruz Viana

O cálculo fracionário se tornou popular devido à precisão que ele descreve modelos da físico-matemática. Tal precisão mostra uma melhor descrição da dinâmica de muitos sistemas reais, como, por exemplo, os modelos de efeitos de memória. O objetivo deste plano de trabalho é encontrar soluções para problemas de Cauchy de equações diferenciais fracionárias, usando para isto a definição de derivada fracionária de Riemann-Liouville. Por este motivo, temos estudado através da investigação usual em Matemática com bibliografia relevante na área, o cálculo fracionário e processos para obter soluções para os problemas de Cauchy. A princípio, conhecemos ferramentas tais como a integral e derivada fracionária de Riemann-Liouville e suas propriedades, além de alguns espaços métricos completos. Posteriormente, demonstramos a completude do espaço  $L(a,b)$  e algumas equivalências da equação de Volterra com os problemas de Cauchy. Dando sequência, provamos o Teorema de Existência e Unicidade de equações diferenciais de ordem fracionária com derivada de Riemann-Liouville que nos garante a existência de soluções para esses problemas. E por fim, obtivemos soluções através de dois métodos: o método das aproximações sucessivas e o da transformada de Laplace.

**Palavras-chave:** Cálculo fracionário, problemas de cauchy, riemann-liouville.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PREPARAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO (DI)ELÉTRICA DE CERÂMICAS DE $\text{Ca}_{3-x}(\text{V}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_4)_2$ , $0 \leq x \leq 1$

**Autor:** Karlysson Jose de Andrade Machado

**Orientador:** Luciara Benedita Barbosa

Nesta segundo relatório, como no primeiro relatório, foi realizado um levantamento adicional de informações sobre o referencial teórico e experimental em artigos científicos relacionados ao composto final pretendido neste estudo, o  $\text{Ca}_{3-x}(\text{V}_{1-x}\text{Mo}_x\text{O}_4)_2$ . Mantendo o Referencial Teórico aprimorado no primeiro semestre de atividades, o passo seguinte foi definir alterações sobre procedimentos experimentais como a síntese, sinterização e metodologia de medição de propriedades elétricas, dentre outros. Dando continuidade foi realizado a pesagem de cada um dos reagentes, conforme os cálculos estequiométricos, após levados em almofariz para homogenização dos óxidos precursores. Porém, etapas de moagem desses reagentes foram intercaladas previamente à calcinação, onde ao final deste processo térmico fora obtido o material final desejado em pó esperando-se obter um produto altamente homogêneo. Em seguida, o material final fora levado a prensagem para a obtenção de pastilhas, as quais foram levadas a forno térmico para o processo de sinterização das mesmas. Por fim, utilizando o método de Arquimedes, estas pastilhas sinterizadas passaram pelo método citado anteriormente para o cálculo experimental de sua densidade.

**Palavras-chave:** Densidade Caracterização dielétrica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## O CÁLCULO FRACIONÁRIO E EQUAÇÃO DO CALOR FRACIONÁRIA

**Autor:** Geronimo Carvalho Oliveira

**Orientador:** Arlucio da Cruz Viana

Nas últimas décadas, o cálculo fracionário vem se tornando popular, principalmente devido à demonstração de suas aplicações em diversas áreas da ciência e engenharia. Tal popularidade surge da necessidade de obter modelos físicos mais precisos. Em diversos fenômenos, efeitos não locais no tempo podem ser considerados a fim de obter modelos mais realísticos, chamados de efeitos de memória. O objetivo deste plano de trabalho é estudar o cálculo fracionário como ferramenta para analisar a equação do calor com derivada temporal fracionária. Diante disso, temos estudado através da investigação usual em Matemática, o cálculo fracionário e processos para obter soluções da equação do calor. Inicialmente, conhecemos ferramentas tais como a integral e derivada fracionária e suas propriedades com o auxílio de bibliografias importantes na área. Nas fases seguintes, encaminhamos os processos estudados na busca por soluções da equação do calor fracionária via transformadas de Laplace e de Fourier. Por fim, constatamos que as soluções obtidas são dadas através de convoluções entre funções do tipo de Wright, a condição inicial e a perturbação linear.

**Palavras-chave:** Equações diferenciais fracionárias.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO USO DA FIBRA DO BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR EM MISTURA ASFÁLTICA DO TIPO SMA

**Autor:** Tayna Macedo Rito de Santana

**Orientador:** Erinaldo Hilario Cavalcante

A mistura do tipo SMA é uma alternativa técnica interessante para os revestimentos asfálticos brasileiros. Esse tipo de mistura se caracteriza por apresentar uma matriz pétreia de granulometria descontínua, com cerca de 70% de agregados graúdos, envolvidos com ligante asfáltico, filler e fibra de cana-de-açúcar. Os materiais utilizados tem a função de aumentar o contato grão a grão da mistura, reduzindo o volume de vazios existente, bem como amenizando o escorrimento e o envelhecimento da mistura. Neste contexto, esta pesquisa apresenta o uso da fibra do bagaço de cana-de-açúcar em substituição às fibras convencionalmente empregadas, com o objetivo de se baratear os custos dessa mistura. Para tanto, foram utilizados dois tipos de ligantes asfálticos, o CAP 50/70 e o AMP 55/75, com os quais foram obtidos os teores de ligantes asfálticos de projeto para que os corpos de prova fossem confeccionados, e, dessa forma, podendo ser realizada a caracterização mecânica das misturas a partir dos ensaios: desgate cântabro, resistência à tração estática por compressão diametral (RTCD), módulo de resiliência (MR), estabilidade Marshall, vida de fadiga e creep estático. Os resultados desses ensaios revelaram que o uso da fibra do bagaço de cana-de-açúcar em mistura do tipo SMA atendeu às especificações das normas técnicas rodoviárias. Do exposto, conclui-se que devido à abundância desse tipo de fibra no país, seu emprego torna-se viável quando comparada com a fibra convencional de celulose.

**Palavras-chave:** Pavimentação; fibra de cana-de-açúcar; sma.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## DISTRIBUIÇÃO RADIAL DE OXIGÊNIO DA GALÁXIA NGC5033 UTILIZANDO OBSERVAÇÕES MULTIFENDA

**Autor:** Thaina Aragao Sabino

**Orientador:** Sergio Scarano Junior

A espectroscopia é uma ferramenta fundamental na determinação das propriedades físicas e químicas dos objetos astronômicos. Em especial, aplicando esta técnica em galáxias espirais é possível estimar propriedades como perfis radiais de velocidade e metalicidades, o padrão de velocidade dos braços espirais, entre outras grandezas, que nos permitem colher evidências sobre como se deram os processos de evolução não apenas destes objetos, como do Universo como um todo. Neste projeto, propomos extrair o perfil radial de metalicidades das galáxias espirais NGC5033 e NGC4254 através de observações espectroscópicas multifenda do telescópio Gemini Norte utilizando o espectrógrafo GMOS. Trabalhamos desde o processo de coleta dos dados no banco de dados do Gemini, e utilizamos as tarefas do PyRAF em associação com o software DS9 para executar o processo de redução de dados de forma mais interativa e completa, até a obtenção da composição química de regiões HII em diversas distâncias radiais destas galáxias. Com estes dados e através de métodos de calibração empíricos O3N2 e N2, conseguimos traçar o perfil radial de distribuição de Oxigênio em ambas as galáxias, bem como seu gradiente de metalicidades, cujos valores estimados para a galáxia NGC5033 em ambos os métodos de calibração convergem para  $-0.01 \pm 0.003$ , enquanto que para a galáxia NGC4254 obtivemos  $-0.04 \pm 0.01$  pelo método O3N2, resultado de acordo com estudos anteriores realizados na literatura.

**Palavras-chave:** galáxias, espectroscopia, gemini, gmos, pyraf, metalicidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIAGNÓSTICO MORFODINÂMICO DA ÁREA DO ALTO CURSO DO RIO PAGÃO - MUNICÍPIO DE UMBÁÚBA, SERGIPE

**Autor:** Lucas Marcone dos Santos

**Co-autor:** Roniex da Silveira

**Co-autor:** Raimunda Joysse Pereira dos Reis Nascimento

**Orientador:** Neise Mare de Souza Alves

Os estudos ambientais contemplam um diagnóstico dos componentes biofísicos e das características da ocupação humana do ambiente. Esse estudo tem como objetivo realizar um diagnóstico morfodinâmico na área do alto curso do rio Pagão, na abrangência do município de Umbaúba, além de parte de Santa Luzia do Itanhê e Indiaroba, no estado de Sergipe. A proposta teórico-metodológica de Tricart (1977) serviu de base para identificar e avaliar as unidades de paisagem da área de estudo por meio do balanço morfogênese/pedogênese. Nessa análise são observados os componentes naturais e antrópico, os processos morfodinâmicos e a intensidade de sua atuação. A área do alto curso do rio Pagão compreende  $53,5 \text{ km}^2$ . Os resultados dos estudos permitiram identificar na área unidades de paisagem inseridas em três categorias: Meios Estáveis, Meios Intergrades e Meios Instáveis. O nível de estabilidade/instabilidade é classificado de acordo com as características físicas, biológicas e antrópicas. O produto final da análise das unidades de paisagem resultou na elaboração do Mapa Morfodinâmico do Alto Curso do rio Pagão.

**Palavras-chave:** Diagnóstico morfodinâmico; Categorias e codinâmicas; Rio Pagão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO SISTEMÁTICO DAS ETAPAS DE FERMENTAÇÃO DE CERVEJAS ARTESANAIS OBTIDAS DE MALTES DIFERENTES

**Autor:** Victor Mateus Silva dos Santos

**Orientador:** Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

A cerveja é uma das bebidas mais consumidas no mundo, ela vem sendo apreciada há milênios, e carrega uma carga cultural muito difundida ao longo da história de diversos países. Além disso, o consumo atualmente está cada vez maior em países onde seu consumo era praticamente nulo. O processo de fabricação dessa bebida inclui poucas etapas, porém todas com altas complexidade, já que várias reações químicas e bioquímicas. Uma das etapas de maior influência na qualidade final do produto é a fermentação, embora ela dependa de várias outras etapas anteriores. Durante o processo de fermentação são produzidos e incorporados diversos compostos de aroma e sabor que caracterizam o tipo de cerveja no final do processo. Tendo em vista que os processos unitários da produção de cerveja artesanal precisam de embasamentos científicos, este presente projeto teve como objetivo avaliar as etapas de fermentação de cada cerveja produzida, a fim de promover um maior controle de qualidade durante todo o processo. As cervejas estudadas foram de arroz e tipo pilsen. As etapas de fermentação foram caracterizadas por reologia e medidas de pH.

**Palavras-chave:** Palavras Chaves: Reologia, Cerveja artesanal, Fermentação.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## TEOREMA DE BÉZOUT

**Autor:** Romário de Jesus

**Orientador:** Aislan Leal Fontes

Estudamos o espaço projetivo sobre um corpo  $K$  de dimensão 2 e de dimensão  $n$ , baseando-se nos resultados e definições do espaço euclidiano, com isso definimos retas projetivas e no infinito, além de definir o que é um polinômio homogêneo e como homogeneizar caso não seja homogêneo, em seguida vemos o conceito de resultantes primeiro para uma variável e depois generalizamos para  $n$  variáveis, este conceito é muito importante e usamos para definir multiplicidade de interseção. A multiplicidade de interseção é um ponto crucial para a demonstração do teorema de Bézout. O teorema de Bézout afirma que dado duas curvas  $C$  e  $D$  de graus  $m$  e  $n$  respectivamente, em  $P^2$ , e que não possuem componentes irredutíveis em comum, a quantidade de pontos na interseção é exatamente o produto dos graus dos polinômios definidores, para provar este teorema mostramos alguns resultados que serviram como motivação. Por fim, usamos o teorema de Bézout para uma aplicação, o Hexágono Místico de Pascal, que trabalha com retas e pontos.

**Palavras-chave:** Teorema de Bézout, Espaço projetivo, Resultantes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## BIOTRANSFORMAÇÃO DE SUBSTRATOS ORGÂNICOS POR FUNGOS ENDOFÍTICOS DE *HUMIRIANTHERA* AMPLA

**Autor:** Julia Santana Lisboa

**Co-autor:** Maria da Conceição Ferreira de Oliveira

**Co-autor:** Akenaton Onassis Cardoso Viana Gomes

**Co-autor:** Vitoria Shievila dos Santos Goncalves

**Orientador:** Natalia Nogueira Saraiva

Os fungos, por apresentarem uma grande biodiversidade, dão origem a uma grande variedade desses metabolitos secundários, que possuem diversas funcionalidade e se tornam destaque para o descobrimento e criação de novos fármacos. Baseado nisso, este trabalho avaliou o potencial de biotransformação de fungos endofíticos isolados da planta *Humirianthera* ampla frente a gingeróis isolados de *Zingiber officinale*. Os fungos B4-3L e B4-1A foram cultivados em placas com meio Batata Dextrose Ágar (BDA) durante 7 dias. Pedacos de 6 mm foram colocados nos meios de cultura líquidos Batata dextrose (BD), Meio de Extrato de carne (MEP) e Sabouraud (SBD) e deixados por 7 dias em crescimento. Após o crescimento fúngico, foi adicionado a fração enriquecida de gingeróis, deixando sob agitação por mais 7 dias. Os extratos foram obtidos por partição líquido-líquido com acetato de etila e analisados em cromatografia em camada delgada analítica (CCDA) e cromatografia líquida de alta eficiência acoplado a espectrômetro de massas (CLAE/EM). O experimento foi realizado em triplicata e com controles. Para os dois fungos, observou-se, em CCDA, que o meio MEP proporcionou a biotransformação dos gingeróis. Já para o fungo B4-3L, além dessa técnica, foi utilizado CLAE/EM, o qual ratificou o resultado positivo da biocatálise, com o surgimento de um pico entre o 8-gingerol e o 10-gingerol que não apareceu na amostra controle. Assim, foi possível evidenciar o poder biocatalítico das cepas dos fungos.

**Palavras-chave:** Fungos endofíticos; Biocatálise; *Humirianthera* ampla.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PHANTOM THREE-DIMENSIONAL (3D) PARA TESTE DE MESA DE EXAME EM CÂMARA CINTILOGRÁFICA NA VARREDURA DE CORPO TOTAL

**Autor:** Crislane de Jesus Cesario

**Co-autor:** Fernanda Carla Lima Ferreira

**Orientador:** Divanizia do Nascimento Souza

A patente de Invenção do phantom three- dimensional (3D) para teste de controle de qualidade em câmara de cintilação, foi planejado para realizar teste de controle de qualidade relativo à velocidade da mesa de exame de equipamentos câmaras de cintilação na varredura de corpo total. Câmaras de cintilação do tipo tomografia por emissão de fóton único (SPECT e SPECT/CT), utilizadas em serviços de medicina nuclear, poderão ser avaliadas. Através do phantom 3D para o referido teste de controle de qualidade, é possível analisar a velocidade da mesa de exame em duas maneiras: na primeira são utilizadas fontes pontuais radioativas e na segunda é empregada uma fonte plana radioativa que tem a função de contribuir para a análise da linearidade da trajetória da mesa e verificação de artefatos que possam interferir na qualidade das imagens adquiridas pelas câmaras de cintilação e que possam ser visualizados durante a execução dos testes de controle de qualidade. Foram empregados nos testes radionuclídeos que emitam em faixas de energias específicas para cada colimador da câmara de cintilação do tipo SPECT e SPECT/CT. Desta forma, o teste de velocidade da mesa de exame do equipamento empregado para varredura de corpo total será realizado com maior segurança e confiabilidade, proporcionando redução de contaminações radioativas nos equipamentos de medicina nuclear e mais segurança para os profissionais que atuam nos serviços de medicina nuclear.

**Palavras-chave:** Medicina Nuclear; Spect E Spect/Ct; Controle De Qualidade.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ARCHMERA: PROTOTIPAGEM VIRTUAL DE SISTEMAS PARA AVALIAÇÃO DE RECURSOS E DE CONSUMO DE ENERGIA

**Autor:** Thiago Dos Santos Fontes

**Orientador:** Bruno Otavio Piedade Prado

Devido à grande complexidade em testar e integrar microprocessadores surge a necessidade de uma plataforma de simulação onde podemos testar e prever comportamentos da programação dos dispositivos e sua integração com módulos externos. Dada a motivação um processador da família AVR, bastante conhecido devido à plataforma Arduino, teve suas instruções modeladas em software para viabilizar a simulação do mesmo. O trabalho tem como objetivo produzir um simulador fiel ao hardware modelado de forma que os códigos executados se beneficiem da plataforma executando a uma velocidade maior que a do hardware real. O trabalho consiste em consultar a documentação oficial da arquitetura de hardware estudada, implementar o equivalente na linguagem C++ fazendo o uso da plataforma ArchMERA - que foi criada pelo professor orientador - e validação do comportamento esperado analisando o código assembly gerado e o comportamento do hardware real. Os algoritmos testados na plataforma tiveram uma velocidade média de 30 milhões de instruções por segundo contra o máximo de 20 milhões de instruções conseguidos pelo hardware real segundo a documentação oficial do mesmo. O objetivo descrever as instruções em software e simular o microprocessador ATmega328 mais rápido que o hardware real foi atingido.

**Palavras-chave:** Simulador de conjunto de instrução, protótipo virtual, avr, iot.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## INTEGRAÇÃO DE LEBESGUE

**Autor:** Danilo Filipe Andrade de Souza

**Orientador:** Jose Anderson Valenca Cardoso

A teoria de integração se desenvolveu baseada nas idéias de Riemann durante muito tempo. Esta teoria infelizmente tem vários inconvenientes que a torna inadequada, por exemplo, aos estudos de vários problemas de análise matemática. Deste modo, com a noção de integral de Riemann apresentando certas deficiências que a tornavam ineficaz para a resolução de um grande número de problemas, fazia-se necessária uma reformulação de tal noção, tendo-se em mente obter uma, sem as deficiências da anterior, mas contendo aquela como caso particular. Com o surgimento das idéias de Lebesgue, tornaram-se muito importantes o estudo das noções de medida e integral de Lebesgue, e estas mostraram-se imprescindíveis ao desenvolvimento e organização de novas teorias. Neste trabalho nós realizamos um estudo sobre teoria de integração de Lebesgue. Definimos a noção de conjunto mensurável, de medida e o conceito de função mensurável. Construímos a integral de Lebesgue, e tratamos também de alguns de seus principais resultados, a exemplo de teoremas como os de Fatou e da Convergência Dominada.

**Palavras-chave:** Lebesgue.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## IMPLEMENTAÇÃO DE PROTÓTIPO VIRTUAL PARA DESENVOLVIMENTO DE HARDWARE E SOFTWARE INTEGRADOS 2

**Autor:** Gabriel Dias de Santana

**Orientador:** Bruno Otavio Piedade Prado

Um número grande de dispositivos está surgindo para consolidar o desenvolvimento da Internet das coisas (Internet of Things ou IoT). Desde pequenos sensores, módulos WiFi, microcontroladores até televisores conectadas à internet aumentam um ecossistema que só tende a crescer e ambiciona conectar tudo e todas as pessoas. Para tanto, toda essa evolução é amparada no desenvolvimento de microprocessadores com baixo custo, desempenho satisfatório e baixa potência consumida, que são embarcados em todas as aplicações de IoT. Dessa forma, a construção de ferramentas para auxiliar o projetista desses sistemas a escolher qual o melhor dispositivo que pode ser usado, de modo a antecipar a corretude dos requisitos do projeto torna-se essencial nas mais diversas aplicações. No entanto, existe uma deficiência no número de ferramentas de código aberto desse tipo e portanto, neste trabalho é proposto a implementação de um protótipo virtual que simula a execução de software em plataformas com o microprocessador ARM Cortex-M0 que será integrado ao ArchMERA, software livre desenvolvido que é base para este projeto.

**Palavras-chave:** Protótipo virtual, plataforma virtual, internet das coisas.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE BIOESTRATIGRÁFICA DA FORMAÇÃO JANDAÍRA, BACIA POTIGUAR

**Autor:** Larissa Macedo Cruz de Oliveira

**Orientador:** Edilma de Jesus Andrade

A classe Bivalvia, pertencente ao filo Mollusca, é um dos importantes grupos da fauna marinha da Formação Jandaíra, pois possui aplicações em estudos paleoambientais e evolutivos. Esse estudo deu ênfase à família de inoceramídeos por conta ampla dispersão geográfica e rápidas taxas evolutivas. Tais características conferem aos inoceramídeos o caráter de bons biodatadores. O estudo da fauna de amonoides também deu suporte às interpretações bioestratigráficas. A Formação Jandaíra é a porção da Bacia Potiguar bem representada pelo conteúdo fossilífero pois possui uma fauna característica bastante diversificada. O objetivo principal deste trabalho foi realizar a descrição sistemática dos moluscos inoceramídeos e amonoides da Formação Jandaíra, com ênfase na definição de zonas bio-geográficas e na correlação de depósitos marinhos de outras bacias. Durante a execução da pesquisa, foi realizada a revisão detalhada sobre a paleontologia e bioestratigrafia da fauna de moluscos do intervalo Cretáceo Superior. Foram utilizados fósseis de moluscos amonoides e inoceramídeos e suas correlações com regiões da Europa, África e Estados Unidos. Os exemplares inoceramídeos analisados assemelham-se aos gêneros Cordiceramus, Magadiceramus e Platyceramus. No entanto, a escassez e o estado de preservação de fósseis de amonoides e inoceramídeos encontrados na área de estudo impede a proposta de um biozoneamento para a Formação Jandaíra. Palavras-chave: Inoceramídeos, Formação Jandaíra, Cretáceo.

**Palavras-chave:** Inoceramídeos, formação jandaíra, cretáceo.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## EXPLORANDO A PLATAFORMA FIWARE NO CONTEXTO DO CONTROLE DE DOENÇAS PROPAGADAS PELO *Aedes Aegypti*

**Autor:** Caio Alexandre Nunes Araujo

**Orientador:** Leila Maciel de Almeida e Silva

Devido ao crescimento demográfico no espaço urbano, os problemas de saúde pública cresceram em parte devido às deficiências das políticas de distribuição hídrica e de saneamento básico. Um dos problemas nesta esfera é a propagação das doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti*, como dengue, febre amarela e zika. Este projeto visa desenvolver um aplicativo que permita monitorar os focos deste mosquito, dentro do contexto de Cidades Inteligentes. Usando tecnologias para melhorar a qualidade de vida da população, a partir de ações baseadas nos dados coletados. A plataforma para Cidades Inteligentes, FIWARE, foi adotada no trabalho porque permite que os dados gerados por diversos dispositivos possam ser agrupados em um ambiente que possibilita a manipulação dessas informações de diversas formas. O aplicativo desenvolvido usa esta plataforma e consiste dois módulos principais: módulo móvel e módulo web. O módulo móvel é responsável pelo cadastro das informações encontradas pelos agentes comunitários de saúde quando os domicílios são visitados. Estes dados são enviados para a plataforma FIWARE. O módulo web acessa esta plataforma e exibe, em tempo real, os dados referentes a estas visitas em diversos formatos úteis à análise da situação da doença pelos profissionais responsáveis. Em particular este trabalho de IC se concentrou no desenvolvimento do módulo móvel e foi validado com dados coletados do município de Laranjeiras.

**Palavras-chave:** Engenharia de software, fiware, saúde pública, aedes.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## UMA INTRODUÇÃO À TEORIA DA GEOMETRIA DE DISTÂNCIAS.

**Autor:** Macelino Tenorio Neto

**Orientador:** Alan Almeida Santos

A Teoria da Geometria de Distâncias se ocupa dos modelos matemáticos que descrevem configurações em espaços métricos por meio das distâncias mútuas. Ela teve início a partir de estudos de Blumenthal e Menger sobre a possibilidade de imergir isometricamente espaços métricos finitos em espaços euclidianos. O objetivo geral desse projeto é compreender a representação algébrica de configurações de pontos em espaços métricos. Na execução do plano de trabalho, fizemos a leitura de textos indicados pelo orientador com a elaboração de resumos. Após cada texto concluído, o professor verificou se o conteúdo foi compreendido por meios de reuniões semanais. Houve algumas preleções com o orientador sobre os tópicos de maior profundidade e apresentação de alguns seminários. Em nosso estudo, aprendemos como representar configurações euclidianas por meio de formas quadráticas função das distâncias mútuas e reciprocamente, dada uma forma quadrática não-negativa decidir se a mesma corresponde a uma configuração de pontos em algum espaço euclidiano. Faremos alguns exemplos da reconstrução de uma configuração a partir dos dados das distâncias mútuas.

**Palavras-chave:** Distâncias mútuas, configurações centrais, problema de  $n$  corpos.

**Apoio Financeiro:** O trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE.

## ESTUDO DE TÉCNICAS MULTIVARIADAS PARA SELEÇÃO DE VARIÁVEIS EM GRANDES BANCOS DE DADOS

**Autor:** Jaciele de Jesus Oliveira

**Orientador:** Carlos Raphael Araújo Daniel

A análise multivariada é um meio eficiente na análise de grandes bancos de dados contendo inúmeras variáveis, pois tais técnicas podem ser utilizadas para obter um número reduzido de variáveis sem perda de informação útil. Este trabalho tem por objetivo estudar as técnicas de regressão múltipla PLS e PCR em problemas de seleção de variáveis e avaliar o desempenho destas estratégias em um banco de dados real. O banco de dados utilizado apresenta 602 estruturas e 93 variáveis buscando descrever o comportamento das variáveis resposta IC50 e suas transformações  $\ln(\text{IC50})$  e  $1/\text{IC50}$ . O IC50 é uma medida da potência de uma substância no processo de inibição de uma função química ou biológica, indicando quanto da substância é necessária para inibir um dado processo pela metade, portanto, quanto menor o IC50, mais ativo é o composto. Foram ajustados modelos particionando os dados em conjuntos de treinamento e teste. Os dados também foram submetidos a uma análise de agrupamento numa tentativa de separar grupos de estruturas semelhantes entre si. A presença de outliers e sua influência nos ajustes foram avaliadas. No geral as técnicas utilizadas tiveram um desempenho satisfatório comparando valores de erro quadrático médio, permitindo identificar um modelo que se ajustou bem ao conjunto teste e conseguiu descrever bem os dados. Na maioria dos casos, a técnica PLS apresentou melhores resultados nesse estudo. Por fim, foi possível destacar as 20 variáveis mais relevantes para o modelo.

**Palavras-chave:** PLS, pcr, seleção de variáveis.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPLEMENTAÇÃO SOFTWARE-HARDWARE DOS SOFTWARES OPEN-SANKORÉ & OPEN-BOARD PARA O ENSINO

**Autor:** Marlon Campos de Assis

**Orientador:** Douglas Ferreira de Albuquerque

As estruturas de dados (ED) representam objetos em suas relações e funções a fim de organizar os dados de tal forma que os algoritmos possam manipulá-los. Essas estruturas de dados nos permitem abstrair os dados por meio dos tipos de dados abstratos (Abstract Data Types - ADT). Atualmente existem três principais ADTs: mochila, fila e pilha. Cada uma dessas ADTs quando implementadas em uma linguagem de programação deve possuir uma API (Applications Programming Interface) que lista o nome, a assinatura e uma curta descrição de cada método público disponível em sua biblioteca. Neste trabalho foi proposto a construção de uma lista ligada (linked list) que implica em uma estrutura de dados recursiva que ou está vazia ou possui um nó. Este nó é uma entidade abstrata que possui um campo informativo e dois ponteiros (direito e esquerdo) que apontam para o nó subsequente. O nó é uma estrutura de dados que consiste em um campo que armazena a informação, um outro campo que armazena a etiqueta, e possui outros dois campos que apontam para um nó esquerdo e outro direito. A abstração desta lista ligada nos leva a uma árvore binária. A estrutura de uma árvore nos permite fazer buscas mais otimizadas e facilita a inserção de novos nós. Essa estrutura de árvore é utilizada para fazer a persistência dos dados dentro do widget Gnuplot-Board. Cada nó possui em seu campo de informação os dados informados pelo usuário.

**Palavras-chave:** Open-Board, Gnuplot, Física, ADT, ADI, BST, Árvore de Busca Binária.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PESQUISA, ANÁLISE E SÍNTESE DA COMPUTAÇÃO UBÍQUA E PERVASIVA EM SERGIPE

**Autor:** Romário Bispo Da Silva

**Orientador:** Gilton José Ferreira da Silva

O uso de Tecnologias Ubíquas tem se tornado cada vez mais comum na sociedade moderna, principalmente em virtude do aumento do uso de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC), como a Computação Móvel e a Computação Pervasiva, uma vez que estas estão relacionadas e torna-se possível e importante o conhecimento sobre características do perfil de seus usuários. Este trabalho apresenta um estudo exploratório sobre possibilidades e tendências de utilização das Tecnologias Ubíquas e de suas aplicações aplicações em nichos de usuários, especificamente no contexto brasileiro, evidenciando as tecnologias mais requisitadas para as necessidades dos cidadãos, assim como, a utilização em indústrias e no comércio. Foram empregados os métodos de pesquisa exploratória, usando abordagem quantitativa. Ainda, evidenciadas as possibilidades de aplicações e soluções que utilizem essas tecnologias. A partir de formulários desenvolvidos, foi constatado que o conjunto de amostras obtidas não foi suficientemente grande para afirmar que este resultado reflete o perfil do usuário no contexto abordado. Indicando assim como trabalhos futuros, a aplicação de entrevistas direcionadas ou soluções como aplicativos e serviços utilizando a Computação Ubíqua.

**Palavras-chave:** Computação móvel, pervasiva e ubíqua.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPLEMENTAÇÃO DA COMUNICAÇÃO ENTRE AS APLICAÇÕES E SENSORES REMOTOS DE IOT COM A PLATAFORMA FIWARE

**Autor:** Juliadson Souza Moura

**Orientador:** Rogerio Patricio Chagas Do Nascimento

Com o crescimento da Internet das Coisas (do inglês, Internet of Things, IoT) o uso e integração de diversos dispositivos para cidades inteligentes e usuários. Surge a necessidade de gerenciá-los de modo a harmonizar e melhorar os diversos tipos de dados que esses dispositivos utilizam, o que consequentemente oferece uma melhor conforto e qualidade de vida aos usuários. Com base nisso, se faz necessário tornar as cidades mais inteligentes, melhorando o uso de seus serviços e infraestrutura, por meio do uso de tecnologias para obter dados úteis ao seu gerenciamento. Um dos principais desafios, refere-se à diversidade de dispositivos que estão conectados na mesma rede ou no mesmo sistema. A principal barreira enfrentada é tentar integrar estes dispositivos. Neste contexto, este estudo teve como principal objetivo auxiliar no desenvolvimento da proposta da aluna de mestrado Thauane Moura Garcia, visando a interoperabilidade entre o Software Público que adere ao ePing com uma plataforma de middleware FIWARE, dando destaque ao governo brasileiro.

**Palavras-chave:** Cidades inteligentes, Smart cities, Interoperabilidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



# Engenharias

## PRÉ-TRATAMENTO DE DESLIGNIFICAÇÃO ORGANOSOLV EM RESÍDUO DO COCO

**Autor:** Sergio Henrique Souza Santos Oliveira

**Co-autor:** Isabela Maria Monteiro Vieira

**Co-autor:** Denise Santos Ruzene

**Co-autor:** Osiris Ashton Vital Brazil

**Orientador:** Daniel Pereira da Silva

A conversão de biomassa lignocelulósica em produto de maior valor agregado, normalmente, requer um processamento multi-estágicos que se inicia por etapas de pré-tratamento. Com o desenvolvimento de processos conhecidos como organosolv tornou-se possível a diminuição dos impactos ambientais causados por processos convencionais de deslignificação. Dentro deste contexto, o presente trabalho teve como matéria prima principal amostras de coco que foram obtidas do coco typica (variedade gigante), sendo as fibras do endocarpo cortadas em pedaços de 2 cm de comprimento e desfibrilados manualmente. Extrações por soxhlet foram realizadas, bem como deslignificação, determinação do pH inicial e final do licor e cálculos de rendimento total, da umidade e da lignina solúvel. Os ensaios de polpação organosolv etanol/água, em diferentes tempos (1,5 a 3,5h) resultou em rendimentos de 41,2 a 48,3%. O tempo de 1,5 horas apresentou resultados compatíveis aos maiores tempos de polpação onde se tem resultados próximos aos encontrados com menor gasto de energia.

**Palavras-chave:** Resíduo do coco; polpação; pré-tratamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TRATAMENTO DE EFLUENTE DA INDÚSTRIA SUCROALCOOLEIRA(VINHAÇA) UTILIZANDO MICROALGA CHLORELLA VULGARIS

**Autor:** Rodolfo Monteiro Souza

**Orientador:** Roberto Rodrigues De Souza

A indústria sucroalcooleira desempenha um papel importante na economia do país, sendo o Brasil historicamente um grande produtor de açúcar e álcool e exportador desses produtos. Em Sergipe esse ramo é representado por seis usinas espalhadas pelo território e a produção no estado entre 2014 e 2015 chegou a 141 milhões de litros de álcool produzidos, isso projeta uma produção de vinhaça em torno de 2.1 bilhões de litros. A vinhaça é despejada em cursos hídricos, gerando impacto ambiental nos meios aquáticos. O presente trabalho visa tratar a vinhaça utilizando a microalga *Chlorella Vulgaris*, utilizando um fotoperíodo contínuo de trinta dias, variando os níveis de nitrogênio e de vinhaça no meio, a cinética de crescimento do microrganismo e sua biomassa foram analisadas, assim também como o sobrenadante que foi separado. O método de tratamento não obteve eficiência para o efluente em estudo, porém, sua presença no meio de cultura se mostrou eficiente para potencializar a produção da *Chlorella Vulgaris*. Diante desses resultados o atual projeto se amplia verificando outros parâmetros de rendimento de biomassa que pode ser utilizada para diversos fins, dentre eles a produção de biocombustíveis.

**Palavras-chave:** Produção, biomassa, microalga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO COMPARATIVO ENTRE TÉCNICAS DE NAVEGAÇÃO EXPLORATÓRIA PARA ROBÔS MÓVEIS

**Autor:** Glenia Magda Barreto De Melo

**Orientador:** Lucas Molina

Em robótica móvel, a navegação exploratória é parte importante em sistemas de mapeamento, onde o objetivo da exploração é acelerar a construção do mapa do ambiente, inicialmente desconhecido, além de ser também de extrema importância em tarefas de busca e resgate, onde não há o propósito de mapear o ambiente, por ser um ambiente onde o robô não deverá retornar no futuro, mas há a necessidade de garantir que todo o ambiente tenha sido explorado ao final da tarefa., sendo assim é normalmente utilizada em ambientes nocivos, inacessíveis ou desconhecidos ao ser humano, como explorações feitas por robôs em ambientes aquáticos ou espaciais, busca de sobreviventes em zonas de desastres naturais ou ambientes contaminados. Para explorar um ambiente enquanto navega por ele, o robô precisa utilizar a informação sensorial disponível para determinar a posição relativa entre o robô e os obstáculos, objetivos e espaços livres do ambiente em questão. Com isso esse trabalho busca estudar e comparar técnicas de exploração na navegação de robôs.

**Palavras-chave:** Navegação Exploratória de Robôs Moveis.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## DESENHO EM CAD DO SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA MAREMOTRIZ PROPOSTO

**Autor:** Paulo Franklin Tavares Santos

**Orientador:** Wilson Luciano De Souza

A necessidade de novas fontes energéticas para suprir as atividades humanas, está em conjuntura com avanço da tecnologia. Esse avanço provém das grandes revoluções industriais que ocorreram com o aperfeiçoamento e descobertas de novas fontes energéticas. Nesse contexto, o uso da energia maremotriz está se tornando uma alternativa viável diante de várias fontes, pois o aperfeiçoamento e os crescentes estudos de equipamentos de conversão de energia colocados neste processo são reconhecidos. Logo, a usina maremotriz é uma das tecnologias recentes que precisa ser investigada e estudada com mais ênfase, pois essa forma de energia pode ser a solução de problemas futuros na captação de energia elétrica. A metodologia utilizada nesse trabalho contou com a realização de um embasamento teórico do comportamento oscilatório com obtenção das amplitudes e frequências adquiridas. Dessa forma, esse estudo proporcionou a utilização da plataforma virtual SolidWorks 2017 para modelagem da usina de energia maremotriz. Logo, a representação com os desenhos do sistema é crucial para a observação do projeto, pois a ramificação dos futuros cálculos e compreensão dos comportamentos dos elementos de máquinas podendo atingir mais próximo da realidade. Conclui-se que o acúmulo de percepções em torno do tema apresentado traz uma forte busca de anterioridade, modelagem de equipamentos e uma visão da atual situação em que o Brasil e os demais países investem em maremotriz.

**Palavras-chave:** Maremotriz, Maré, Modelagem, Geogebra, SolidWorks.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CARACTERIZAÇÃO DO EQUILÍBRIO LÍQUIDO-VAPOR NO PROCESSO DE DESTILAÇÃO

**Autor:** Marcus Vinicius Leite Martins

**Orientador:** Helenice Leite Garcia

Nas indústrias químicas, utiliza-se operações unitárias para separar componentes presentes em misturas. Das operações existentes, destaca-se a destilação, devido, principalmente, a sua importância no processo de refino do petróleo e na produção de álcool. Neste trabalho foi avaliado o equilíbrio de fases líquido-vapor com objetivo de contribuir para compreensão do processo de destilação. Para tal, foi utilizado dados experimentais do ELV da literatura e aplicado os modelos termodinâmicos NRTL, UNIQUAC e UNIFAC, destacando a descrição dos principais parâmetros dos referidos modelos. De acordo com o diagrama de fases elaborado, foi possível observar a existência de uma redução na volatilidade do etanol na mistura à medida que a fração molar do etanol na fase líquida aumenta, como pode ser constatado pelo distanciamento da curva do ELV e da reta diagonal. Este fato pode ser explicado devido a uma maior interação das substâncias envolvidas causando uma maior dificuldade em separar o etanol e a água. Além disso, através das simulações realizadas pelos modelos UNIQUAC, UNIFAC e NRTL pode-se avaliar qual destes descrevem melhor ELV no processo de destilação. Após comparações realizadas entre os dados simulados e os dados experimentais obtidos na literatura, foi possível concluir que o modelo UNIFAC demonstrou ser o mais indicado para prever o comportamento do ELV em um processo de destilação de uma mistura hidroalcoólica, apresentando uma média do relativo de aproximadamente 2,6%.

**Palavras-chave:** Operações Unitárias, Equilíbrio de Fases LV, Modelos Termodinâmicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SIMULAÇÃO NUMÉRICA 3D DO PROCESSO DE FORJAMENTO MULTIAXIAL

**Autor:** Julia Ferreira Leite

**Orientador:** Andre Luiz De Moraes Costa

Processos de deformação plástica severa (severe plastic deformation – SPD) são técnicas onde o metal é submetido a grandes deformações efetivas por passe ( $\epsilon \sim 1$ ), de modo que depois de  $n$  passes a grande energia de deformação acumulada promove a redução do tamanho de grão para níveis submicrométricos (menores que  $1 \mu\text{m}$ ), com um consequente elevado aumento na resistência mecânica. Um dos processos SPD é o Forjamento Multiaxial, que consiste na compressão sucessiva de uma barra em uma matriz fechada de maneira que a barra inverte seus eixos ao longo do processo atingindo sempre a mesma forma inicial ao final da compressão. Neste trabalho o forjamento multiaxial de Alumínio 1100 foi simulado em elementos finitos usando o software Deform 3D para investigar a distribuição de deformação no volume da peça em três rotas de processamento: na rota FM-1 não há a rotação em relação ao eixo de compressão ao final de cada passe, na rota FM-2 a peça é rotacionada  $90^\circ$  a cada duas compressões, e na rota FM-3 o corpo de prova é submetido a uma rotação de  $90^\circ$  no fim de cada compressão. Resultados numéricos mostraram que a distribuição de deformação efetiva é mais homogênea na rota FM-3 e que, portanto, este é o método de processamento mais promissor a ser investigado experimentalmente.

**Palavras-chave:** Deformação Plástica Severa, Elementos Finitos, Forjamento Multiaxial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PREPARAÇÃO E CARACT. DE FILMES DE ÓXIDO TITÂNIO E ÓXIDO DE ZINCO COM PROPRIEDADES FOTOCATALÍTICAS

**Autor:** Lucas Eduardo Souza Oliveira

**Orientador:** Ledjane Silva Barreto

A poluição ambiental provinda de processos industriais, os quais causam a liberação descontrolada de gases nocivos à saúde humana por meio da combustão, ou resíduos químicos que são despejados em açudes e afluentes, têm se mostrado grandes desafios para a humanidade. Além de serem prejudiciais ao bem-estar do homem e terem uma grande participação no aquecimento global, esses poluentes (a exemplo de compostos como NOx, SOx, CO, etc.) também afetam a durabilidade de estruturas urbanas expostas ao ar livre. Nesse contexto, esse trabalho tem como objetivo caracterizar a atividade fotocatalítica de filmes de óxido de zinco, feitos por aerografia, em substratos cerâmicos através de uma adaptação do método sugerido pela norma europeia ISO 10678:2010. A aerografia provou-se ser um método eficaz para a deposição desse revestimento. Depositando uma massa de  $2,02 \pm 0,45$  mg no substrato. De acordo com a norma ISO 10678:2010, o revestimento apresentou  $\zeta$ ;MB = 0,0105% e PMB =  $11,54 \times 10^{-6}$  mol/m<sup>2</sup>h.

**Palavras-chave:** ZnO, fotocatalize, recobrimentos ceramicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CONVERSÃO CATALÍTICA DE MOLÉCULAS MODELO DE FRAÇÕES DE PETRÓLEO SOBRE CATALISADORES MICRO-MESOPOROSO

**Autor:** Heise Alana Neiva Oliveira

**Orientador:** Marcelo Jose Barros De Souza

Devido ao crescente aumento da indústria automobilística e como consequência a elevação no consumo da gasolina, o mercado se viu obrigado a aumentar a produção de combustíveis. Com isso, processos que possibilitem a quebra de frações pesadas em frações mais leves ganharam destaque. Dessa forma, o processo de craqueamento catalítico fluído de frações de petróleo (FCC) que possui essa finalidade começou a ser amplamente utilizado. Para o sucesso nesse método é necessário condições otimizadas no processo, como a escolha de um catalisador eficaz. Por esta razão, catalisadores micro-mesoporosos estão sendo cada vez mais estudados para esse processo, já que possuem características propícias como a alta seletividade, acidez considerável e uma boa estabilidade térmica. Neste trabalho foi sintetizado um material mesoporoso (MCM-41) e através de uma troca iônica um catalisador microporoso (HZSM-35). Através do processo de mecanossíntese foi obtido o material micro-mesoporoso HZSM-35/MCM-41. Este material micro-mesoporoso foi então caracterizado via difração de raios-X e técnicas de adsorção de nitrogênio que mostraram uma estrutura micro-mesoporosa típica deste material. Os ensaios catalíticos do material HZSM-35/MCM-41 apresentou conversão da molécula modelo tri-isopropilbenzeno de 99 %, evidenciando que o composto possui um grande potencial catalítico em reações de craqueamento. O teor de coque medido no catalisador após a reação catalítica foi menor do que 1% em massa de carbono.

**Palavras-chave:** Craqueamento catalítico, catalisadores micro-mesoporosos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO DE BEBIDAS DESTILADAS

**Autor:** Patrícia Natielly De Oliveira

**Co-autor:** Ana Karla De Souza Abud

**Orientador:** Antonio Martins De Oliveira Junior

Em virtude das condições climáticas favoráveis, a produção de frutas tem contribuído decisivamente para o crescimento econômico da região Nordeste, grande produtora de frutos tropicais nativos e cultivados. Para fortalecer a cadeia, busca-se a caracterização e valorização dessas frutas com a diversificação de produtos. Desenvolveram-se neste trabalho bebidas destiladas de frutas, com adequadas condições físico-químicas, sensoriais e microbiológicas, a partir de produtos oriundos da agroindústria da região. Para obtenção das aguardentes formularam-se três fermentados alcoólicos de frutas: manga, maracujá e um mix de manga e maracujá. Utilizou-se um destilador de coluna, modulo didático da Eco Educacional, avaliando-se o comportamento da temperatura na obtenção do destilado, com amostras coletadas em intervalos de 5 min para medição do teor alcoólico e separação das frações “cabeça”, “coração” e “cauda”. As aguardentes desenvolvidas, à exceção da aguardente de maracujá, que obteve um teor de álcoois superiores acima do permitido, mostraram-se dentro das exigências da legislação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA), indicando que podem ser consumidas sem riscos à saúde, pois não contêm elementos tóxicos acima do intervalo permitido. As bebidas obtiveram bom índice de aceitação sensorial para os atributos de cor e aroma, não apresentando diferenças significativas entre as amostras desenvolvidas e melhor aceitação em relação a uma bebida comercial.

**Palavras-chave:** Aguardente; frutas tropicais; fermentação; destilação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DA PRODUÇÃO DE LIGNINASES POR VIA MICROBIOLÓGICA

**Autor:** Ian Mateus Gois Alves Dos Santos

**Orientador:** Cristina Ferraz Silva

As ligninases são enzimas que atuam na degradação da lignina, o que pode possibilitar uma alternativa no pré-tratamento de materiais lignocelulósicos, o qual objetiva a remoção da lignina destes materiais para a produção de bioetanol. O presente trabalho visou o estudo da produção de enzimas ligninolíticas de *Bacillus pumilus*, utilizando um delineamento central composto rotacional, bem como a caracterização das enzimas produzidas quanto à temperatura e ao pH e a obtenção da curva cinética de produção enzimática. A produção foi realizada por fermentação no estado sólido e foi apenas detectada atividade para Manganês Peroxidase. Os dados obtidos nos DCCR's obtiveram boa significância estatística e constatou-se a dependência linear da produção enzimática em relação ao pH, à umidade e à concentração de ácido tânico. A MnP apresentou pH e temperaturas ótimos de 5 e 25oC, respectivamente. A produção máxima obtida foi em 144 horas, no entanto, ocorreu pouca variação na atividade enzimática a partir das 72 horas.

**Palavras-chave:** ligninases; fermentação microbiana; bioprocessos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PRODUÇÃO E ACEITABILIDADE DE BEBIDAS FERMENTADAS MISTAS DE FRUTAS E CARACTERIZAÇÃO DO RESÍDUO DE FER

**Autor:** Fabiana Propheta Dos Santos

**Orientador:** Ana Karla De Souza Abud

Produtos promissores, os fermentados de frutas contribuem para a diversificação da cadeia e redução do desperdício pós-colheita de frutos. Desenvolveram-se bebidas fermentadas mistas, avaliando o processo fermentativo e a aceitabilidade sensorial do produto, caracterizando o resíduo da fermentação. Além da água de coco, as frutas abacaxi, acerola e maracujá foram selecionadas em função da sazonalidade, volume de produção e valor nutritivo. As características físico-químicas das polpas e da água de coco se mostraram dentro dos limites da legislação, exceto o teor de açúcares da acerola. O processo fermentativo do misto de abacaxi/acerola teve a proporção 1:3 (v:v) e o mosto foi preparado na proporção 1:2 (v polpa:v água). Na fermentação maracujá/água de coco, a proporção do mosto foi de 1:1 (v:v). A levedura *Saccharomyces bayanus* teve crescimento máximo em 24 h de fermentação e pH estável até o final do processo, com maiores concentrações de produto em 72 h de fermentação. O teor final de sólidos solúveis na bebida de abacaxi/acerola foi 6,6 °Brix e na de maracujá/água de coco, 8,1 °Brix. Os teores alcoólicos estiveram acima do permitido pela legislação, possivelmente em função do método analítico. A caracterização do resíduo indicou enriquecimento de proteínas e altos teores de sais minerais e vitaminas, viabilizando o subproduto para uso animal. A análise sensorial mostrou melhor aceitação quanto à cor e ao aroma, mas um sabor forte da bebida, característico de vinho seco.

**Palavras-chave:** fermentado de fruta, processo, levedura, aproveitamento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SECAGEM EM LEITO DE JORRO DE MISTURAS BINÁRIAS DE PARTÍCULAS DE BIOMASSA E DE INERTES

**Autor:** Albert Santos Macedo

**Orientador:** Manoel Marcelo Do Prado

O aproveitamento de resíduos orgânicos oriundos da agroindústria tem surgido como uma alternativa ecológica de provimento energético frente ao crescimento da demanda de energia limpa no mundo. O Brasil detém metade da produção mundial de suco de laranja, sendo Sergipe o quarto produtor de citros do país. Assim, o bagaço gerado como resíduo do processamento da laranja se apresenta como uma fonte de biomassa. Porém, é preciso reduzir sua umidade de 70%bu a 10%bu para melhorar seu poder calorífico e aumentar a eficiência dos processos de conversão de energia. Visando a aplicação da tecnologia de leito de jorro, tanto para a secagem como para os processos de gaseificação e pirólise do bagaço de laranja, o objetivo deste trabalho foi estudar a fluidodinâmica de misturas binárias compostas por bagaço de laranja e inertes. Avaliou-se como os parâmetros fluidodinâmicos  $DP_{máx}$ ,  $Q_{mJ}$  e  $DP_{mJ}$  são influenciados pelo tipo de inerte, fração mássica e diâmetro de partícula da biomassa. Os experimentos foram conduzidos com uma carga total de leito de 400g, com partícula de biomassa de diâmetro 1,55, 2,58 e 3,71 mm, frações mássicas de 5, 10, 15, 25 e 35% e diferentes tipos de inertes, tais como polipropileno, polietileno e areia. As misturas binárias foram classificadas como do tipo D de Geldart com escoabilidade livre/fácil. As melhores condições fluidodinâmicas foram determinadas para o sistema com  $d_b=3,71\text{ mm}$  e  $x_D=15\%$ , apresentando  $DP_{máx}=1947,6\text{ Pa}$ ,  $DP_{mJ}=227,9\text{ Pa}$ ,  $Q_{mJ}=6,3\text{ m}^3/\text{h}$  e 0,5% de elutriado.

**Palavras-chave:** biomassa; mistura binária; leito de jorro; inerte.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMPÓSITOS DE CIMENTO DO TIPO PLC COM PARTÍCULAS DE PÓ DE COCO COMO AGREGADO VEGETAL

**Autor:** Lucas Vinicius Dos Santos Oliveira

**Orientador:** Ledjane Silva Barreto

A adição de nano e micro partículas, aditivos químicos, bem como de fibras vegetais podem promover alterações nas reações de hidratação do cimento na formação dos produtos de hidratação que de diversas maneiras modificam a densificação, resistência à rupturas e morfologia das fases presentes. A adição de nano  $\text{CaCO}_3$  de  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$ , por exemplo, favorecem a formação da fase C-S-H devido as sua propriedade porzolânica e a formação mais estável da fase etringita, respectivamente. Assim, avaliou-se a hidratação de argamassas com incorporação de pó de coco, nano  $\text{CaCO}_3$  e  $\text{Na}_2\text{CrO}_4$  (adições em 10%), e fator água/cimento de 0,6. As amostras foram moldadas e após 24h secas e preservadas em atmosfera isenta de umidade e gás carbônico. A caracterização microestrutural foi realizada por difração de raios X (DRX), microscópio eletrônico de varredura (MEV). A hidratação total ou parcial resultou na formação dos produtos de hidratação já relatados na literatura. Observou-se a presença de: fibras de C-S-H, placas de portlandita, fibras de coco, morfologia típica da etringita.

**Palavras-chave:** microestrutura, cimento, hidratação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE ZR NA MICROESTRUTURA E RESISTÊNCIA À OXIDAÇÃO DE FILMES FINOS DE TAN

**Autor:** Daniel Angel Ramirez Fernandez

**Orientador:** Eduardo Kirinus Tentardini

O presente trabalho teve como objetivo estudar filmes finos de TaZrN para verificar a influência da concentração de zircônio na microestrutura e dureza desses revestimentos. Os filmes finos foram depositados por magnetron sputtering reativo e caracterizados por espectroscopia de energia dispersiva (EDS), microscopia eletrônica de varredura (MEV), difração de raios X em ângulo rasante (GAXRD), e ensaios de nanodureza. Os filmes finos de TaZrN depositados apresentaram concentração em at.% de zircônio de 25, 50 e 75. Ambas as amostras puras de TaN e ZrN apresentaram fase cúbica de faces centrada. Para os filmes de TaZrN foi mantido o padrão de difração do TaN para todas as composições, com deslocamentos graduais para regiões de ângulos menores, indicando a formação de uma solução sólida do tipo substitucional. Estes deslocamentos possivelmente geraram um aumento na tensão residual dos filmes, o que ocasionou um aumento de até 50% nos valores de dureza em relação ao TaN puro. A amostra de TaZrN com 75 at.% de zircônio apresentou dureza de 37 GPa.

**Palavras-chave:** filmes finos, sputtering, nitreto de tântalo, GAXRD, nanodureza.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DE FALHA DE COMPONENTES

**Autor:** Priscylla Ferreira Dos Santos

**Orientador:** Sandro Griza

Quando submetidos a forças ou cargas os metais trazem uma resposta, a metalurgia mecânica por sua vez é a área que corresponde a essa resposta. Tendo em vista que essa resposta pode não ser positiva, se faz necessária a prevenção desse material para evitar que ocorram falhas e consequentemente alguma catástrofe. Contudo, se o material inesperadamente se romper, deve-se buscar a causa dessa fratura, como foi o caso em estudo. Foram analisadas fraturas que sucederam em arames empregados em testes de fadiga umbilical, e para isso, foram utilizados inicialmente um estereomicroscópio para verificação do estado da peça, em seguida realizado procedimentos metalográficos, desde o corte até o ataque químico na superfície onde foi possível averiguar a microestrutura e assim identificar as causas da fratura. Considerando os resultados podem ser extraídas as seguintes conclusões: A falha do umbilical que ocorreu durante o teste de fadiga foi incentivada por fraturas por fadiga associadas a cortes mecânicos nos arames, realizados previamente ao teste de fadiga. A medida que a fadiga foi propagando neste arame, a maioria dos demais arames também começou a sofrer propagação de fadiga sob carga cíclica cada vez maior, visto que a seção resistente do conjunto de armadura reduzia-se.

**Palavras-chave:** Análise de Falhas, Fratura, Fadiga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## FABRICAÇÃO DE LENTES FRESNEL POR CASTING

**Autor:** Rafael Da Silva Viana Menezes

**Orientador:** Douglas Bressan Riffel

A presente pesquisa tem como objetivo realizar o projeto e a fabricação de lentes Fresnel lineares pelo método de casting, processo no qual uma resina se polimeriza em contato com o negativo do perfil da lente a ser fabricada e dessa forma assume o formato previamente projetado, no presente trabalho a resina polimerizada será a parte óptica da lente, que será composta pela união de uma camada de silicone com o perfil desejado com uma placa de vidro, que por sua vez tem a função de garantir proteção aos intempéries inerentes ao ambiente de instalação de concentradores solares, caracterizando a lente fabricada como uma lente híbrida. A resina polimérica utilizada foi o silicone SYLGARD® 184 por possuir propriedades ópticas propícias a essa aplicação. Através do presente trabalho foi possível desenvolver um método para curar o silicone deixando-o livre de bolhas e verificar que o silicone utilizado pode perfeitamente ser utilizado para a fabricação de lentes híbridas de silicone e vidro.

**Palavras-chave:** Energia Solar; Lentes Fresnel; Casting; Híbrida; Silicone.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## MICROENCAPSULAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE EXTRATO DE MORINGA PARA ENRIQUECIMENTO DE QUEIJO

**Autor:** Adriane Martins Da Conceicao

**Orientador:** Gabriel Francisco Da Silva

A moringa pertencente à família Moringácea vem crescendo no Brasil devido as suas propriedades nutricionais e antioxidantes. Os antioxidantes naturais vêm despertando interesse pela indústria de alimentos por atuar na promoção a saúde. O queijo minas frescal é um dos queijos mais difundidos do Brasil mas apresenta como desvantagem, baixa vida de prateleira. Os antioxidantes podem atuar reduzindo a oxidação lipídica responsável pela degradação deste produto. Em virtude disso, o presente trabalho tem por objetivo avaliar a migração dos compostos bioativos presentes nas microcápsulas do extrato da semente da moringa para o queijo minas frescal. Verificou-se que a semente de moringa apresenta teores de compostos fenólicos e potencial antioxidante (ABTS) de 42,7 e 1821,33 respectivamente. Foi realizada caracterização físico-química do queijo e avaliação dos compostos ao longo do tempo, em que notou-se uma leve migração dos compostos fenólicos para o queijo e redução da atividade antioxidante, possivelmente devido a prevenção de oxidação lipídica do produto final. Assim, as microcápsulas de semente da moringa foram eficientes na transferência de compostos com propriedades antioxidantes para o queijo, aumentando assim sua vida útil.

**Palavras-chave:** moringa, compostos fenólicos, ABTS, queijo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANÁLISE DA CORRELAÇÃO ENTRE MOVIMENTAÇÃO MANUAL DE MERCADORIAS E A PREVALÊNCIA DE LOMBALGIAS ENTRE T

**Autor:** Jose Wendel Dos Santos;

**Orientador:** Luciano Fernandes Monteiro

O objetivo deste projeto foi investigar a correlação entre a movimentação manual de mercadorias em uma central de abastecimento e a prevalência de lombalgias entre carregadores de produtos hortifrutigranjeiros. Para isto, foram coletados dados antropométricos de 49 carregadores e das variáveis associadas às tarefas desenvolvidas por estes, bem como da sintomatologia dolorosa na coluna lombar. Utilizou-se a Escala Visual Analógica (EVA) para quantificar o Nível de Intensidade Lombar (NIL) dos carregadores, o Questionário de Roland-Morris (QRM) para avaliar o Nível de Incapacidade Funcional (NIF) dos carregadores como resultado da lombalgia, a Equação de Levantamento Revisada (ELR) para avaliar a sobrecarga física imposta à coluna lombar dos carregadores e o software Static Strength Prediction Program (3DSSPP) para mensurar a compressão intradiscal resultante dessa sobrecarga. Desta análise, constatou-se a prevalência de lombalgia entre os carregadores de 73,6%. O NIL médio foi  $7,17 \pm 1,0$  pontos e, consequentemente, o NIF médio foi de  $11,6 \pm 3,3$  pontos. Verificou-se que, os carregadores elevaram cargas com peso 71,8% (plataforma) e 73,6% (a partir do solo) acima do recomendado ( $p < 0,001$ ). A flexão do tronco à frente associada ao peso da carga ocasionou a compressão média nos discos L4/L5 e L5/S1 da coluna vertebral dos carregadores de  $3971 \pm 293$  N (plataforma) e  $4021 \pm 465,8$  N (solo). Foram constatadas fortes correlações entre as variáveis analisadas ( $p < 0,001$ ).

**Palavras-chave:** Movimentação Manual de Cargas;

Lombalgia; Carregadores.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DA PERDA DE CARGA EM ESCOAMENTO BIFÁSICO LÍQUIDO/GÁS EM DUTOS VERTICAIS: INFLUÊNCIA GEOMÉTRICA

**Autor:** Tomaz Batista Da Silva Neto

**Orientador:** Acto De Lima Cunha

Esse trabalho teve como objetivo apresentar um estudo numérico e analítico de perda de carga em um poço vertical sujeito ao escoamento bifásico líquido/gás, utilizando o software ANSYS-CFX para sua simulação e para comparação com correlações empíricas. Foram levadas em consideração as características geométricas do meio, definidas de acordo com a literatura. Portanto, podendo diagnosticar a influência que a mudança da geometria, especificamente do diâmetro, tem num escoamento em um poço na vertical. Sendo assim, com a simulação foi possível a obtenção de vários parâmetros para uma análise comparativa com as correlações de Hagedorn e Brown, Gray e Asheim. No que se diz respeito à formação da malha na simulação, foram gerados 3 dutos com diâmetros distintos onde cada duto apresentou 619176 elementos e 605150 nós, com isso foi possível estabelecer uma boa malha segundo os critérios de qualidade chegando as devidas atribuições e análises e assim estabelecer a melhor correlação empírica para o caso estudado no projeto.

**Palavras-chave:** Perda de Carga, Escoamento Bifásico, Geometria

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO COMPARATIVO DA PERDA DE CARGA EM ESCOAMENTO BIFÁSICO LÍQUIDO/GÁS EM DUTOS VERTICAIS

**Autor:** Fabricio Santos De Jesus

**Orientador:** Acto De Lima Cunha

Este trabalho versa sobre os métodos para a determinação da perda de carga numa tubulação vertical sujeita ao escoamento bifásico gás/óleo. Dentre os métodos utilizados podemos citar as correlações empíricas de Hagedorn e Brown, Gray e Asheim, além da simulação no software CFX. O trabalho tem como finalidade, portanto, verificar a influência da vazão de líquido e de gás no cálculo da perda de carga, e comparar os valores obtidos na simulação do escoamento com os valores obtidos pelas correlações empíricas. Para o estudo, foram feitas 5 simulações, nas quais variou-se as vazões de líquido e de gás separadamente, com o objetivo de verificar os perfis de velocidade, pressão e fração, além de se obter a perda de carga para cada simulação. Todo o estudo foi feito sobre um tubo de 10m de comprimento e 5 pol de diâmetro, devido às limitações computacionais para efetuar a simulação. A construção da geometria foi feita através do software IECM CFD da ANSYS, no qual o tubo é criado através de pontos, curvas e superfícies, e posteriormente, no mesmo software, é gerada a malha tridimensional que representa o domínio físico em estudo.

**Palavras-chave:** Perda de Carga; Simulação; Vazão; Escoamento Bifásico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE DA VIABILIDADE TÉCNICO-ECONÔMICA PARA SISTEMAS HIDRO-SOLARES NO BRASIL

**Autor:** Thiago Mota Vieira

**Orientador:** Milthon Serna Silva

O uso e aplicações da energia solar fotovoltaica vem sendo amplamente difundido por todo o mundo ao longo dos últimos anos e tem se mostrado promissor no Brasil. A localização geográfica do Brasil é bastante privilegiada em termos de incidência da radiação solar, sendo este um importante aspecto a ser considerado no projeto e implantação de sistemas fotovoltaicos. No entanto, grande problema dos sistemas fotovoltaicos convencionais é a exigência de grandes áreas em solo firme, assim como seu alto custo. Assim, os sistemas solares compostos por placas coletoras flutuantes, conhecidos como sistemas hidro-solares, surgem como uma alternativa a essas adversidades. Os sistemas hidro-solares podem ser instalados sobre superfícies de lagos, oceanos, reservatórios de usinas hidrelétricas, ou qualquer outra superfície de água que suporte a dimensão do sistema e alcançam níveis de eficiência maiores que os sistemas fotovoltaicos convencionais. Portanto, o propósito deste trabalho é avaliar a implantação de sistemas hidro-solares no Brasil a fim de se obter uma análise da viabilidade técnico-econômica dos mesmos.

**Palavras-chave:** Fotovoltaico. Sistemas hidro-solares. Viabilidade técnico-econômica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## REAPROVEITAMENTO DO LODO DA ETA COMO COAGULANTE PARA TRATAMENTO FÍSICO-QUÍMICO DE ÁGUA E ESGOTO

**Autor:** Nivaldo de Freitas Cruz Junior

**Orientador:** Bruno Santos Souza

Com o intuito de desacelerar a degradação do planeta estudos vem sendo realizados na reutilização de recursos de materiais que seriam descartados para uma nova função. O tratamento do Lodo de uma estação de tratamento de água, que seria descartado, pode ser um grande aliado para o tratamento de água residual. Usando o lodo da Estação de Tratamento de Esgoto (ETE) do Rio Poxim localizado em Aracaju-SE, foi possível desenvolver diversos cenários para o uso no tratamento físico-químico de amostras de esgoto bruto da ETE-UFS realizados em um equipamento conhecido como teste de jarro (ou jar test), de forma a obter as melhores condições operacionais para o abatimento da turbidez. Os experimentos mostram que as águas do Rio Poxim possuem atividades coagulantes presentes em sua matriz sólida, de forma que foi possível verificar o seu aproveitamento como agente coagulante de amostras do esgoto da ETE-UFS. Com o teste de jarro os valores de turbidez do efluente foram reduzidos, havendo remoção de impurezas na matriz do efluente. No entanto, ao empregar o lodo desidratado a eficiência de tratamento é reduzida. Sendo assim, a utilização do lodo como agente coagulante na etapa de clarificação do esgoto da ETE-UFS é considerada uma boa opção de tratamento.

**Palavras-chave:** Físico-químico, lodo, técnicas ambientais, tratamento de água.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CÁLCULO DE PROPRIEDADES DE BIODIESEL A PARTIR DE EQUAÇÕES DE ESTADO

**Autor:** Arthur Benigno Weidmann

**Orientador:** Jose da Paixao Lopes dos Santos

O estudo de alternativas aos combustíveis fósseis é algo imprescindível na atualidade, devido às preocupações com a poluição do meio ambiente e normas ambientais implementadas nos últimos anos. Combustíveis de óleos vegetais são uma ótima alternativa em relação ao diesel comum, de forma que é de elevado interesse o conhecimento das propriedades do biodiesel. Estas variam muito com o processo de produção e natureza dos óleos vegetais a partir dos quais o biodiesel é fabricado. Dentre várias propriedades pertinentes, a densidade e a viscosidade são de extrema importância, sendo por exemplo essenciais para a análise do combustível em relação ao sistema de injeção do motor. Este trabalho teve como objetivo utilizar um modelo baseado na teoria de Eyring associado à equação de estado Peng-Robinson com volume de translação para calcular a viscosidade e a densidade de biodieséis puros, como os derivados de óleos de coco, colza e soja. O modelo empregado neste trabalho forneceu excelentes correlações da densidade e da viscosidade em relação aos dados experimentais. Além disso, a modificação da EdE Peng-Robinson com o parâmetro de volume de translação forneceu resultados bastante superiores na predição de densidade em relação à equação de estado original.

**Palavras-chave:** Biodiesel, propriedades, equações de estado.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## APLICAÇÃO DA (FOTO)CATÁLISE PARA REMOÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS VOLÁTEIS EM AMBIENTES INTERNOS

**Autor:** Maikon Alves Freire

**Orientador:** Andre Luis Dantas Ramos

Problemas ambientais tem atualmente grande parte da atenção da comunidade científica. Tem-se, portanto aumentado a preocupação com a qualidade do ar em ambientes interiores devido aos efeitos danosos que os poluentes, como os Compostos Orgânicos Voláteis (COVs), podem causar à saúde de seus frequentadores. Diante do exposto, é necessário o desenvolvimento de tecnologias ambientais que removam COVs dos ambientes internos ou controlem seus níveis de concentração em parâmetros aceitáveis. O presente trabalho buscou estudar e desenvolver tecnologias de remoção de COVs eficientes para a redução dos mesmos em ambientes internos através da técnica de fotocatalise heterogênea envolvendo o dióxido de titânio comercial (TiO<sub>2</sub>) como também outras formas deste composto sintetizadas em laboratório. Técnicas de caracterização foram utilizadas e as análises demonstraram um sucesso nos tratamentos dos catalisadores, apresentando espectros de infravermelho, áreas superficiais e difratogramas condizentes com a literatura. Testes, simulações e ajustes foram feitos para a consolidação do aparato experimental focado na remoção do formaldeído em fase gasosa. Com adsorção de até 15mg de formaldeído/g de catalisador, geração do p-formaldeído na corrente de ar em cerca de 2 ppm e capacidade de emissão das lâmpadas de mais de 2200Lx foi possível avaliar as propriedades dos catalisadores de maneira consistente, analisando sua aplicabilidade para fins de catálise e fotocatalise na remoção de COVs.

**Palavras-chave:** Poluição atmosférica; catálise heterogênea; formaldeído.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DE ESTRATÉGIAS PWM PARA O INVERSOR DE DOIS-NÍVEIS PARA CARGA A QUATRO-FIOS.

**Autor:** Luisa Andrade Candia Araujo

**Orientador:** Luciano de Macedo Barros

Com o constante crescimento da quantidade de cargas conectadas ao sistema elétrico são necessárias novas formas de geração de energia para suprir a demanda, as fontes de energia renováveis. Entretanto, o crescimento irregular das cargas e a sazonalidade dos recursos utilizados por estas acabaria por prejudicar a qualidade da energia disponível na rede, trazendo desequilíbrios ao sistema e, consequentemente, falhas em equipamentos. A fim de garantir a qualidade de energia são necessários os conversores de potência. Nesse trabalho são comparados os inversores de dois-níveis de três e quatro fios, ressaltando as vantagens do uso do segundo em sistemas reais, além disso também são estudadas as técnicas de modulação PWM Escalar e Vetorial para o conversor a quatro fios e formas de identificar e estimar os níveis de desequilíbrio em um sistema elétrico. Ao longo do trabalho, são realizadas simulações a fim de analisar distorção harmônica, perdas e níveis de tensão. Para isso, é utilizada uma carga com resistência de 10 ohms, indutância de 21 mH e fator de potência de 0,8, o que aproxima a simulação do sistema real. Desta forma, o presente trabalho possibilita a análise da viabilidade no uso da topologia apresentada.

**Palavras-chave:** Inversores, desequilíbrio de tensão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE LIGAS FE-25CR-XTI

**Autor:** Brendon Costa Barreto

**Orientador:** Sandra Andreia Stewart de Araujo Souza

Os aços inoxidáveis ferríticos são considerados uma alternativa viável em substituição aos aços inoxidáveis austeníticos, por apresentarem propriedades atraentes e menor preço. Essas ligas são constituídas essencialmente por ferro e teor de cromo na faixa de 11 a 30% com microestrutura formada pela fase ferrita (Fe- $\alpha$ ). A adição de titânio favorece a estabilização desta fase e formação de precipitados, além de estimular o refino de grão. Neste trabalho foram obtidas ligas Fe-25Cr com adições de 0,2; 0,4 e 0,6% de Ti na condição bruta de fusão e laminada a quente a 980° C. As amostras foram caracterizadas microestruturalmente através de microscopia óptica (MO), microscopia eletrônica de varredura (MEV), energia dispersiva (EDS), difração de raios-X (DRX) e dureza Vickers no intuito de verificar o efeito da adição de titânio na liga. Os resultados mostraram que as microestruturas em ambas as condições foram constituídas de grãos ferríticos. As ligas submetidas à laminação a quente apresentaram considerável diminuição do tamanho de grão, cujo efeito foi mais pronunciado com as adições de titânio até 0,4%. Com as adições de titânio houve um aumento gradual de precipitados sobre a matriz, identificados como carbonetos de titânio (TIC). Estas também contribuíram para redução da dureza da matriz ferrítica devido a maior tendência do titânio em se combinar com o carbono, evitando que este elemento permanecesse na rede CCC.

**Palavras-chave:** Transformação de fases, adição de titânio, microestrutura.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ESTUDO DA DURABILIDADE DOS BIO-COMPÓSITOS DE POLIETILENO COM FIBRAS DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS (TORTA DE OITICICA) ATRAVÉS DO ENSAIO DE ENVELHECIMENTO HIDROTÉRMICO E ABSORÇÃO D'ÁGUA

**Autor:** Caroline Henrique de Souza Borba

**Orientador:** Zora Ionara Gama dos Santos

Os biocompósitos em grande parte possuem propriedades que se torna interessantes para as diversas aplicações. A tendência de absorver água ocorre devido à afinidade que as fibras possuem com a água. Quando em contato com a água, as fibras presentes no termoplástico fazem ligações químicas com grupos que estão presentes nos constituintes da fibra. O aumento da espessura e inchaço do biocompósito é observado. O objetivo do trabalho é avaliar a envelhecimento hidrotérmico de biocompósitos com torta de oiticica e verificar a influência do envelhecimento nas propriedades térmicas e ópticas. O PEAD e os biocompósitos com 5, 10 e 20% de torta de oiticica foram obtidos através do processo de extrusão e os corpos de prova por moldagem por injeção. Os corpos de prova foram imersos em água do mar (25°C) e corrente em estufa (50°C) por até 2000h. As caracterizações foram feitas por análise termogravimétrica e por microscopia. Os resultados mostraram que a massa de água aumentou a medida que o teor de torta de oiticica cresceu e que a temperatura acelerou o processo de absorção d'água nos biocompósitos. Pelas micrografias foi possível observar o aparecimento de microfissuras e buracos na superfície, facilitando o processo de difusão da água por estes. Nas análises termogravimétricas verificou que o aumento de teor de torta de oiticica na matriz diminui a estabilidade térmica dos biocompósitos, assim como o meio em que eles foram expostos.

**Palavras-chave:** Biocompósitos, torta de oiticica, pead, envelhecimento, hidrotérmico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AValiação Estrutural de Sub-base Cimentada em Trecho Experimental de Pavimento Semirrígido na UFS

**Autor:** Kristiane da Silva Carvalho

**Co-autor:** Alan Lucas dos Santos

**Orientador:** Fernando Silva Albuquerque

A avaliação estrutural de pavimentos revela-se como importante ferramenta na análise da capacidade do pavimento de atender com segurança e eficiência o tráfego atual e futuro. O conhecimento da atual condição do pavimento fornece análises que são úteis na tomada de decisões de intervenção no pavimento, por exemplo. O presente relatório tem como objetivo avaliar o desempenho estrutural de uma camada de sub-base cimentada em um pavimento semirrígido monitorado. Para isso, foram realizadas sondagens e emprego do método não destrutivo Análise Espectral de Ondas de Superfície (SASW - Spectral Analysis of Surface Waves) para a determinação de espessuras, módulo elástico e módulo de resiliência. Também foi avaliado o tráfego, defeitos de superfície e a condição funcional do trecho. Houve divergência entre os resultados de módulos elásticos e de resiliência e entre os valores de projeto. O tráfego analisado foi considerado leve e poucos defeitos foram identificados. Apesar da espessura da sub-base ter sido semelhante ao valor do projeto, foi avaliada a possibilidade de ter ocorrido erros durante a execução dessa camada.

**Palavras-chave:** Avaliação de pavimentos; pavimento semirrígido e sub-base cimentada.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE OTIMIZAÇÃO TOPOLÓGICA PARA O PROJETO DE MODELOS DE BIELAS E TIRANTES

**Autor:** Jamile Maria Araujo Tavares

**Orientador:** Rejane Martins Fernandes Canha

A segurança e a qualidade das construções dependem do método de dimensionamento utilizado pelo projetista. Na atual norma brasileira utilizada para o concreto não são sugeridos adequadamente métodos a serem utilizados quando a hipótese de Bernoulli não fornece um modelo realista das estruturas, ou seja, para as regiões “D”, deixando livre ao projetista a escolha de uma outra metodologia, o que gera uma insegurança para a engenharia. O Modelo de Bielas e Tirantes que partiu do modelo de treliças de Ritter e Mörsch, através dos trabalhos de Schäfer e Schlaich, fornece a possibilidade de dimensionar estruturas sem o empirismo que por vezes é utilizado devido a experiência do projetista e o conhecimento obtido por meio de ensaios. Enquanto a Otimização Topológica é utilizada para se obter um modelo de bielas e tirantes com maior facilidade de execução, logo mais eficiente na construção e economicamente viável. Assim, foi realizado o estudo de programas em linguagem MATLAB que aplicam ambas as metodologias que podem ser empregadas no dimensionamento de estruturas. Para uso dos programas foram produzidos domínios de diversas estruturas, onde são definidos o seu contorno, os pontos de aplicação de carga e o valor do carregamento. Com o uso dos programas que agregam o Método dos Elementos Finitos, Modelagem de Bielas e Tirantes e Otimização Topológica foram obtidos melhores resultados, ou seja, estruturas menos complexas, em comparação com resultados obtidos sem a otimização.

**Palavras-chave:** Otimização topológica; elementos finitos; bielas e tirantes; concreto.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE PECTINA A PARTIR DE CASCA DE MARACUJÁ AMARELO

**Autor:** Diego Santos

**Orientador:** Edilson de Jesus Santos

O presente trabalho objetivou usar resíduo constituído de casca de maracujá amarelo (*Passiflora edulis*), como fonte para obtenção de pectina. Foi utilizado sistema sob refluxo com ácido cítrico, solvente extrator da pectina. Utilizou-se dois planejamentos de experimentos 22 para estudar a influência das variáveis temperatura, concentração do ácido cítrico e tempo no rendimento e o grau de esterificação (GE) da pectina extraída. No primeiro, as variáveis independentes foram temperatura e tempo de extração, utilizando ácido cítrico de 100 mmol L<sup>-1</sup>. No segundo, foi fixado o tempo de 30 minutos e teve como variáveis independentes a temperatura e a concentração do ácido cítrico. O rendimento do processo e o GE da pectina extraída variaram de 11,78 a 45,87% e 22,56 a 50,50%, respectivamente. O maior rendimento foi obtido na condição de 30 minutos, 100°C e 75 mmol L<sup>-1</sup> e a pectina de maior GE foi obtida na condição de 30 minutos, 70°C e 25 mmol L<sup>-1</sup>. A melhor condição de extração observada foi a de 30 minutos, 100°C e 25 mmol L<sup>-1</sup> em que a pectina apresentou, simultaneamente, GE de 50,50% e rendimento de 31,32%.

**Palavras-chave:** Extração, pectina, resíduo, maracujá amarelo, grau de esterificação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OBTENÇÃO DE BIODESEMULSIFICANTE A PARTIR DE ISOLAMENTO DE MICRORGANISMO OBTIDO DE RESÍDUO AGROINDUSTRIAIS

**Autor:** Gabriel Assis de Azevedo

**Orientador:** Jacqueline Rego da Silva Rodrigues

As emulsões estão presentes em diversos tipos de indústrias, como: têxtil, cosmético, mineração e outras. Porém, as emulsões são necessárias em algumas e indesejáveis em outras. Para a indústria de petróleo, por exemplo, é preferível que haja a quebra da emulsão entre a água em óleo, antes do processo de refino. Para tal, são utilizados desemulsificantes químicos a base de polímeros de alto peso molecular, os quais são descartados juntamente com a água retirada da mistura e que acabam por poluir corpos d'água. Frente a essa realidade, despertou-se o interesse pela produção de biodesemulsificantes a partir de cepas de bactérias. Para tornar esta produção economicamente viável decidiu-se isolar os microrganismos de resíduos agroindustriais. Foram utilizados como fontes de carbono e meios para o isolamento de bactérias a manipueira, que é um resíduo da indústria de farinha de mandioca, e a vinhaça, resíduo da indústria açucareira. Após o isolamento do microrganismo *Bacillus* sp., iniciaram-se os processos de fermentação e ao longo dos mesmos foram realizadas medidas de tensão superficial com o intuito de acompanhar a produção de surfactina. Os resultados obtidos mostraram uma queda da tensão nas primeiras 24 horas dos dois tipos de caldos fermentados, levando a crer que foi neste período que houve maior produção de surfactina. Além disso, os testes de quebra de emulsão com os bioprodutos oriundos da vinhaça e do meio misto (com ambas as fontes) foram os mais satisfatórios.

**Palavras-chave:** Biodesemulsificante, *bacillus* sp., manipueira, vinhaça.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## AValiação Fisiográfica e Hidrológica da Bacia Hidrográfica do Rio Japaratuba-Mirim

**Autor:** Leandro de Santana Santos

**Orientador:** Ludmilson Abritta Mendes

O conhecimento de informações fisiográficas e hidrológicas de uma região são de suma importância para o planejamento de uso e ocupação do solo, projeto de obras hidráulicas, bem como para a utilização de modelos hidrológicos e de qualidade da água por exemplo. Infelizmente, nem todas as bacias de Sergipe contam com essas informações, tendo em sua maioria apenas dados de área, chuva e vazão. Tendo em vista essa deficiência, o presente trabalho teve como objetivo realizar o levantamento e a análise de dados fisiográficos e hidrológicos da sub-bacia do rio Japaratuba-Mirim, localizado no estado de Sergipe. Para tal a pesquisa utilizou uma ferramenta de geoprocessamento do Sistema de Informações Geográficas (SIG), para então ser feita a caracterização da bacia. A partir do uso de mapas topográficos em formato raster, foi feita a delimitação da bacia, e seu levantamento fisiográfico utilizando a ferramenta SIG GRASS. As informações obtidas foram usadas para o cálculo de características como área de drenagem, perímetro, comprimento do rio principal, declividade, índices de forma entre outros. Para a o cálculo dos índices hidrológicos, como a precipitação média e a disponibilidade hídrica, foram levantados os dados pluviométricos e fluviométricos, que por sua vez passaram por tratamento estatístico, em virtude das falhas presentes nos postos de medição de chuva. Alguns resultados encontrados ainda não existem em literatura, de forma que esse é o primeiro estudo a produzi-los.

**Palavras-chave:** Sig, bacia hidrológica, levantamento fisiográfico.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DIMENSIONAR E ANALISAR O SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TERMOELÉTRICA

**Autor:** Victor Alves Rabelo

**Orientador:** Josegil Jorge Pereira de Araujo

Efeito Peltier é o nome dado ao fenômeno observado quando uma corrente elétrica é aplicada sobre as junções de dois metais diferentes. Observa-se então que há aquecimento de um lado e resfriamento do outro, consequentemente há um fluxo de calor. Esse fluxo de calor é proporcional a corrente aplicada sobre o sistema. O sistema de refrigeração termoeletrica se utiliza desse conceito para ocasionar o resfriamento de um objeto. As pastilhas ou módulos de Peltier se utilizam desse efeito para gerar um gradiente de temperatura e consequentemente um fluxo de calor. Elas são formadas geralmente por material semicondutor que desempenham o papel de conduzir corrente elétrica entre os níveis de alta e baixa energia. Esses semicondutores, que geralmente são feitos de Bismuto Telureto ( $\text{Bi}_2\text{Te}_3$ ), ficam sob duas peças de cerâmica, uma no lado quente e uma no lado frio, que funcionam como isolamento elétrico, mas não isolamento térmico, permitindo assim que calor seja trocado entre o ambiente e a pastilha. Utilizando-se o software EES e o software AZTEC de refrigeração termoeletrica, podemos analisar e determinar parâmetros necessários à escolha da pastilha certa para o projeto. Dentre esses parâmetros, temos: corrente elétrica, voltagem aplicada, calor bombeado, potência, etc.

**Palavras-chave:** refrigeração termoeletrica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS MICROEMULSIONADOS A BASE DE ÓLEO DE MARACUJÁ

**Autor:** Emilly Beatriz Freire dos Santos

**Orientador:** Joao Paulo Lobo dos Santos

Vazamentos em tanques de armazenamentos subterrâneos (UST) de gasolina e diesel em postos de revenda de combustíveis são comuns e contaminam o solo e águas subterrâneas com substâncias que são tóxicas e/ou cancerígenas. Devido a isso, empresas com preocupações socioambientais e com visões estratégicas se preocupam cada vez mais com a contaminação do solo a fim de evitar e minimizar tais impactos. Exposta a problemática, o presente trabalho propõe estudar a remoção de óleo diesel em solo arenoso a partir do uso de um tensoativo originado do óleo de maracujá, bem como sua fase oleosa, em que foram escolhidos três pontos na região de microemulsão para posteriores ensaios de remoção. Para a síntese dos sistemas microemulsionados, utilizou-se o óleo de maracujá (fase oleosa), por ser uma fonte renovável e economicamente viável, n-butanol (cotensoativo), sabão do óleo de maracujá (tensoativo) e água destilada (fase aquosa). Baseado nesse contexto foram construídos diagramas pseudoternários, desenvolvidos com óleo e tensoativo de maracujá, de razão  $C/T=1$ ,  $C/T=5$  e  $C/T=10$ , selecionou-se o que apresentou uma maior região de microemulsão (Winsor IV), portanto, o de  $C/T=1$ . Após selecionar o diagrama com maior região de micro, três pontos da ME foram escolhidos, na região de estudo (WIV). Os pontos escolhidos foram: Ponto 1: 30% C/T, 1% Fo, 69% Fa; Ponto 2: 32,5% C/T, 1% Fo, 66,5% Fa; Ponto 3: 35% C/T, 1% Fo, 64% Fa. Por fim, foi realizada a caracterização físico-química dos mesmos.

**Palavras-chave:** Microemulsão; diagrama pseudoternário; caracterização físico-química.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## REDUÇÃO DE FILAS EM SUPERMERCADOS LOCALIZADOS EM ARACAJU/SE

**Autor:** Amanda Alves Silveira

**Co-autor:** Igor Vieira Leite

**Orientador:** Luciano Fernandes Monteiro

Devido a constatação de grandes filas em supermercados na cidade de Aracaju/SE, principalmente em épocas comemorativas, surgiu a necessidade da realização de estudos logísticos e operacionais, para analisar e identificar o tempo que os clientes esperam em fila para efetuar o pagamento de suas compras. Os três supermercados selecionados (maiores redes no município) para a realização das coletas de dados foram: G Barbosa (bairro Farolândia), Bompreço (bairro Jardins), Extra (bairro Inácio Barbosa). O objetivo do estudo foi detectar e analisar as possíveis causas relacionadas com o alto tempo de espera dos clientes nas filas dos caixas desses supermercados. Em seguida foram propostas mudanças aos gestores dos estabelecimentos para uma melhoria na qualidade de atendimento dos clientes, promovendo assim um maior conforto e agilidade nas operações intrínsecas às filas. Para o levantamento do estudo, foram utilizados cronômetros e folhas de verificação para a coleta dos dados e utilizou-se o Microsoft Excel como software de tabulação para a organização e cálculos dos dados. Como resultado, o estudo mostrou que há pequenas falhas, mas que geram um acréscimo significativo no tempo final de espera por cliente. As falhas mais comuns listadas foram: falta de troco em caixa, problemas com cartões de crédito/débito e problemas em leitura de códigos de barras. O estudo também mostrou que filas, de um modo geral, são elementos complexos e altamente dinâmicos com uma grande gama de variáveis.

**Palavras-chave:** Otimização do tempo de espera; logística; filas em supermercados.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## GESTÃO DA QUALIDADE, INOVAÇÃO E COMPETITIVIDADE: UMA PERSPECTIVA DO PENSAMENTO SISTÊMICO.

**Autor:** Igor Vieira Leite

**Co-autor:** Amanda Alves Silveira

**Co-autor:** Jonathan Oliveira de Mendonça

**Orientador:** Veruschka Vieira Franca

O objetivo do presente estudo é identificar como a relação entre inovação e gestão da qualidade pode gerar competitividade, desvendando as relações entre estes três termos, assim como identificar outros elementos que tenham uma conotação importante nesse contexto. Para tanto, o estudo é classificado como descritivo e bibliográfico, ou seja, é fundamentado a partir de uma revisão da literatura, limitada ao portal do CAPES. A partir dessa revisão, foram desenvolvidas as relações entre os elementos do estudo, utilizando a abordagem do pensamento sistêmico, que busca entender os processos como um todo através da relação de diversos setores de um mesmo sistema. Para um melhor entendimento, usou-se a ferramenta de diagramas de ciclos causais. O estudo explora dez variáveis que estão nesse contexto, interagindo com o todo. Para cada caminho buscou-se na literatura argumentos que pudessem comprovar a relação entre eles. No entanto, o estudo da relação entre esses três termos extrapola para muito mais de dez variáveis, o que confirma a complexidade e dinâmica a respeito desses termos. O caminho entre gestão de qualidade, inovação e competitividade se mostra vasto e totalmente dinâmico, e por isso é necessário a exploração desses caminhos através de ferramentas que possibilitem uma melhor visão, como a de ciclos causais utilizada nesse estudo, para em seguida se compreender como o todo interage com o ambiente e com os elementos presentes nele.

**Palavras-chave:** gestão da qualidade, inovação, pensamento sistêmico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## MODELAGEM E SIMULAÇÃO DA DESSULFURIZAÇÃO DE GÁS NATURAL UTILIZANDO A FERRAMENTA DE FLUIDODINÂMICA COMPUTACIONAL

**Autor:** Marina Araujo Donin

**Orientador:** Joao Paulo Lobo dos Santos

Na produção e transporte do gás natural a formação e deposição do enxofre elementar é um problema que vem sendo observado atualmente. Para o cenário de aplicação em gasodutos, os mecanismos de controle por adsorção são aqueles que melhor se comportam no processo da deposição de enxofre elementar. Este trabalho teve como objetivo geral modelar e simular o processo de remoção de compostos de enxofre de correntes de gás natural via adsorção utilizando a ferramenta de fluidodinâmica computacional. Na realização deste estudo foi utilizada a ferramenta COMSOL para prever o comportamento de uma coluna de adsorção de leito fixo sendo permeado por uma corrente de gás, simulando a dessulfurização do gás natural durante o transporte. Foram analisadas as curvas de ruptura de modelos de isotermas e a classificação dos mesmos, em termos de aproximação com os resultados experimentais, ficou como segue: Sips = Freundlich > Langmuir. A partir da análise da dependência de variáveis com a quantidade de H<sub>2</sub>S adsorvida percebeu-se o comprimento é o efeito principal e afeta de forma linear a quantidade de H<sub>2</sub>S adsorvida. Já o efeito da vazão é parabólico e devido esse comportamento foi possível verificar que existe uma vazão ótima de trabalho a partir da qual a quantidade adsorvida irá reduzir. Pode-se afirmar que o estudo realizado mostrou que a adsorção apresentou-se como metodologia interessante para remoção dos compostos de enxofre de correntes de gás transportadas em gasodutos.

**Palavras-chave:** Gás natural; dessulfurização; adsorção; simulação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DA REMOÇÃO DE DIESEL EM SOLOS USANDO SISTEMAS MICROEMULSIONADOS

**Autor:** Francis Carneiro Madureira

**Co-autor:** Emilly Beatriz Freire dos Santos

**Orientador:** Joao Paulo Lobo Dos Santos

Com o desenvolvimento da indústria petrolífera houve também o aumento da poluição por partes dos derivados do petróleo. Dentre esses casos existe a poluição do solo por meio de derramamento de diesel, principalmente, em postos de gasolina. Consequentemente, isso afeta não só a vegetação próxima, bem como os lençóis freáticos, afetando assim também a população. Diante desse contexto, o presente trabalho teve como objetivo estudar remoção de diesel em solo arenoso utilizando sistemas microemulsionados a base de óleo de maracujá. Para a síntese dos sistemas microemulsionados, utilizou-se óleo de maracujá (fase oleosa), n-butanol (cotensoativo), sabão do óleo de maracujá (tensoativo) e água destilada (fase aquosa), construídos na razão C/T igual a 1, 5 e 10. Em seguida, foi feito a análise dos diagramas, sendo escolhido para os ensaios de remoção o diagrama que apresentou maior região de microemulsão, escolhendo o de C/T igual a 1. Com isso, escolheu-se três pontos de C/T = 30%; 32,5% e 35% para fazer os ensaios de remoção variando temperatura e tempo, utilizando o planejamento fatorial 2<sup>3</sup> com ponto central. Os resultados do planejamento demonstraram que a maior eficiência de remoção (76,91%) foi obtida no ensaio com 35% de C/T, 30°C e em 15 min, ou seja, com o menor tempo, menor temperatura e maior concentração de C/T.

**Palavras-chave:** Sistemas microemulsionados, óleo de maracujá, diesel, adsorção.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DO TEMPO DE CURA DE JUNTAS COLADAS COM ADESIVO POLIMÉRICO

**Autor:** Jonh Yago Erikson Santos

**Orientador:** Jaqueline Dias Altidis

A utilização de compósitos em colagem vem sendo cada vez mais empregados na indústria uma vez que as juntas coladas quando comparadas com os métodos de união convencionais, possuem como vantagens a melhor distribuição de esforços, boa resistência à corrosão, redução dos níveis de vibração, custo de produção reduzido, entre outras. Diante de tal realidade e como forma de contribuir para a disseminação de conhecimento sobre a colagem, o presente trabalho tem o objetivo estudar as propriedades adesivas de compósitos de matriz epóxi utilizando cargas particuladas de pó de cobre como reforço, analisando a influência do tempo de cura nas propriedades adesivas das juntas coladas na configuração de juntas de sobreposição simples (single-lap-joint), por meio de ensaios mecânicos de cisalhamento simples. Foi constatado que a aderência entre o adesivo e o substrato há um aumento de aproximadamente 12% na resistência ao cisalhamento das amostras curadas em 45 dias em relação às amostras curadas em 1 dia e a resistência permaneceu praticamente constante entre os tempos de cura de 45 e 60 dias.

**Palavras-chave:** Juntas coladas, epóxi, tempo de cura.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SIMULAÇÃO E CONTROLE DE BIOPROCESSOS

**Autor:** Elias Cordeiro da Silva Junior

**Orientador:** Rodolpho Rodrigues Fonseca

Em alguns processos fermentativos, a aplicação do controle automático tem evoluído relativamente pouco por conta da dificuldade quanto às características específicas dos processos biotecnológicos. No entanto, tais processos vêm acompanhando a tendência de maior instrumentação e automação, como por exemplo, a aplicação de tecnologias da indústria 4.0. A aplicação do controle automático em bioprocessos é uma alternativa promissora para o aumento de produtividade, visto que proporciona grande processamento de informações juntamente com uma maior rapidez na correção dos parâmetros de processo. Além disso, permite maior reprodutibilidade, qualidade do produto, segurança e também a otimização da produção. Assim, o controle de processos passa a ser estratégico e imprescindível na corrida por menores custos e ganhos de produtividade. O presente trabalho traz a simulação de um biorreator de fermentação alcóolica com estratégias de controle de nível, temperatura e concentração de produto. A simulação do biorreator, tipo CSTR, foi realizada utilizando o software Matlab/Simulink, e solver ode23tb para resolução das equações diferenciais. A implementação das estratégias de controle foi realizada via análise de sensibilidade entre as variáveis manipuladas e de processo. Como resultado, foi verificado que os três loops de controle permitiram a regulação do processo, mantendo controladas a temperatura, nível e concentração do produto, mesmo variando as condições de operação do biorreator.

**Palavras-chave:** Automação, controle, bioprocessos, otimização.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ESTUDO SOBRE METODOLOGIAS BASEADAS EM GESTOS PARA INTERAÇÃO HOMEM-ROBÔ

**Autor:** Samuel de Oliveira Concercio Santos

**Orientador:** Eduardo Oliveira Freire

Atualmente, a maioria dos robôs disponíveis para a população serve apenas para entretenimento ou tarefas básicas, dada a facilidade de uso que lhes é possível atribuir. Assim, o estudo sobre a interface homem-robô se faz necessário para garantir que robôs com funções mais avançadas se tornem de fácil manipulação e se popularizem. Alguns estudos afirmam que os gestos espontâneos devem ser o principal instrumento de comunicação a ser estudado, devido à intuitividade relacionada aos mesmos. Este trabalho teve como foco a validação de uma metodologia já proposta na literatura, que tem como objetivo a elicitación de gestos intuitivos para funções relacionadas à interação homem-robô. Durante a fase de revisão bibliográfica e análise da metodologia de estudo foi possível adquirir conhecimentos sobre Human-Robot Interaction (HRI), que foi fundamental para entender o problema de validação e assim propor uma possível solução. A metodologia de validação foi construída usando um questionário que buscou atingir uma análise semântica e prosódica dos gestos apresentados. Os dados foram analisados de forma qualitativa e quantitativa, através de considerações escritas e representações percentuais dos dados. Ao fim do trabalho os resultados indicaram que a metodologia de estudo foi bem representativa, mas que não necessariamente os gestos que a compõem são intuitivos. Como trabalho futuro, é proposto a recriação da metodologia de validação levando em consideração análises estatísticas.

**Palavras-chave:** Interação homem-robô, vocabulário de gestos intuitivos, validação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEVANTAMENTO DAS PERDAS E DESPERDÍCIOS DOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO NAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS.

**Autor:** Shelda Ninim da Silva

**Orientador:** Reynaldo Chile Palomino

Impulsionada pelo crescente senso de responsabilidade com as causas ambientais e pela constante necessidade e pressão para se reduzir os custos, a filosofia de produção enxuta tem ganhado bastante destaque tanto no meio acadêmico quanto nas indústrias desde a década de 70. Sendo seus pilares a melhoria contínua, valorização do cliente e, essencialmente, a eliminação dos desperdícios a produção enxuta acompanhada das suas ferramentas busca reduzir o número de perdas que refletem nos altos custos. No entanto, mesmo tendo sua importância reconhecida, as pequenas e médias empresas geralmente não fazem uso dessas ferramentas. Levando isso em consideração, a presente pesquisa teve como objetivo o levantamento de perdas e desperdícios nas empresas de Aracaju (SE) como também analisar se há a implantação da produção enxuta e como ela reflete na organização. Para isso fez-se o uso da revisão bibliográfica sobre os conceitos pertinentes da produção enxuta e logo após a elaboração e aplicação de 60 questionários a fim de obter dados sobre as ferramentas dessa filosofia e controle de desperdícios, caracterizando a metodologia como exploratória e descritiva. Por fim foi constatado que independente do porte da empresa os tipos de perda mais importantes são os defeitos e que grande parte das pequenas empresas da capital sergipana não aplica a filosofia lean, devido principalmente à resistência à mudança de cultura.

**Palavras-chave:** Perdas, desperdícios, sistemas produtivos, produção enxuta.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SISTEMAS DESCENTRALIZADOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO COROA DO MEIO EM ARACAJU

**Autor:** Camila Figueredo Miranda

**Co-autor:** Dayane Oliveira Santos Melo

**Co-autor:** Joaquim Castro da Silva Netto

**Co-autor:** Lais Pereira Tenorio

**Orientador:** Daniel Moureira Fontes Lima

Uma das possíveis alternativas para melhoria do precário cenário do saneamento básico no Brasil é a implantação de sistemas descentralizados de esgotamento sanitário, que se mostram como soluções simplificadas, eficientes e sustentáveis. O objetivo desse estudo foi propor a implantação de um sistema descentralizado a fim de suprir a necessidade do tratamento do esgoto gerado em uma região vulnerável econômica e ambientalmente no bairro Coroa do Meio, na cidade de Aracaju-SE. Fatores ambientais, sociais e econômicos foram analisados, além da abrangência do sistema de esgotamento já existente na região. Nos resultados, foi possível identificar uma zona carente, de ocupação urbana em área não recomendada, próxima a um manguezal, cujo atendimento do esgotamento é deficiente. Questionários de monitoramento foram aplicados e analisados com intuito de aprofundar-se sobre as condições locais. Finalmente, projetou-se um sistema composto por 4 módulos de tanque séptico, filtro anaeróbio e tanque de contato responsáveis por tratar o esgoto de 2.400 habitantes, cuja contribuição diária é de 240m<sup>3</sup>. Para um horizonte de projeto de 20 anos, os custos de implantação estimados são de R\$0,10/hab.dia e os custos anuais de manutenção do sistema giram em torno de R\$0,02/hab.dia. Assim, pode-se concluir a viabilidade econômica da implantação deste projeto, o qual melhorará a qualidade de vida dos moradores da comunidade e garantirá a preservação do corpo hídrico vicinal e do ecossistema existente.

**Palavras-chave:** Saneamento básico; tratamento de esgoto; sistema descentralizado.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NANOESTRUTURAS HIERÁRQUICAS DE ZNO DECORADAS COM NANOPARTÍCULAS PLASMÔNICAS: SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ANCORAMENTO NA MATRIZ DE POLI(HIDROXIBUTIRATO).

**Autor:** Joao Victor Meneses Silva Leal

**Co-autor:** Luis Eduardo Almeida

**Co-autor:** Mario Rodrigues Pereira da Silva

**Orientador:** George Ricardo Santana Andrade

A associação de nanoestruturas híbridas (semicondutor/metal) e matrizes poliméricas é uma alternativa simples para o aumento da estabilidade física e química de tais sistemas coloidais. Neste contexto, o poli(hidroxibutirato) (PHB) é um candidato atrativo por ser um polímero compatível, de fácil obtenção e barato. Neste trabalho, nanoestruturas hierárquicas de óxido de zinco (ZnO) decoradas com nanopartículas de prata (AgNPs) foram preparadas e conjugadas à matriz de PHB. O ZnO foi obtido através de um método da precipitação em solvente na presença de tiourea. A preparação das AgNPs in situ na superfície do ZnO se deu por um método de fotodeposição. Em seguida, uma massa conhecida de ZnO ou ZnO/Ag foi adicionada a um gel de PHB em clorofórmio. Após 24h sob refluxo, filmes foram preparados pela técnica de casting. Dados de MEV, DRX e EDX mostraram que as partículas isoladas são formadas por agregações de nanofolhas de ZnO (1,5 µm) com estrutura cristalina do tipo wurtzita, e confirmaram a presença de prata no produto formado. Os espectros de UV-vis-NIR são caracterizados pela presença de uma banda referente à absorção do ZnO em 380 nm e outra em torno de 450 nm, referente à ressonância de plasmon de superfície. Após a inserção dos híbridos ZnO/Ag na matriz de PHB e da confecção dos filmes, as amostras foram caracterizadas por DRX e MEV, os quais comprovaram a presença e uma boa dispersão das partículas na matriz polimérica.

**Palavras-chave:** Nanopartículas de prata; zno; phb; nanoestruturas.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## SIMULAÇÃO NUMÉRICA 3D DO PROCESSO REU - CICLOS REPETIDOS DE EXTRUSÃO-COMPRESSÃO

**Autor:** Luiza Botti Rodrigues Fernandes

**Co-autor:** Julia Ferreira Leite

**Orientador:** Andre Luiz de Moraes Costa

Processos de conformação envolvendo a Deformação Plástica Severa (Severe Plastic Deformation – SPD) são técnicas onde o metal é submetido a grandes deformações efetivas por passe, de modo que ao final de poucos passes a grande energia de deformação acumulada promove a redução do tamanho de grão para níveis submicrométricos. Um dos processos SPD descritos na literatura é o REU (Repetitive Extrusion-Upsetting), que consiste em ciclos repetidos de extrusão-compressão numa única matriz concêntrica. Neste trabalho a evolução e distribuição de deformação no processo REU é investigada através da simulação em elementos finitos no Software Deform 3D. Adicionalmente é proposto um novo processo chamado de REU Excêntrico (REU-Ex), onde o processo é feito numa matriz de extrusão excêntrica, com a variação REU Excêntrico Rotacional (REU-ExR), onde a amostra é processada na matriz excêntrica com rotação de 180° entre cada ciclo. Foram simulados quatro ciclos de extrusão-compressão em um cilindro de liga de alumínio 6063 nas 3 rotas distintas: REU, REU-Ex, REU-ExR. Com essas simulações foi possível analisar o nível de deformação efetiva em qualquer ponto da amostra ao longo do processamento. Foi verificado que o material processado na rota REU-ExR apresenta maior homogeneidade de deformação e, portanto, é o método de processamento mais promissor.

**Palavras-chave:** Deformação plástica severa, homogeneidade, reu, alumínio.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## VERIFICAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE DOIS COAGULANTES NO TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO: SULFATO DE ALUMÍNIO E TANINO VEGETAL

**Autor:** Wesley Natanael de Araujo Santos

**Orientador:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

Em decorrência da degradação da qualidade da água dos mananciais abastecedores para consumo humano, as Estações de Tratamento de Água (ETA) têm utilizado cada vez mais produtos químicos, como auxílio à remoção de substâncias presentes na água bruta. Embora existam formas e obrigatoriedades no tratamento das substâncias removidas da água bruta (lodo) para torná-la potável, o descarte inadequado desse lodo pode comprometer não só a qualidade da água, mas também o entorno natural do manancial receptor. Em virtude das consequências do seu descarte aleatório, foi comparado em termos de eficiência, o coagulante químico comumente utilizado nas ETAs, com o coagulante vegetal. Assim, a pesquisa teve por objetivo capturar água do rio Poxim, utilizada para abastecimento humano do município de Aracaju, e adicionar por meio do equipamento simulador das etapas de tratamento, “jar test”, dosagens do coagulante químico sulfato de alumínio e do coagulante natural o tanino vegetal, com intuito de se verificar a eficiência de ambos os coagulantes, com base em amostragens sazonais. Realizando-se ainda, as etapas de decantação e filtração. Como resposta, foi verificado resultados favoráveis ao tanino para todos os parâmetros analisados (pH, turbidez, cor e sólidos sedimentáveis), mostrando-se uma alternativa ambientalmente viável, visto que os resultados encontrados proporcionam a água características físico-químicas recomendadas ao consumo humano, de acordo com o Ministério da Saúde.

**Palavras-chave:** sulfato de alumínio; tanino vegetal; lodo de eta; meio ambiente.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ELETRODEPOSIÇÃO DE FOSFATOS DE CÁLCIO E FIBROÍNA SOBRE A SUPERFÍCIE DO TITÂNIO

**Autor:** Emanuel Carlos Simas Barboza

**Orientador:** Cristiane Xavier Resende

O uso de revestimentos bioativos, a exemplo dos fosfatos de cálcio (CaP), vem sendo estudados sobre superfícies bioinertes, como as dos implantes de titânio e suas ligas. Isso se deve ao fato desses revestimentos propiciarem uma ligação química entre o tecido ósseo e o implante, evitando, dessa forma, o encapsulamento do mesmo- que tem como consequência a fratura prematura do implante. Neste trabalho, revestimentos cerâmicos de CaP puro e com adição de fibroína (FB) foram produzidos sobre o titânio e a influência da concentração da FB, assim como o método de obtenção foram avaliados. Os revestimentos de CaP foram obtidos pelo método de eletrodeposição (EP) aplicando um potencial de -0,8 eV, temperatura de 70°C no período de 2 horas. Os discos de Ti foram usados como eletrodo de trabalho, sendo o contra eletrodo de Ag/AgCl e o fio de platina o de referência. A FB foi utilizada na forma solubilizada e dispersa com concentrações de 1% e 2,5% (m/v). Os revestimentos foram caracterizados por MEV/EDS e por DRX. Observou-se, pelas micrografias, que a presença da FB no revestimento, independente dela está na forma de pó ou solubilizada, interfere nas características morfológicas do mesmo. Isso pode ser evidenciado pela mudança da morfologia que sai de placas para agulhas nos revestimentos contendo FB. Pela análise de DRX foi possível detectar as fases de CaP presentes no revestimento sem adição da FB, sendo que o fosfato octacálcico se apresenta como fase majoritária.

**Palavras-chave:** Revestimento; fosfato de cálcio; fibroína; titânio.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## MODELAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO SOLICITADAS POR CARGA DE IMPACTO

**Autor:** Daniel Victor da Cunha Teles

**Orientador:** David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim

A presente pesquisa visa a modelagem de estruturas de concreto armado sob condições extremas, como impactos, por meio de modelos matemáticos baseados na Teoria do Dano Concentrado (TDC). A modelagem desenvolvida foi baseada, principalmente, no modelo apresentado por Flórez-López, Marante e Picón (2015), utilizando também conceitos mostrados em Fujikake, Li e Soeun (2009), juntamente com os conceitos de termodinâmica dos processos irreversíveis, e aplicando todos estes a problemas de impacto. A modelagem desenvolvida foi estendida para analisar vigas com modo de falha por cisalhamento. Utilizando os experimentos realizados por Fujikake, Li e Soeun (2009), curvas de energia necessária para formação de novas fissuras por dano foram ajustadas, tornando possível a determinação das equações que modelam a evolução dos efeitos inelásticos da viga. Posteriormente, é apresentado um fluxograma demonstrativo de criação de critérios práticos para avaliação de estruturas danificadas por carga de impacto, em que para aplicar tal avaliação é necessário ter o projeto, fazer medições simples em campo e utilizar alguns conceitos a respeito das leis físicas que governam o impacto. Os resultados obtidos com a modelagem proposta obtiveram resultados satisfatórios. Sendo assim, as equações que modelam a evolução dos efeitos inelásticos da viga sob carga de impacto foram obtidas com boa precisão nos ajustes aplicados.

**Palavras-chave:** Concreto armado, impacto, teoria do dano concentrado.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## **AVALIAÇÃO FISIAGRÁFICA E HIDROLÓGICA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO PIAUITINGA, SERGIPE**

**Autor:** Yuri Batista Ishizawa

**Co-autor:** Franciely Abati Miranda

**Orientador:** Ludmilson Abritta Mendes

O estudo do comportamento hidrológico de bacias hidrográficas é importante para a avaliação da disponibilidade hídrica e susceptibilidade a inundações de uma região. Tal estudo pode ser feito pela análise de variáveis climatológicas e características fisiográficas de uma bacia. Registros de chuva e vazão são amplamente disponibilizados por órgãos como a Agência Nacional de Águas. Em contrapartida, as características fisiográficas de bacias são de difícil obtenção quando utilizados métodos tradicionais de delimitação de bacias. A utilização dos Sistemas de Informações Geográficas (SIG) pode facilitar a obtenção da fisiografia de uma bacia. O objetivo deste trabalho é utilizar técnicas de delimitação automática de bacias pelo uso de SIG, a fim de obter as características fisiográficas da bacia do rio Piauitinga - um dos principais afluentes do rio Piauí, no Estado de Sergipe - , para que sejam utilizadas nas estimativas de indicadores hidrológicos da bacia e esses sejam comparados aos valores encontrados na literatura. A delimitação automática de bacias mostrou-se promissora, visto que foram obtidas características fisiográficas semelhantes às fornecidas no Atlas Digital sobre Recursos Hídricos de Sergipe, além de algumas características ainda não encontradas na literatura. Também foi observado, por regionalização de vazões, que a disponibilidade hídrica da bacia do Piauitinga pode ser maior do que a estimada pelo plano da bacia do rio Piauí.

**Palavras-chave:** Recursos hídricos; bacia hidrográfica; sig; hidrologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## **AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE BASE DE BGTC EM TRECHO EXPERIMENTAL DE PAVIMENTO SEMIRRÍGIDO NA BR-101/SE**

**Autor:** Alan Lucas dos Santos

**Orientador:** Fernando Silva Albuquerque

O crescente volume de tráfego nas rodovias brasileiras, o desrespeito a “Lei da Balança” através do transporte de carga excessiva em caminhões e a ação diária e sazonal do clima fizeram com que a Brita Graduada Tratada com Cimento (BGTC) fosse bastante empregada na estrutura de pavimentos que aportam um grande volume de tráfego, a fim de melhorar o desempenho estrutural do pavimento. Contudo, ao apresentar algumas limitações quanto ao seu comportamento mecânico em campo, surge a necessidade de estudos para uma melhor caracterização deste material. O presente trabalho apresenta a avaliação estrutural da base de BGTC construída em um trecho experimental da BR-101/SE, aliado ao acompanhamento das condições funcionais do mesmo, baseando-se na análise de dados obtidos em campanhas experimentais realizadas no trecho monitorado, e na caracterização mecânica da BGTC em laboratório através de ensaios mecânicos. Com isso, foi apresentada uma proposta de modelo de previsão desempenho estrutural para a camada de BGTC, com o uso do princípio do dano cumulativo linear aliado a análise dos parâmetros mecânicos da BGTC obtidos em laboratório. Por fim, foi realizada a calibração desse modelo de laboratório através de dados de contagem e pesagem de veículos de carga no trecho, o que possibilitou a obtenção um modelo de desempenho que fornece boas condições para a previsão do comportamento mecânico da BGTC quando aplicada em camada de base de pavimentos semirrígidos.

**Palavras-chave:** BGTC; avaliação estrutural; modelo de previsão de desempenho.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PERCEPÇÃO SOCIOECONÔMICA E AMBIENTAL FRENTE A INSTALAÇÃO DE UMA IES NO AMBIENTE URBANO – O CASO DA UFS.

**Autor:** Jocimar Coutinho Rodrigues Junior

**Orientador:** Daniella Rocha

A implementação e funcionamento de empreendimentos de naturezas diversas, ocasionam impactos sociais, econômicos e ambientais que possuem diferentes origens. Convém lembrar que estudos sobre impactos de uma instituição de ensino superior (IES) sobre uma determinada comunidade ainda não foram difundidos com relevância nos meios científicos. Nesse contexto, torna-se oportuna o desenvolvimento de uma pesquisa que envolva um Campus Universitário, objetivando levantar os potenciais impactos positivos e negativos da implantação deste, tendo em vista que uma universidade é fundamental para o desenvolvimento de uma região, pois oferecem os meios para a formação profissional e o desenvolvimento de pesquisas. Assim, se pretende elaborar um diagnóstico socioeconômico e ambiental da cidade de São Cristóvão, mais especificamente no grande Rosa Elze, perante o funcionamento da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Para alcançar os objetivos supracitados, foram utilizados os seguintes procedimentos metodológicos: pesquisa bibliográfica para identificar, coletar e tratar os dados de órgãos estaduais, pesquisas em campo, aplicação de questionário, estimativa da carga poluidora de efluentes e elaboração de matrizes de impacto ambiental. Diante dessa análise, diversas medidas mitigadoras e compensatórias podem amenizar os problemas na área, que englobam o lançamento inadequado de efluentes, retirada da vegetação, entre outros, sendo que a influência da UFS é relevante para solução dos mesmos.

**Palavras-chave:** Avaliação de impacto ambiental, diagnóstico, mitigação de impactos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DA SECAGEM DE SORGO SACARINO (*SIRGHUM BICOLOR L.*) EM LEITO FLUIDIZADO PARA A PRODUÇÃO DE BIOENERGIA

**Autor:** Renata Gonzaga dos Santos

**Orientador:** Luanda Gimeno Marques

O sorgo sacarino (*Sorghum bicolor L. Moench*) é classificado como cereal, sendo amplamente utilizado como fonte de alimento. O processo de secagem do sorgo na etapa de pós-colheita assume elevada importância ao longo da cadeia produtiva desse cereal. O presente trabalho visa o estudo da secagem do sorgo sacarino em leito fluidizado. Com o intuito de uniformizar as amostras, buscou-se identificar o tamanho das partículas predominante do sorgo (grãos e colmo). O Gás Displacement Pycnometry System, foi utilizado para determinar a massa específica real das partículas. Para iniciar os testes fluidodinâmicos, foi necessário realizar a calibração da placa de orifício e do distribuidor do leito. O teor de umidade dos grãos de sorgo sacarino foi determinado pelo método da estufa. Realizou-se a análise do comportamento fluidodinâmico da mistura binária entre as partículas de colmo e polietileno, a mistura binária foi classificada como pertencente ao grupo D de Geldart. Foi possível identificar que a mistura binária apresentou uma fácil escoabilidade, favorecendo a utilização da combinação da biomassa com os inertes. O resultado da análise granulométrica permitiu determinar o diâmetro médio de Sauter para os grãos de sorgo de 3,143 mm de diâmetro e 3,184 mm de diâmetro para o colmo sacarino. O teor de umidade para o sorgo foi de 15,58 % b.u. e para colmo encontrava-se em torno de 73,39% b.u. ou 2,76 b.s. A vazão mínima de fluidização foi de 11,80 m<sup>3</sup>/h.

**Palavras-chave:** Sorgo sacarino; leito fluidizado; secagem; produção de bioenergia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO ÓLEO DA *TERMINALIA CATAPPA L.* VISANDO A PRODUÇÃO DE BIODIESEL.

**Autor:** Alexia Ribeiro de Agripino

**Orientador:** Alex Barreto Machado

A busca pelo desenvolvimento de tecnologias que permitam o melhor uso de energias renováveis tem sido impulsionada pela possível escassez do petróleo, e os impactos ambientais causados pelo seu uso. Dentre as possibilidades de energias renováveis, os óleos vegetais surgem como uma ótima alternativa. Para uma melhor utilização do óleo vegetal, este passa por um processo de transesterificação, onde as moléculas de triacilgliceróis presentes neste óleo serão transformadas em uma mistura de monoésteres, conhecida como biodiesel. A diversidade territorial e climática do Brasil é favorável ao cultivo de diversas matérias-primas adequadas para a produção do biodiesel. O presente trabalho tem por objetivo a influência do fator de secagem e da granulometria na extração de óleo, análise físico-química do óleo, e a produção de biodiesel a partir do óleo da semente *Terminalia catappa* Linn. A metodologia usada para a extração do óleo foi a prensagem mecânica e extração via Soxhlet, utilizando hexano e etanol. Após a extração o óleo foi submetido a uma transesterificação via catálise ácida. O índice de acidez do óleo e do biodiesel foram medidos, assim como a viscosidade. Os melhores resultados da extração foram de 56,57%, usando o hexano, e a extração mecânica com 60,31%. O índice de acidez do biodiesel foi menor do que o do óleo in natura. O rendimento da transesterificação ácida na razão 1:20 e 1:30 álcool óleo, apresentou rendimento superiores a 80%.

**Palavras-chave:** Extração *terminalia catappa* Linn; biodiesel.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## METODOLOGIA PARA DESENVOLVIMENTO DE CENÁRIOS DE REÚSO DE ÁGUAS NA INDÚSTRIA ATRAVÉS DO DFA

**Autor:** Arthur Esteves da Costa Mothe Barreto

**Orientador:** Inaura Carolina Carneiro da Rocha

Em geral, o volume consumido de água nas indústrias é elevado e resulta em correntes de efluentes que, todavia, podem comprometer a qualidade dos recursos hídricos de uma dada região. Neste caso, convém-se empregar o máximo de tecnologias para alcance do uso sustentável dos recursos hídricos. Visto que, a depender da atividade industrial, há inúmeras possibilidades de aproveitamento de água, para fins de minimização de consumo e redução de custos com tratamento de efluentes, o reuso tem sido uma alternativa recorrente. O presente estudo, com vistas a obter cenários de redução de consumo de água, foi aplicado a operações de uma Fábrica de Papel, considerando um contaminante. Assim, o projeto de pesquisa objetivou implementar uma rotina de cálculos no software MATHCAD, referente ao procedimento do Diagrama de Fontes de Água (DFA). O DFA é uma metodologia simplificada, se comparada a métodos de programação matemática, que identifica oportunidades de reuso dentro de processos industriais através de cálculos repetitivos. Assim, foram validadas duas rotinas de cálculo Sem Reuso (situação real do caso de estudo) e Com Reuso, das quais se obtiveram resultados assertivos. Da rotina Com Reuso observou-se uma redução no consumo de água de 24,82 toneladas por hora de água em relação ao cenário Sem Reuso. Contudo, este trabalho apresenta utilidade para simular situações reais da indústria concomitantes a análise de viabilidade técnica e econômica da integração de processos.

**Palavras-chave:** Reuso; água; diagrama de fontes de água; mathcad.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## VIBRAÇÃO EM PISOS DE EDIFÍCIOS: UMA COMPARAÇÃO ENTRE DIFERENTES METODOLOGIAS DE CÁLCULO

**Autor:** Rafael Nunes da Cunha

**Orientador:** Higor Sergio Dantas de Argolo

A pesquisa teve como objetivo avaliar as metodologias de cálculo propostas pelas normas NBR 8800:2008 e ANSI/AISC 360-10 referente à vibração de pisos formados por estruturas mistas de aço e concreto. A princípio, foram criados diferentes pisos de edifícios, variando os perfis das vigas e a posição da laje de concreto a ser analisada. As metodologias de cálculo de vibração destes pisos, devido ao caminhar de pessoas e atividades rítmicas, segundo as duas normas citadas, foram empregadas a fim de avaliar o nível de conforto dos usuários da edificação perante estas ações dinâmicas. Com os resultados obtidos, conclui-se que a metodologia brasileira superdimensiona os pavimentos que contém vigas de grandes vãos e subdimensiona para pequenos vãos. Em seguida, foram selecionados alguns destes exemplos, a fim de serem analisados numericamente com o auxílio de um software que utiliza o Método dos Elementos Finitos: o Ansys. Ao final da pesquisa, os resultados obtidos através da análise numérica foram comparados com aqueles obtidos por ambas as normas supracitadas, com o intuito de verificar o nível de confiança destas normas quanto à análise da vibração em pisos, tratando os resultados numéricos como referência. No entanto, os resultados da análise numérica foram discrepantes com os das normas, indicando que o modelo numérico precisa ser melhorado a fim de obter uma melhor representação do modelo real.

**Palavras-chave:** Vibração de pisos; estruturas mistas aço e concreto; análise numérica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## INVESTIGAÇÃO DO ATENDIMENTO DOS MANUAIS DE ÁREAS COMUNS DE CONDOMÍNIOS RESIDENCIAIS À NBR 15575 (ABNT, 2013)

**Autor:** Marina Ribeiro Viana

**Co-autor:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelan

**Co-autor:** Paulo Ricardo Ramos Santos

**Orientador:** Debora de Gois Santos

A norma de desempenho, NBR 15575 (ABNT, 2013), impactou a forma de projetar, executar e ocupar as habitações. Na fase de pós-ocupação, as atividades de manutenção são fundamentais para garantir que o desempenho da edificação seja compatível com o projetado. Ao se tratar desse tema, outro aspecto a ser considerado é o manual de uso, operação e manutenção. Dessa maneira, o presente projeto tem como objetivo investigar o sistema de manutenção e o manual de condomínios que devem obedecer à NBR 15575 (ABNT, 2013). Para tal, realizou-se estudos de casos múltiplos com características exploratórias e descritivas. A coleta de dados se deu a partir de entrevistas com os responsáveis pela manutenção de cinco condomínios. Ademais, procedeu-se a análise dos manuais de dois dos empreendimentos visitados. Os resultados evidenciaram o desconhecimento da maior parte dos respondentes quanto às normas técnicas relativas à manutenção. Percebeu-se, também, que o sistema de gestão de manutenção foi implantado na minoria dos casos. Observou-se, que a consulta ao manual não era uma prática comum aos responsáveis. Ainda, a partir da análise dos manuais, notou-se que os itens abordados seguem a recomendação da NBR 14037 (ABNT, 2011), todavia o conteúdo destes precisa ser mais detalhado. Por fim, espera-se que esse trabalho tenha ajudado os usuários a entender sobre a importância das atividades de manutenção.

**Palavras-chave:** NBR 15575 (ABNT, 2013), manutenção, manual.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## DETERMINAÇÃO DE ERROS EXPERIMENTAIS DURANTE A CINÉTICA DE ADSORÇÃO

**Autor:** Breno Alves Machado

**Orientador:** Joao Baptista Severo Junior

O presente trabalho teve como objetivo caracterizar os erros experimentais durante a cinética de adsorção em linha do azul de metileno, para que, futuramente, esses dados possam ser utilizados durante a aplicação de técnicas de estimação de parâmetros para a obtenção das informações de cinética e equilíbrio em um único modelo. Para isso, é necessário elaborar uma curva de calibração do sensor, para que após isso, seja realizada a cinética de adsorção. Inicialmente, foi realizado um experimento para obtenção da curva de cinética utilizando um volume 750 mL de uma solução de azul de metileno com concentração de 0,5 g/L em um tanque, sob agitação constante e em recirculação, temperatura controlada (30 °C) e em recirculação, após um certo período de tempo, 2,0 de carvão eram adicionados no tanque. Entretanto, a realização dos experimentos de cinética para caracterizar os erros, não foi possível ser realizada, devido a uma série problemas técnicos que surgiram e que foram sanados ao longo do projeto. Mas, vale ressaltar, que os resultados obtidos mostraram que é possível realizar os experimentos de cinética de adsorção com aquisição do sinal em linha, bem como melhorar o sensor para fazer a aquisição do sinal.

**Palavras-chave:** Adaptação de sensor, cinética de adsorção, caracterização de erros.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DESENVOLVIMENTO E AVALIAÇÃO OPERACIONAL DE GASEIFICADOR DOWNDRAFT EM BIOMASSA REGIONAL

**Autor:** Beatriz Regina Santos Silva

**Co-autor:** Gabriel Francisco da Silva

**Co-autor:** Isabelly Pereira da Silva; Denise Santos Ruzene

**Orientador:** Daniel Pereira Da Silva

A qualidade e composição do gás de síntese obtido a partir da gaseificação da biomassa são influenciadas pelas características da matéria-prima utilizada, bem como pelas condições operacionais do equipamento. Visando obter conhecimento sobre o potencial de gaseificação dos resíduos agrícolas sergipanos, neste trabalho, foram realizados testes em gaseificador piloto com caule de mandioca e madeira para avaliação da composição e poder calorífico inferior do gás gerado. Além dos testes, realizou-se também pesquisas referentes ao processo de gaseificação, composição química dos potenciais resíduos a serem utilizados, e restauração do gaseificador piloto utilizado. A partir dos dados experimentais coletados, concluiu-se que a biomassa escolhida nos testes para a operação não apresentou poder calorífico adequado, dentro das condições operacionais avaliadas, para a obtenção de um gás de síntese de boa qualidade, uma vez que gás obtido apresentou elevados teores de  $\text{CO}_2$ , baixos de  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2$ , e  $\text{CH}_4$ .

**Palavras-chave:** gaseificação, biomassa, resíduo lignocelulósico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação DE BIOSURFACTANTE COM SUBSTRATO ALTERNATIVO EM VARIÁVEL RESPOSTA TENSÃO SUPERFICIAL

**Autor:** Lucas Santos Silva

**Co-autor:** Daniel Pereira da Silva

**Co-autor:** Roberto Rodrigues de Souza

**Co-autor:** Larissa Castor Ramos

**Orientador:** Denise Santos Ruzene

Biossurfactantes são agentes bioativos de origem microbiana que possuem características semelhantes aos surfactantes químicos, como índice de emulsificação e tensão superficial. Porém, com algumas vantagens como biodegradabilidade, compatibilidade com o ambiente e baixa toxicidade, podendo ser aplicados em diferentes setores industriais como nas indústrias petrolífera, farmacêutica, alimentícia, agrícola, mineração, dentre outras. Dentre os objetivos deste trabalho houve o uso do planejamento experimental visando avaliar por intermédio de ferramentas estatísticas (planejamento experimental) a aplicação de uma fonte alternativa na obtenção de biossurfactante, açúcar demerara, com verificação no desempenho e características do produto obtido em especial quanto à tensão superficial. Para isso, foi analisado após ensaios experimentais a influência das variáveis independentes (concentrações da fonte de carbono e solução de sais minerais) em relação às variáveis resposta (taxa de redução da tensão superficial e índice de emulsificação). As condições otimizadas para o planejamento experimental com o açúcar demerara como fonte de carbono, fez que ficasse comprovado a sua eficácia no processo de obtenção de biossurfactante. Os valores obtidos após a análise de índice de emulsificação e tensão superficial salientam a potencialidade desta fonte de carbono quando comparadas à valores obtidos na literatura.

**Palavras-chave:** Biossurfactante; substrato; demerara.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SÍNTESE E CARATERIZAÇÃO DE HÍBRIDOS PHEMA/LAPONITA E SUA INFLUÊNCIA NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES

**Autor:** Ivo De Jesus Cunha

**Co-autor:** Renata Silva Mann

**Co-autor:** Michelle Conceição Vasconcelos

**Co-autor:** Kelly Santana Lima

**Orientador:** Victor Hugo Vitorino Sarmento

O uso de sementes selecionadas de alta qualidade e produtividade vem sendo implantada no ramo do agronegócio para produção de alimentos saudáveis e que reduza os impactos ambientais causados pela aplicação de agrotóxicos. Objetivando atender esses anseios, no presente trabalho foram sintetizados e caracterizados nanocompósitos polímero/argila a base de poli (metacrilato de 2-hidroxietila), PHEMA e laponita enriquecida com micronutrientes manganês, níquel e zinco (LapMn, LapNi, LapZn, respectivamente) na preparação de revestimentos em sementes da alface visando a proteção e troca de micronutrientes e água. Os nanocompósitos foram sintetizados via reação de polimerização in situ radicalar utilizando peróxido de benzoíla (BPO) como iniciador, em condições brandas a 60°C. A estrutura foi avaliada por Espectroscopia na Região do Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR) e Difração de raios-X (DRX). A capacidade de absorção de água foi estudada a partir de medidas do grau de intumescimento e a eficiência dos revestimentos foi avaliada a partir da taxa de germinação. Os resultados de FTIR e DRX confirmaram a interação entre o polímero e a argila e consequentemente a obtenção dos nanocompósitos. Além disso, apresentaram um aumento da hidrofiliabilidade superior ao polímero puro. Apesar das características estruturais favoráveis, os nanocompósitos mostraram ser fitotóxicas para as sementes contribuindo para a diminuição da taxa de germinação.

**Palavras-chave:** nanocompósito; micronutrientes; laponita; revestimento de sementes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

## DESENVOLVIMENTO DE MODELO CINEMÁTICO DE MANIPULADORES UTILIZANDO REDES NEURAIS ADAPTADAS

**Autor:** Raphael Cardoso de Oliveira Jesus

**Orientador:** Elyson Adan Nunes Carvalho

Neste trabalho, foi proposta uma nova forma de representar modelos de robôs manipuladores espaciais utilizando redes neurais artificiais. Diferente de outras metodologias baseadas em redes neurais, essa representação tem valores de pesos sinápticos definidos, baseados nos parâmetros físicos do robô, sendo genérica para representar qualquer robô serial descrito por parâmetros de Denavit-Hartenberg. Assim, caso esses parâmetros sejam desconhecidos, técnicas de aprendizado podem ser utilizadas para encontrá-los. Outra diferença em relação aos métodos de redes neurais é que, após aprendizado, esses parâmetros podem ser extraídos da rede e utilizados em outros modelos. Em testes com manipuladores virtuais, a capacidade de encontrar esses parâmetros desconhecidos foi comprovada. No entanto, com o aumento da complexidade do robô, uma quantidade cada vez maior de dados precisava ser coletada, o que dificulta sua utilização para aprendizado. Essa estrutura também pode ser utilizada para controle cinemático do robô, no entanto, utilizá-la desta forma só seria competitivo em relação a outros métodos da literatura em testes com robôs planares. Por conta disso, foi desenvolvido um método de controle que decompõe robôs espaciais em robôs planares, que se mostrou resistente a efeitos cinemáticos indesejáveis, sem perdas muito grandes de tempo de convergência.

**Palavras-chave:** Robótica, manipuladores, modelagem, redes neurais artificiais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

## CONSTRUÇÃO DE UM PURIFICADOR DE AR POR ADSORÇÃO PARA APLICAÇÃO EM AMBIENTES CONFINADOS.

**Autor:** Augusto Cruz Barreto

**Orientador:** Jose Jailton Marques

Atualmente, a qualidade do ar em ambientes interiores é uma questão preocupante devido aos seus efeitos adversos a saúde humana, desde a perda de eficiência até doenças graves. A má qualidade do ar destes ambientes é causada pela falta de renovação deste e por diversas fontes de poluição típicas de ambientes interiores, sendo os compostos orgânicos voláteis (COVs) uns dos principais, os quais são de difícil controle por serem oriundos de emissões fugitivas e causarem danos severos a humanos. O formaldeído é o COV mais estudado, por ter fontes como mobiliário e produtos de limpeza. Os estudos nesta área visam principalmente desenvolver técnicas de controle destes poluentes. Técnicas de abatimento das concentrações desses poluentes tem sido as mais estudadas, dentre elas destaca-se a adsorção por ser versátil, eficiente e de baixo custo. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de um filtro de ar para ambientes internos à base de um adsorvente produzido a partir da casca de coco. Para a caracterização do adsorvente e avaliação da sua eficiência foram realizadas análises físicas, físico-químicas e químicas e testes de adsorção em batelada. Os resultados obtidos mostraram que o biocarvão possui microporos e grupos funcionais com elevada afinidade pelos COVs em sua superfície, bons resultados para um adsorvente. Além disto, os resultados dos testes de adsorção indicam uma boa capacidade de adsorção, atingindo até 19,0 mg de formaldeído por grama de biocarvão.

**Palavras-chave:** Compostos orgânicos voláteis, qualidade do ar interior, adsorção.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

## DESENVOLVIMENTO DE BIOVIDROS A BASE DE SILOXANO-METACRILATO PARA APLICAÇÃO EM ENXERTOS ÓSSEOS

**Autor:** Suely Moraes Alves

**Orientador:** Victor Hugo Vitorino Sarmiento

Com aumento da longevidade da população mundial, cresce o número de pessoas com a estrutura óssea comprometida, e a procura de materiais que possam substituí-las de forma apropriada. Os híbridos orgânico-inorgânicos são uma nova alternativa para a produção desses materiais. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver híbridos à base de Siloxano-p(MMA-co-HEMA) utilizando 0,2 mol de cloreto de cálcio (CC) pelo método sol gel. Foram estudadas duas amostras: sem e com 0,2 mol de CC, respectivamente. As propriedades estruturais e térmicas foram estudadas por Espectroscopia de Absorção no Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), Termogravimetria (TG), respectivamente. A superfície das amostras após imersão em fluido corpóreo simulado (SBF) foi avaliada por Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) para verificar a formação de apatita, assim como ensaios de taxa de degradação e citotoxicidade foram realizados para verificar a potencialidade do híbrido como biovidro. A partir dos resultados verificou-se que quantidade de cálcio utilizada na síntese não influenciou na estrutura final, entretanto aumentou a estabilidade térmica do material. Os híbridos apresentaram citotoxicidade uma vez que os valores obtidos de viabilidade celular não demonstraram diferença significativa para o controle positivo (citotóxico) e ainda apresentou baixas taxas de degradação quando comparadas ao híbrido sem cálcio. Os híbridos não apresentaram formação de apatita na superfície.

**Palavras-chave:** Materiais; orgânicos-inorgânicos; híbridos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROCESSAMENTO, AVALIAÇÃO ESTRUTURAL E MECÂNICA DE REFRATÁRIOS DO SISTEMA $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$

**Autor:** Ana Paula Moura Luz

**Orientador:** Rosane Maria Pessoa Betanio Oliveira

Na indústria de refratários é imprescindível a utilização de materiais com alto desempenho para que seus produtos possam atingir características de excelência do ponto de vista de propriedades e estrutura. Esse material pode sofrer ataques químicos, solicitações mecânicas em sua estrutura, choques térmicos e desgastes por abrasão. Este estudo visa o processamento do compósito cerâmico  $Al_2O_3-SiO_2-ZrO_2$  e realizar uma avaliação de suas propriedades estruturais e mecânicas para utilizá-lo como refratários. Inicialmente, realizou-se a caracterização das matérias-primas através das técnicas de difração de raios X e difração a laser. Posteriormente os corpos de prova foram conformados por prensagem uniaxial e sinterizados parcialmente à 1200 °C. Além disso, foram realizados ensaios de porosidade e densidade aparente pelo método de Arquimedes, absorção de água e determinado a retração linear. Ademais, foi feita a determinação do módulo de elasticidade pela técnica de Velocidade de Pulso Ultrassônico e resistência a compressão. Por fim, os compósitos foram caracterizados por difração de raios X e microscopia eletrônica de varredura. Conclui-se que em condições de sinterização parcial a amostra de alumina-quartzo (AQ) apresentou uma maior densificação, porém a amostra alumina-quartzo com 5% de zircônia (AQZ5) apresentou o maior módulo de Young e cisalhamento com valores de 5,51 e 2,07 GPa, respectivamente.

**Palavras-chave:** Refratários; compósito cerâmico; módulo de Young; microestrutura.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS (MEF) ESPECTRAL DE ALTA ORDEM APLICADO À TEORIA DE DEFORMAÇÃO CISALHANTE TRIGONOMÉTRICA

**Autor:** Gustavo Burity de Lima

**Orientador:** Fabio Carlos da Rocha

A análise convencional de vigas, a qual negligencia a deformação cisalhante, é baseada na teoria clássica de vigas de Euler-Bernoulli. Esta teoria descreve adequadamente o comportamento de vigas esbeltas, no entanto, não é adequada para analisar vigas espessas, em que a deformação cisalhante torna-se importante. Com o objetivo de fornecer interpretação física dos parâmetros presentes na teoria refinada de vigas, o presente trabalho desenvolve uma formulação que correlaciona os parâmetros de alta ordem presentes na teoria trigonométrica com os parâmetros da teoria de Euler-Bernoulli. A partir das correlações, soluções analíticas são apresentadas para a teoria unificada. Para o desenvolvimento do MEF é utilizada a abordagem variacional para obtenção das variáveis secundárias e primárias consistentes. Além disso, nota-se uma tendência, na comunidade científica, para a utilização da base igualmente espaçada com a finalidade da obtenção do polinômio interpolador do problema. No entanto, essa base apresenta imprecisão quando a geometria é complexa e faz-se necessário o uso dos polinômios interpoladores de alta ordem. Dentre eles, nesse trabalho, usa-se o polinômio de Lobatto. Tanto o desenvolvimento das soluções analíticas, via correlação entre teorias, quanto a solução numéricas, via MEF, são apresentadas para alguns problemas de viga. Em todos os exemplos analisados os resultados numéricos e analíticos foram concordantes.

**Palavras-chave:** Deformação cisalhante; elementos finitos; teoria refinada de viga.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## MONTAGEM E ENSAIO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO TERMOELÉTRICO PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

**Autor:** Alan Rozendo Campos da Silva

**Orientador:** Josegil Jorge Pereira De Araujo

O mal uso dos recursos hídricos, poluição, consumo descontrolado e o aumento exponencial da população apontam para uma grave crise hídrica em nosso país e no mundo. Esse problema tem despertado olhares para a necessidade, não só de mudança de hábitos, mas também de desenvolvimento de tecnologias que minimizem o problema. O projeto foi desenvolvido para ser capaz de condensar o vapor de água presente no ar, filtrar e torná-lo disponível para o consumo. O sistema se baseia no funcionamento de um módulo Peltier, que consiste numa placa termoeletrica de duas faces, onde quando aplicada uma corrente elétrica, ela retira calor do ambiente por uma das faces e dissipa pela outra. Trocadores de calor são utilizados nessas faces para otimizar o funcionamento dessa pastilha, aumentando as trocas térmicas e o volume de água condensada. O sistema deve ser acoplado sobre um filtro de carvão ativado, que será responsável pela purificação da água obtida. Os componentes elétricos devem ser alimentados por um sistema de energia solar fotovoltaico, que será dimensionado para garantir o funcionamento do equipamento durante todo o dia.

**Palavras-chave:** Desumidificação. termoeletrica. peltier. água. fotovoltaico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## EFEITO DA RADIAÇÃO MICRO-ONDAS SOBRE A ESTRUTURA DE FOSFATOS DE CÁLCIO

**Autor:** Rafael Rabelo de Carvalho

**Orientador:** Euler Araujo dos Santos

A radiação micro-ondas é capaz de afetar a estrutura de cristais de hidroxiapatita (HA) obtidos via precipitação em meio aquoso. Porém, os seus efeitos sobre os parâmetros cristalográficos são pouco explorados. Portanto, esse trabalho tem como objetivo investigar a influência da radiação micro-ondas sobre a estrutura cristalina de uma HA durante o processo de envelhecimento dos cristais em meio aquoso. Uma HA pura foi sintetizada por meio de uma reação ácido-base entre o hidróxido de cálcio e o ácido fosfórico. A reação foi conduzida em banho isotérmico sob agitação constante com pH e temperatura controladas. Comparativamente, o envelhecimento dos cristais foi realizado em aquecimento por: banho isotérmico (20 min a 100°C) e em forno micro-ondas (20 min, 700 W/2,45 GHz). As amostras foram caracterizadas pela técnica de FRX e por DRX com refinamento Rietveld. Obteve-se para as duas amostras após calcinação, HA e CaO. A pequena quantidade de CaO formado reflete na alta estabilidade térmica da HA sintetizada. A mudança nos parâmetros de rede e no volume da célula unitária não foi muito significativa, mas ocorreu supostamente pela entrada e saída de íons carbonato e fosfato. O tamanho do cristalito foi pouco influenciado, mas a razão de aspecto dos cristais pelo método com micro-ondas se mostrou menor, significando maior esfericidade em relação ao banho isotérmico. Os resultados indicam que as micro-ondas pouco influenciaram nas características composicionais e estruturais da HA.

**Palavras-chave:** Hidroxiapatita; micro-ondas; envelhecimento; drx; rietveld.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTIMAÇÃO DE "PITCH" E PULSO GLOTTAL.

**Autor:** Jonatas Cruz Santos

**Co-autor:** Jugurta Rosa Montalvão Filho

**Orientador:** Ariane Damasceno Pellicani

Pautado na colaboração entre a engenharia elétrica e fonoaudiologia da UFS, este projeto teve como objetivo utilizar técnicas de modelagem matemática e computacional para proporcionar melhor avaliação da voz e comunicação do fonoaudiólogo com o paciente. Diversos métodos foram estudados e implementados com o intuito de estimar frequência fundamental, frequências formantes, pulso glotal, entre outros parâmetros de sinais de voz digitalizados. Ao longo do desenvolvimento do projeto foi possível investigar alguns métodos clássicos para a estimação de parâmetros, de forma que os métodos estudados e implementados proporcionaram um aprendizado significativo do processamento de sinais de fala e reconhecimento de padrões acústicos. Alguns dos parâmetros estimados foram utilizados para propor um método de representação gráfica de sinais de voz capaz de auxiliar a interação entre paciente e fonoaudiólogo, baseada na percepção humana de expressões faciais. Os resultados obtidos ao longo do projeto indicam uma ampla possibilidade de aplicação dos conceitos estudados no problema investigado. Assim pretende-se dar continuidade ao trabalho sob a perspectiva de diferentes aplicações e possibilidades de estudos.

**Palavras-chave:** Processamento digital da fala; qualidade vocal; fonoaudiologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da CNPq

## INVESTIGAÇÃO DE COMO OS GERENTES DE OBRAS USAM O KIT COMPLETO PARA MINIMIZAR INTERRUPÇÕES NO TRABALHO

**Autor:** Klisman Mateus de Andrade Soares

**Co-autor:** Paulo Ricardo Ramos Santos

**Co-autor:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelan

**Orientador:** Debora De Gois Santos

A construção civil apresenta constantes peculiaridades no que diz respeito à padronização e desenvolvimento dos processos no setor. Estas particularidades nem sempre são favoráveis aos canteiros de obras, podendo resultar em improvisações e retrabalho, gerando interrupções no processo. Nesse contexto, é possível aperfeiçoar o processo, estabilizando os dados de entrada que são pré-requisitos de trabalho. Estas informações necessárias para iniciar e dar continuidade ao trabalho formam o kit completo. A ausência de um desses dados pode resultar na perda por making-do ou trabalho inacabado. O objetivo foi analisar a aplicação do kit completo pelos gerentes de obras para minimizar a interrupção do fluxo de trabalho. A pesquisa contempla a elaboração de uma lista de verificação e questionário, e a análise de dados coletados no canteiro de obras, confrontando com o referencial teórico. No canteiro visitado, eram aplicadas práticas que reduziam a variabilidade no processo, o que otimizou a aplicação do kit completo, evitando interrupções. Diversos exemplos de boas práticas foram identificados, que juntos com o planejamento efetivo das etapas da obra geraram resultados positivos para a construção do empreendimento. Os resultados obtidos na aplicação do questionário reforçam a preocupação dos atuais gerentes em atender os requisitos necessários para um bom planejamento, aplicando novas tecnologias disponíveis no mercado e atentando ao cumprimento das normas técnicas vigentes.

**Palavras-chave:** Construção enxuta; kit completo; making-do; atividades facilitadoras.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE $\text{CaWO}_4$ E FILMES COMPOSTOS CINTILADOR-POLÍMERO

**Autor:** Thaise de Jesus Monteiro

**Orientador:** Zelia Soares Macedo

Neste trabalho, os cintiladores  $\text{CdWO}_4$  e  $\text{CaWO}_4$  foram produzidos utilizando o método hidrotermal assistido por microondas. A metodologia desenvolvida emprega os óxidos metálicos ( $\text{CdO}$ ,  $\text{CaO}$  e  $\text{WO}_3$ ) como precursores e a reação ocorre com sucesso através do controle do pH do meio. Em ambos os casos, fase cristalina única foi obtida após tratamento a 120 °C por 60 min. Essas amostras foram então usadas na confecção de filmes compostos à base de poliestireno, de variadas espessuras e razão em massa cintilador/polímero. No caso do  $\text{CdWO}_4$ , foi adotada a estratégia de modificação superficial das partículas com ácido esteárico a fim de melhorar a afinidade do cintilador com o poliestireno. As técnicas de caracterização óptica realizadas até o momento foram a fotoluminescência, a radioluminescência e a absorção óptica. Além disso, uma caracterização microestrutural dos compostos foi realizada através de imagens de microtomografia. Foi possível verificar a emissão característica dos grupos tungstatos e a influência do rendimento de luz em função dos parâmetros de preparação dos compostos. Baseado nesses resultados preliminares, uma das telas de  $\text{CdWO}_4$ -PS foi aplicada como sensor de radiação na própria linha de microtomografia do Laboratório Nacional de Luz Síncrotron. Foram obtidas imagens de uma amostra de referência composta de palito de bambu, mostrando a viabilidade de futuras aplicações práticas desses dispositivos.

**Palavras-chave:**  $\text{CdWO}_4$ ,  $\text{CaWO}_4$ , cintilador, compostos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDOS COM RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO PARA APLICAÇÃO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA DE TERRA

**Autor:** Jessica Horta Franca Menezes

**Orientador:** Erinaldo Hilario Cavalcante

Diversos estudos e pesquisas têm sido realizados no Brasil e no mundo abordando o aproveitamento de resíduos de construção e demolição (RCD) para obras de infraestrutura. Por outro lado, solos expansivos, que existem em grande parte do território brasileiro, se constituem num material problemático para as construções sobre ele apoiadas, e, em razão disso, precisam ser removidos do local ou tratados, geralmente usando-se a cal como agente estabilizante inibidor do processo expansivo. Nesse trabalho emprega-se o RCD como alternativa à cal, visando a redução do fenômeno da expansão de um solo altamente expansivo localizado em Aracaju. Para isso, foram coletadas amostras de solo expansivo, e, em seguida foi adicionado o RCD, nas proporções de 40%, 50%, 60%, em massa. Conforme foi feito com o solo puro, com as misturas também foram realizados ensaios de granulometria, limites de Atterberg, massa específica, compactação, Índice de Suporte Califórnia e ensaios de compressão simples. Os resultados indicam um discreto aumento no peso específico aparente seco máximo da mistura em relação ao solo puro à medida que a porcentagem de RCD aumenta na mistura, ao passo que ISC do resíduo cai significativamente, chegando a uma redução de 95%, quando a mistura contém apenas 40% do solo expansivo. Embora tenha ocorrido uma significativa queda no percentual de expansão do solo, atingindo patamares da ordem de 74%, a conclusão que se extrai da pesquisa é que o RCD não inibe a expansão do solo.

**Palavras-chave:** solo expansivo, resíduo, estabilização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR COM NANOFLUIDO - PARTE II

**Autor:** Joao Víctor Maia Leite Garrido

**Co-autor:** André Da Silva Guimarães

**Orientador:** Rogerio Luz Pagano

Nanofluidos são fluidos com pequenas partículas sólidas (com diâmetros entre 1 e 100 nm) que são capazes de aumentar a condutividade térmica dos fluidos utilizados em processos de troca térmica. Considerando a grande possibilidade de sua aplicabilidade, este trabalho teve como proposta simular um modelo de um trocador de calor com nanofluido de  $Al_2O_3$ /água e otimizar o processo utilizando o algoritmo Enxame de Partículas (PSO). Para resolução numérica do modelo foi utilizado o método das linhas, discretizando a EDP do problema na direção radial e integrando na variável axial com o pacote computacional DASSL em linguagem FORTRAN. As funções objetivo escolhidas para a otimização foram a razão de aumento entre os coeficientes de convecção do nanofluido e da água (FO1) e a eficiência termo-hidráulica do nanofluido (FO2). As variáveis de decisão escolhidas foram a fração de partículas ( $\Phi$ ), o diâmetro de partículas (dp) e o Número de Reynolds (Re). Com base nos resultados apresentados neste trabalho, é possível afirmar que a simulação realizada foi condizente com a literatura, atestando a eficácia do método das linhas para a resolução do problema envolvendo a transferência de calor em nanofluidos. A implementação do PSO resultou em ótimos de 1,7242 ( $\Phi$ ; = 10%, dp = 100 nm e Re = 2300) para a FO1 e 0,1815 ( $\Phi$ ; = 5,17%, dp = 95,7791nm e Re = 1460= 5,17%, dp = 95,7791nm e Re = 1460) para FO2.

**Palavras-chave:** Trocador de calor; nanofluido; otimização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CRISTALIZAÇÃO DA ZEÓLITA MCM-22 COM O AUXÍLIO DE POLIÁLCOOIS

**Autor:** Geovane Santos Mansano

**Orientador:** Paulo Henrique Leite Quintela

Zeólitas são aluminossilicatos de estrutura cristalina e que contêm microporosos, apresentando ampla aplicação industrial como catalisadores, adsorventes e trocadores iônicos. A zeólita MCM-22 vem sendo amplamente estudada devido a suas características estruturais e comportamento catalítico peculiares. No entanto, não existem na literatura relatos sobre a síntese da MCM-22 com a utilização de cossolventes orgânicos no meio reacional. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo geral avaliar o efeito da presença de poliálcoois (glicerol e etilenoglicol) na mistura reacional aquosa sobre a cristalização da MCM-22. No ensaio efetuado com o uso exclusivo de água como solvente ocorreu a formação do precursor zeolítico MCM-22(P) com alta cristalinidade após 3 dias de síntese. Os experimentos realizados com glicerol, por outro lado, mostraram que quando este álcool substitui parcialmente a água nos percentuais de 15 e 30% (em base molar), a formação do precursor MCM-22(P) é prejudicada, aumentando o tempo necessário para obtenção deste material. No caso do emprego de etilenoglicol, sua presença no meio reacional nos mesmos percentuais avaliados para o glicerol levou à formação de outras fases cristalinas, evidenciando que este cossolvente inibe a cristalização da MCM-22(P). Desta forma, os resultados obtidos permitem concluir que o uso de glicerol e etilenoglicol como cossolventes orgânicos não favorece a cristalização da zeólita MCM-22 nas condições experimentais utilizadas.

**Palavras-chave:** Zeólita. mcm-22. síntese e caracterização. cossolventes orgânicos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CRISTALIZAÇÃO DA ZEÓLITA MCM-22 COM O AUXÍLIO DE MONOÁLCOOIS DE CADEIA CURTA

**Autor:** Fernanda Kelly Correia Menezes Silva

**Orientador:** Paulo Henrique Leite Quintela

Zeólitas podem ser definidas como aluminossilicatos de estrutura cristalina formada por unidades tetraédricas que contêm íons silicatos e/ou aluminatos. Este tipo de material tem despertado grande interesse por apresentar características como alta área superficial, elevada capacidade de adsorção, compatibilidade entre a abertura dos poros e o tamanho de muitas moléculas usadas na indústria química e alta seletividade de reagentes, produtos e estados de transição. Apesar de existirem estudos sobre os efeitos de álcoois como cossolventes na síntese de zeólitas, não há relato do uso deles na síntese da MCM-22 e seus efeitos no processo de cristalização e nas características texturais deste material. Assim, o presente trabalho teve como objetivo geral avaliar a síntese da MCM-22 com monoálcoois de cadeia curta e água como solventes, em diferentes proporções molares. Para os dois percentuais de substituição da água por metanol avaliados (15 e 30% em base molar), não ocorreu a formação do referido material zeolítico, diferentemente do que ocorreu quando a cristalização foi feita em meio contendo apenas água como solvente. Os resultados obtidos no presente trabalho mostraram que a adição de metanol como cossolvente orgânico, nas condições experimentais utilizadas, inibe a síntese do precursor zeolítico MCM-22(P), favorecendo a formação de outras fases cristalinas.

**Palavras-chave:** Zeólitas, MCM-22, cristalização, cossolventes orgânicos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COMBINADO ( $\text{CO}_2$ E $\text{NH}_3$ ) - ANÁLISE ENERGÉTICA

**Autor:** Iana Mota Araujo

**Orientador:** Josegil Jorge Pereira de Araujo

A refrigeração por sistemas de compressão de vapor (SCV) é a mais utilizada atualmente, devido ao elevado coeficiente de performance, quando comparado com outros sistemas de refrigeração. Os fluidos de trabalho mais utilizados eram os clorofluorcarbonos (CFCs), como o R-12, R-22, etc., porém, com a chamada crise do ozônio esses fluidos foram sendo banidos do mercado. A substituição dos CFCs está sendo feita de forma gradativa. A busca por fluidos com baixo GWP aumentou o interesse no uso de refrigerantes naturais, como a amônia ( $\text{NH}_3$ ) e o dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), também conhecidos como R-717 e R-744, respectivamente. O R-717 possui um GWP igual a zero e do R-744 é igual a 1. Neste trabalho um ciclo em cascata com R-717 e R-744 será analisado. Esse ciclo é composto por um ciclo subcrítico com o R-744 (etapa de alta pressão) e um ciclo com o R-717 (etapa de baixa pressão). O ciclo subcrítico de R-744 possui dois níveis de temperatura de evaporação, um a média temperatura operando a  $-10^\circ\text{C}$  e outra a baixa temperatura com expansão direta, com temperatura de evaporação de  $-35^\circ\text{C}$ . O R-744 circula pelo evaporador de média temperatura através de uma bomba de recirculação de  $\text{CO}_2$ . O condensador do ciclo do R-717 opera com uma temperatura de condensação de  $40^\circ\text{C}$ . Foi realizada uma análise energética onde o COP do ciclo combinado foi de 2,11 e a eficiência máxima do ciclo foi de 66,8 %.

**Palavras-chave:** Refrigeração, R744, R717, refrigerantes naturais, análise energética.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DE PLACAS CERÂMICAS PRODUZIDAS POR EMPRESAS DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS DO ESTADO DE SERGIPE, DE ACORDO COM OS REQUISITOS DA NBR 15575-3/2013 (NORMA DE DESEMPENHO)

**Autor:** Mayana Chagas Carvalho

**Orientador:** Michelline Nei Bomfim de Santana Freitas

A norma de desempenho para edificações habitacionais, denominada de NBR 15575, em vigor desde julho de 2013, além de trazer como novidade o conceito de desempenho que consiste no comportamento em uso dos componentes e sistemas das edificações, apresenta as condições de atendimento das necessidades dos usuários. Em grande parte dessas edificações, costuma-se utilizar como acabamento os revestimentos cerâmicos, que estão entre os materiais mais usados na construção civil. Sendo assim, o objetivo geral da pesquisa consistiu em analisar os revestimentos cerâmicos produzidos no estado de Sergipe, de acordo com os critérios e requisitos estabelecidos pela NBR 15575-3/2013 (norma de desempenho). A metodologia utilizada fundamentou-se na caracterização, dimensionamento e construção dos protótipos dos sistemas de pisos em laboratório, para realização e avaliação de desempenho referente aos ensaios de ataque químico, resistência à umidade, impacto de corpo duro e corpo mole. De modo geral, as empresas analisadas atendem ao nível mínimo de desempenho para o sistema de piso. Entretanto, algumas amostras precisam melhorar nos requisitos de: estanqueidade, pois apresentaram manchas e bolhas no esmalte; impacto de corpo duro, devido ao surgimento de mossas, fissuras e traspassamento da camada esmaltada; e ataque químico de áreas molhadas e molháveis, destacando o aparecimento de manchas amareladas na superfície esmaltada.

**Palavras-chave:** Revestimentos cerâmicos. norma de desempenho. sistema de piso.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SISTEMAS DESCENTRALIZADOS DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NO BAIRRO JABOTIANA EM ARACAJU

**Autor:** Joaquim Castro da Silva Netto

**Co-autor:** Camila Figueredo Miranda

**Co-autor:** Lais Pereira Tenorio

**Co-autor:** Dayane Oliveira Santos Melo

**Orientador:** Daniel Moureira Fontes Lima

Os sistemas que compõem o esgotamento sanitário no Brasil se configuram como ineficientes, visto que grande parte da população não é servida pelas redes projetadas. Como forma de solução para este problema, a aplicação de sistemas descentralizados de tratamento de esgoto pode ser vista como uma alternativa viável. O objetivo desse estudo é propor alternativas de sistemas descentralizados no bairro Jabotiana, localizado no município de Aracaju, com base nas características socioeconômicas, ambientais e da abrangência dos serviços de esgotamento do bairro. Nessa avaliação, foram realizadas análises em mapas geoambientais, estudos estatísticos, questionários estruturados aplicados em campo, em conjunto com revisão de literatura para precisa caracterização do bairro. A partir dos aspectos de vulnerabilidade econômica e social, somados à carência de sistema de coleta de esgoto, foi observado que a região do Largo da Aparecida tem características propícias à implantação dos sistemas estudados. Para servir à população de 1596 habitantes da comunidade, a sugestão de tratamento desenvolvida consistiu em um sistema de 4 unidades, cada uma delas composta por um tanque séptico e um tanque wetland construído de fluxo subsuperficial horizontal, cujo custo estimado para implantação e manutenção foi de R\$0,07/hab.dia.

**Palavras-chave:** Saneamento básico; resíduos líquidos; tratamento descentralizado.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DE HCL NA FORMAÇÃO DE MES COMO INIBIDOR DE CORROSÃO EM AÇO CARBONO

**Autor:** Edjunio Menezes Santos

**Orientador:** Victor Hugo Vitorino Sarmento

A corrosão é um dos processos naturais que mais atinge os diversos setores da indústria e construção civil, promovendo perdas materiais e econômicas. A partir disso busca-se meios para contornar esse problema por meio de técnicas que apresentem custo benefício razoáveis e que sejam ambientalmente amigáveis. Este trabalho tem como objetivo preparar sistemas microemulsionados para atuar como um inibidor de corrosão em aço carbono AISI 4142 a partir do óleo extraído das sementes da *Annona Muricata* L. (graviola) em solução aquosa de HCl com concentrações de 5% e 28%. Para a estabilização deste sistema utilizou-se o Tween 80 como tensoativo e o etanol como cotensoativo. A formação e o efeito inibitório das microemulsões foram avaliados, respectivamente, por análise reológica e ensaio de polarização potenciodinâmica. A análise reológica das amostras que apresentaram maior estabilidade estrutural em função do tempo confirmou a formação de microemulsões uma vez que apresentaram comportamento newtoniano, típico destes sistemas. Os resultados de polarização potenciodinâmica evidenciaram uma eficiência de inibição de 66,2% para os sistemas microemulsionados preparados com o óleo extraído da *Annona Muricata* L em solução aquosa de HCl 5%.

**Palavras-chave:** *Annona muricata* L., inibidores de corrosão, microemulsões.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESEMPENHO DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO DA UFS: UMA ANÁLISE DO SISTEMA COMBINADO

**Autor:** Thalyson Issac de Jesus Brito

**Co-autor:** Bruno Reinaldo de Jesus

**Co-autor:** Daniel Moureira Fontes Lima

**Co-autor:** Denise Conceicao de Gois Santos Michelan

**Orientador:** Luciana Coelho Mendonca

Sistemas de tratamento combinado de esgoto (anaeróbio seguido por aeróbio) têm mostrado ser uma opção viável quanto aos aspectos econômicos e técnicos e são adotados para melhor estabilidade e maior eficiência no processo. O objetivo deste trabalho é analisar o desempenho da ETE da UFS quanto às atividades de operação e manutenção. A identificação de problemas foi verificada pelo monitoramento físico-químico do esgoto, além de visitas rotineiras à estação. No tratamento preliminar, constatou-se que a vazão da ETE é de apenas 20% da projetada, prejudicando o desempenho da etapa seguinte. No reator UASB, a baixa vazão causa ascensão muito lenta do esgoto, gerando elevado tempo de detenção hidráulico e consequentemente baixíssima carga orgânica volumétrica. Verificou-se que a eficiência na remoção de DQO é negativa nesse reator e de apenas 12% no valor de oxidação. Este reator aeróbio apresentou péssimo desempenho na remoção de sólidos, devido à operação dos aeradores e a inexistência do decantador. Os sólidos sedimentáveis diminuem no efluente UASB, mas aumentam 117% no valor de oxidação. Quanto aos sólidos suspensos, houve acréscimo de 245% no efluente do valor de oxidação. A eficiência de remoção de sólidos totais foi de 5,8% no valor de oxidação e, na ETE como um todo, foi de apenas 1,2%. Portanto percebe-se que, apesar das expectativas acerca do sistema combinado, a ETE estudada não é eficiente devido aos problemas operacionais e de implantação identificados.

**Palavras-chave:** Tratamento de esgoto. uasb. valor de oxidação. sistema combinado.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO COMBINADO (CO<sub>2</sub> E NH<sub>3</sub>) - ANÁLISE EXERGÉTICA

**Autor:** Larissa Menezes Santos

**Orientador:** Josegil Jorge Pereira de Araujo

O presente projeto consiste na modelagem sob a ótica da segunda lei da termodinâmica de um sistema de refrigeração em cascata que utiliza como fluidos refrigerantes o NH<sub>3</sub> (estágio de alta temperatura) e o CO<sub>2</sub> (estágio de baixa temperatura). Esses fluidos possuem valores de ODP e GWP bastante vantajosos em relação a outros fluidos refrigerantes. A partir dos resultados obtidos pela análise energética do sistema, a entropia gerada e a destruição de exergia em cada componente foram calculadas, para encontrar a eficiência de segunda lei de cada componente e de cada ciclo. Constatou-se que o volume de controle com maior inversibilidades foi trocador de calor de glycol, com uma entropia gerada de 0,0392 kJ/kg·K e uma destruição de exergia de 11,69 kW. A eficiência de segunda lei do ciclo com CO<sub>2</sub> é de 38,95% e do ciclo com NH<sub>3</sub> é de 46,04%, resultando em uma eficiência do ciclo combinado de 57,94%. Variando-se o fluxo de massa na entrada da válvula de estrangulamento do ciclo de baixa temperatura, foi constatado que ao aumentar-se esse fluxo de massa, aumenta-se também a eficiência de segunda lei. Já ao se variar a temperatura nos condensadores de NH<sub>3</sub> e CO<sub>2</sub>, constatou-se que a diminuição dessas temperaturas, feitas individualmente ou de forma conjunta, também aumenta a eficiência de segunda lei do ciclo combinado.

**Palavras-chave:** Modelagem, simulação, sistema combinado, dióxido de carbono, amônia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS NOS PROBLEMAS DE ENTREGA/COLETA - SOLUÇÕES EXATAS

**Autor:** Victor Hugo Resende Lima

**Orientador:** Hassan Sherafat

Problemas de entrega/coleta podem ser modelados matematicamente como problemas de roteamento de arcos. Alguns destes podem ser modelados ainda como um Problema do Carteiro Chinês Misto (PCCM). O PCCM pode ser resolvido de duas maneiras: exata e aproximada. Enquanto a primeira garante a solução ótima, mas com um custo computacional geralmente alto, a segunda não garante tal solução, mas encontra bons valores e com menos esforço. O objetivo deste trabalho é propor um algoritmo exato e implementar um algoritmo aproximado para o PCCM. O algoritmo Simplex para redes é um algoritmo eficiente para problemas de fluxo em redes. Através da consideração do PCCM como um problema de fluxo, então o Simplex pode ser utilizado. O algoritmo opera a partir do encontro de uma solução factível para o problema, do teste de otimalidade e da melhoria da solução atual. A abordagem aqui utilizada transforma o problema original, criando um nó artificial ao problema. O outro algoritmo é baseado em uma heurística, a qual opera com base no conceito de circuitos-negativos. Ou seja, a partir da construção de curto-circuitos, é criado o grafo euleriano para o PCCM. O algoritmo opera com a criação de circuitos-negativos para os arcos, posteriormente para as arestas até então não utilizadas e pelo refinamento da solução atual pela busca de curto-circuitos. Somente o segundo algoritmo foi testado, apresentando resultados eficientes, com erros médios menores que 20% para grafos de até 500 nós.

**Palavras-chave:** Problema de coleta/entrega, pccm, simplex, fluxo em redes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DE PERDAS E DESPERDÍCIOS NO SISTEMA PRODUTIVO DAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS DA GRANDE ARACAJU.

**Autor:** Iasmim Mayara Liborio Carvalho

**Orientador:** Reynaldo Chile Palomino

A produção enxuta vem ganhando destaque desde a década de 70, seja no campo acadêmico ou nas indústrias. É um conjunto de melhorias, onde os sistemas que a utilizam visam obter uma melhor eficiência, redução nos custos e desperdícios, valorização do cliente e um bom desempenho competitivo, fatores que são de extrema importância no cenário atual. Apesar de todos os benefícios que esta filosofia pode ocasionar nos meios que a utilizam, esta ainda não é amplamente utilizada, inclusive nas empresas da grande Aracaju – SE. Levando isto em consideração, a presente pesquisa teve como objetivo fazer uma revisão bibliográfica com o intuito de identificar através de questionários aplicados nas empresas, quais são os principais tipos de perdas existentes no sistema produtivo das pequenas e médias empresas (PMEs) localizadas na cidade de Aracaju – SE. Para isto foi utilizada uma metodologia de pesquisa aplicada, exploratória e descritiva. Com isso foi possível determinar quais dos sete desperdícios e quais ferramentas da produção enxuta estão mais presentes nesses sistemas produtivos, além de identificar que um dos maiores problemas enfrentados para a implementação deste sistema é a resistência à mudança na cultura das organizações.

**Palavras-chave:** Produção enxuta; desperdícios; perdas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AUTO-HIDRÓLISE EM RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO EM REATORES SOBRE DIFERENTES RAZÕES VOLUMÉTRICAS

**Autor:** Lucas Bito Maynard

**Co-autor:** Daniel Pereira da Silva

**Co-autor:** Werlisson Santos Souza

**Co-autor:** Brenda Lohanny Passos Santos

**Orientador:** Denise Santos Ruzene

Diante da tendência global de adoção de processos, produtos e fontes energéticas mais sustentáveis, a utilização de resíduos agroindustriais surge com um forte potencial para suprir tal demanda. Nas biorrefinarias, a otimização da conversão da biomassa em produtos de maior valor agregado passa pela eficiência da etapa de pré-tratamento, na qual há a alteração da estrutura lignocelulósica, tornando-a mais acessível. Nesse sentido, o presente trabalho buscou avaliar e acompanhar o pré-tratamento por auto-hidrólise do resíduo do milho, em reator de aço-inox, sob diferentes condições de razão volumétrica do meio reacional, com o objetivo de estudar a viabilidade destas técnicas para o uso integral de resíduos lignocelulósicos e para o desenvolvimento de novos produtos e/ou novos processos de valor comercial. A análise granulométrica do sabugo de milho moído apresentou cerca de 36% do resíduo na granulometria de 32 mesh e 10% na de 60 mesh, enquanto a sua composição foi de 30,9% para o teor de celulose, 24,7% para hemicelulose e 34,3% para a lignina (solúvel e insolúvel), valores que estão dentro da faixa encontrada na literatura. Após o pré-tratamento de auto-hidrólise, a amostra obtida apresentou 0,37% de celulose, 18% de hemicelulose e 10% de lignina solúvel. Não houveram diferenças significativas entre os ensaios realizados com as relações de 100:250 (v/v) e de 50:250 (v/v), nos parâmetros de rendimento, umidade, pH final e lignina solúvel dentro das condições avaliadas.

**Palavras-chave:** Auto-hidrólise, resíduos agro-industriais, materiais lignocelulósicos

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação DE BIOSURFACTANTE COM SUBSTRATO ALTERNATIVO EM VARIÁVEL RESPOSTA ÍNDICE DE EMULSIFICAÇÃO

**Autor:** Yane Karla Ferreira

**Co-autor:** Daniel Pereira da Silva

**Co-autor:** Roberto Rodrigues de Souza

**Co-autor:** Larissa Castor Ramos

**Orientador:** Denise Santos Ruzene

É sabido que os surfactantes sintéticos proporcionam grandes impactos ambientais devido ao seu caráter não biodegradável provindo de sua produção, feita através da indústria petrolífera. Para tanto, estudos têm sido desenvolvidos para promover a substituição de tais surfactantes sintéticos por biossurfactantes, que são biodegradáveis e possuem propriedades similares. Entretanto, sua produção ainda possui limitação, pois os substratos convencionalmente utilizados são dispendiosos e os métodos de recuperação do produto são ineficientes, resultando em produção inviável. Nesse contexto, este trabalho tem como objetivos produzir biossurfactante a partir da ação microbiana da bactéria *Bacillus subtilis* utilizando açúcar demerara como substrato alternativo e avaliar, por meio de ferramentas estatísticas, o índice de emulsificação como fator resposta. A metodologia envolveu etapas de inoculação, determinação da biomassa e determinação do Índice de Emulsificação (IE24). Após a produção, as condições foram analisadas utilizando os softwares Excel e Statistica por meio do trabalho estatístico. Os melhores pontos corresponderam aos meios em que havia maior concentração da fonte de carbono, açúcar demerara, e uma concentração intermediária de sais. Os resultados deste trabalho apontaram que o uso do açúcar demerara como fonte alternativa é viável para tal produção, o que encoraja futuros estudos para melhor desenvolvimento da proposta.

**Palavras-chave:** Biossurfactante; substrato; demerara.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PRÉ-TRATAMENTO ALCALINO EM RESÍDUO DO COCO

**Autor:** Fabricia Vieira

**Co-autor:** Isabela Maria Monteiro Vieira

**Co-autor:** Osiris Ashton Vital Brazil

**Co-autor:** Denise Santos Ruzene

**Orientador:** Daniel Pereira Da Silva

O desenvolvimento de processos biotecnológicos e químicos para a conversão de biomassa lignocelulósica em produtos de valor adicional colabora na redução de problemas ambientais e de sustentabilidade. Atualmente muitas pesquisas têm avaliado a viabilidade da utilização de fibras naturais como uma alternativa para as fibras sintéticas utilizadas como reforço em materiais compósitos de matriz polimérica. Este interesse adveio da necessidade de encontrar novas fontes renováveis de matéria-prima, de maximizar a redução de impacto ambiental dos materiais e reduzir custos. Dentro deste contexto, o principal objetivo desse plano de trabalho foi avaliar a etapa de pré-tratamento para uma parte do coco, o mesocarpo, a qual corresponde as fibras com maiores porcentagens de lignina e celulose. A atividade desse trabalho foca na aplicação de pré-tratamento alcalino e suas variáveis no resíduo do coco. As amostras de coco utilizadas como matéria prima foram obtidas do coco Typica (variedade Gigante). O trabalho seguiu com a obtenção e o preparo do material para fazer a extração por soxhlet e a partir disso dar sequência ao pré-tratamento. Os resultados obtidos referem-se ao rendimento, unidade, pH final e lignina solúvel para o pré-tratamento de extração alcalina. Obtendo maior extração de lignina solúvel para a amostra sujeita à temperatura de 55°C, quando comparado à temperatura de 30°C, com rendimento de polpação próximo a 70%.

**Palavras-chave:** Resíduo do coco; polpação; pré-tratamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AUTO-HIDRÓLISE EM RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO EM REATORES DE AÇO-INOX DE DIFERENTES VOLUMES

**Autor:** Werlisson Santos Souza

**Co-autor:** Denise Santos Ruzene

**Co-autor:** Lucas Bito Maynard

**Co-autor:** Daniel Pereira Da Silva

**Orientador:** Brenda Lohanny Passos Santos

Espera-se que os processos de biorrefinaria sejam capazes de mitigar as mudanças climáticas e atender a crescente demanda de produtos químicos e materiais utilizando efetivamente recursos de biomassa abundantes de forma sustentável. Nesse contexto, o presente projeto de pesquisa buscou implementar processos de biorrefinagem para obter tecnologias sustentáveis, utilizando como método de pré-tratamento a auto-hidrólise. Nesse contexto, o projeto utilizou resíduos lignocelulósicos, realizando uma análise e avaliação por acompanhamento em processos de auto-hidrólise em reatores de aço-inox com volumes diferentes. Para tanto, diferentes condições e diferentes estudos de comparação foram realizados, buscando um maior aproveitamento e valorização na utilização dos resíduos lignocelulósicos para aplicações industriais e/ou a partir das técnicas utilizadas desenvolver novos produtos e processos, sendo constatado diferença não significativa quando aplicados em reatores de diferentes dimensões, desde que estas sejam proporcionais e similar entre si.

**Palavras-chave:** Auto-hidrólise, materiais lignocelulósicos, resíduos agro-industriais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## IMPLEMENTAÇÃO DE UM SISTEMA DE RECONHECIMENTO DE FALA PARA CONVERSÃO PORTUGUÊS-LIBRAS

**Autor:** Leandro Sabino da Silva

**Orientador:** Raissa Bezerra Rocha

O reconhecimento de fala permite que computadores equipados com microfones interpretem a fala humana para transcrição ou comandos. Para isto, mapeia-se um sinal acústico em um conjunto de palavras; ou seja, converte um sinal acústico em sua representação ortográfica. No reconhecimento, a sequência das observações da elocução em teste é aceita como verdadeira se possuir alguma medida de similaridade acima de um limiar estipulado. Reconhecedor de Fala para ser aplicado num Conversor português-libras. O desenvolvimento das etapas do reconhecimento consiste na preparação dos arquivos de locução para teste e treino; treinamento dos modelos acústico e de linguagem e, por fim, na avaliação do reconhecimento de palavras. Foi separado um banco de pequenas locuções separadas em um conjunto de treino e outro de teste para o reconhecimento. Atualmente este trabalho se encontra na etapa de treinamento dos modelos acústico e de linguagem que posteriormente será utilizado no reconhecedor. Conclui-se, portanto, que o reconhecedor de fala atende bem, inicialmente, às perspectivas de sua aplicação. Tendo em vista que precisa ser melhorado e adaptado ao usuário em tempo real para ser usado como um efetivo conversor LIBRAS-Português, o reconhecedor produzido está na direção da aplicação a que se destina.

**Palavras-chave:** Modelo oculto de Markov; modelo acústico; modelo de linguagem

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROSPECÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA REFERENTE AO TEMA GASEIFICAÇÃO DE RESÍDUOS ORGÂNICOS

**Autor:** Luane dos Reis Santos

**Co-autor:** Gabriel Francisco da Silva

**Co-autor:** Denise Santos Ruzene

**Co-autor:** Isabelly Pereira da Silva

**Orientador:** Daniel Pereira Da Silva

A busca por fontes alternativas de energia tem sido alvo de pesquisas cada vez mais aprofundadas, a fim de diminuir a dependência energética de fontes fósseis e a quantidade de gases poluentes no meio ambiente. Um dos processos alvos de estudo para conversão de biomassa é denominado gaseificação, um processo de conversão termoquímica que tem como finalidade gerar energia, produzindo gás de síntese. A partir dos resultados obtidos neste trabalho, pós um estudo de prospecção científica e tecnológica referente a temática, o estudo sobre o processo, arranjo mecânico de equipamentos e métodos de modelagem para o mesmo estão sendo alvos de pesquisas cada vez mais aprofundadas, a fim de firmar a eficiência e vantagem desta tecnologia. A nível nacional ainda se faz necessário estudos e desenvolvimento da tecnologia em questão com o objetivo de aproveitar a infinita disponibilidade e diversidade de biomassa presente no país. Em outros países, a arte gaseificação está ativamente presente principalmente em grandes potências como Estados Unidos e China, demonstrando o interesse de pesquisadores em encontrar outras possíveis fontes de energia, entretanto, em ambos os cenários, nacional e internacional, ainda é preciso atentar-se ao uso de resíduos agroindustriais como biomassa para desta forma, agregar valor ao que seria apenas descartado por agroindústrias e proporcionar uma nova opção de fonte energética.

**Palavras-chave:** estudo bibliográfico, gaseificação, tipos de gaseificadores.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OTIMIZAÇÃO DE UM PROCESSO DE PRODUÇÃO DE HIDROGÊNIO

**Autor:** Felipe Gois de Lima

**Orientador:** Gabriel Francisco da Silva

Atualmente a necessidade mundial por fontes de energia renováveis, das mudanças climáticas causadas pelo aquecimento global e da redução da dependência de combustíveis fósseis, torna-se imprescindível à pesquisa e busca por novas alternativas energéticas como a produção de hidrogênio, considerado um combustível de queima limpa. Muitos processos industriais sempre estão em busca de alcançar um ponto ótimo no desempenho, então surge a otimização aliada com ferramentas computacionais com a CFD que estão em a procura por uma solução que forneça uma condição ótima para o processo. O presente trabalho utiliza-se da CFD como ferramenta de entendimento e otimização do escoamento multifásico das vazões de água e de gases oriundos da reação de eletrólise, desenvolveu-se um padrão de escoamento tipo agitado, onde os resultados apontaram que a melhor forma de otimizar o processo é reduzindo a perda de carga, para isto, o componente de maior influência no gradiente total de pressão, o gradiente de fricção, deverá ser mitigado em função das vazões de entrada de gás. A otimização veio também por meio da eletroquímica, baseada na literatura onde constatou-se que é um processo onde a energia elétrica e um potencial reversível de 1,23 volts é a força motriz das reações. Esta se altera com a pressão e a temperatura, onde quanto maior a temperatura e a pressão, menor será a tensão reversível, melhorando assim a eficiência da eletrólise, que por sua vez aumentando linearmente a produção acumulada

**Palavras-chave:** CFD; eletroquímica; escoamento multifásico; padrão de escoamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO COMPORTAMENTO EM MEIO SALINO DE FILMES FINOS DE NBN E NBALN DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING REATIVO (MODIFICADO)

**Autor:** Pablo Henriques Alves

**Orientador:** Eduardo Kirinus Tentardini

O revestimento de componentes industriais com filmes finos apresenta-se como possível alternativa para os problemas de corrosão e degradação de materiais. Uma das soluções mais utilizadas na literatura para sanar este problema é a adição de um terceiro elemento à matriz de filmes finos de nitretos de metais de transição, tal como alumínio formando sistemas ternários. Sendo assim, o objetivo deste projeto foi avaliar a resistência à corrosão de filmes finos de NbN e NbAlN com diferentes teores de alumínio, quando sujeitos a exposição em meio salino. Para tanto, filmes finos de NbN e NbAlN foram depositados por magnetron sputtering reativo e foram caracterizados por microscopia óptica (MO). Em seguida foram submetidos a imersão em solução salina, reproduzindo as condições da água do mar, e submetidos a análises de MO novamente para verificar as superfícies atacadas pela solução. Dentre as amostras revestidas, a que apresentou o melhor resultado foi a amostra de NbAlN\_2 que possui uma maior quantidade de alumínio em sua estrutura, fazendo com que esta fosse a mais resistente a corrosão neste meio de aplicação. As amostras de NbN puro e NbAlN\_1 resistiram ao meio salino de forma intermediária de forma que são se garante a aplicação desses revestimentos em meio salino devido a grande quantidade de defeitos apresentados.

**Palavras-chave:** Eng de materiais; eng de superfície; filmes finos; sputtering; corrosão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS SOBRE O SISTEMA BRASILEIRO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

**Autor** Beatriz Mendonça Cunha

**Orientador:** Cleiton Rodrigues De Vasconcelos

Nos últimos anos o Brasil tem acompanhado a tendência mundial de direcionar as iniciativas governamentais às pequenas empresas e startups, uma vez que em 2017 o país apresentou 6.250 pedidos de patentes concedidos pelo INPI, o maior número registrado em 17 anos. Desse modo, é perceptível a importância dada pelas empresas aos serviços ofertados pelo INPI. Contudo, tendo em vista que o número de reclamações recebidas na ouvidoria do INPI supera o de elogios, sendo o primeiro de 58% e o último de 5%, e que o backlog ainda é de 10 anos em média, há a precisão de avaliar a percepção das empresas com relação aos serviços ofertados pelo INPI. Com essa finalidade, esse estudo utilizou a escala SERVQUAL como ferramenta para avaliar a maturidade da Propriedade Intelectual (PI) na perspectiva dos usuários. Para isso, foi elaborado e disponibilizado um questionário de acordo com o modelo SERVQUAL. A análise dos resultados indicaram que, para melhor satisfazer os usuários, o INPI necessitará focar seus esforços para aprimorar os itens classificados como prioridade crítica, como implementar um atendimento personalizado, realizar mais pesquisas sobre a qualidade do serviço prestado, abrir um número maior de sedes físicas bem como disponibilizar mais equipamentos para as mesmas, diminuir a cobrança de taxas e ter maior atuação em eventos externos.

**Palavras-chave:** INPI, maturidade, servqual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIMENSIONAMENTO DA ASA PARA UM AEROMODELO RADIO CONTROLADO

**Autor** Marcos de Oliveira Bastos Filho

**Orientador:** Alessandra Gois Luciano de Azevedo

O objetivo principal desse projeto foi obter uma asa que permita o máximo carregamento possível com o máximo desempenho, além de garantir a segurança estrutural. Para isso, fez-se necessário a sua divisão em três etapas, sendo elas: 1º Seleção e análise dos perfis aerodinâmicos - Consiste em escolher o perfil que melhor se molda às condições de projeto de maximizar a carga levada com o máximo desempenho. 2º Determinação das dimensões da asa e escolha da melhor geometria. 3º Dimensionamento das longarinas que resistirão aos esforços atuantes. Os resultados mostraram-se satisfatórios com relação às condições de contorno empregadas ao longo do trabalho, foi utilizado um motor a combustão interna com tração máxima de aproximadamente 10 kgf. Com esse limitante de carga que poderia ser içada, reduziu-se ao máximo as medidas do projeto por meio do dimensionamento estrutural, otimizando material e maximizando o desempenho. Diante de todas as características, esse trabalho mostrou-se de alto vigor no seu objetivo de levar o máximo de carga com a maior eficiência possível, além da garantia da segurança da missão através do dimensionamento estrutural executado.

**Palavras-chave:** Asa; radiocontrolado; dimensionamento estrutural; perfis aerodinâmicos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CONTROLE DE NÍVEL DE UM TANQUE PILOTO UTILIZANDO ESTRATÉGIA FEEDFORWARD-FEEDBACK ADAPTATIVA.

**Autor:** Vitoria Matos Barbosa Amarante

**Orientador:** Rodolpho Rodrigues Fonseca

Na operação industrial, controlar as variáveis dos processos é essencial para maximizar a eficiência. A estratégia de controle mais utilizada é a feedback, que se baseia na correção da variável controlada (PV) em função do seu erro com relação ao valor de referência (SP). A simplicidade de projeto desses tipos de controladores justifica a ampla utilização desses controladores, entretanto, a correção dos desvios só ocorre quando o erro da PV é diferente de zero. A implementação de uma ação feedforward aprimora a resposta do sistema, pois antecipa o efeito das perturbações na variável de processo por meio de ações de controle. Entretanto, controladores com parâmetros fixos tem uma performance ineficiente em sistemas com não-linearidades ou com mudanças no SP, devido às mudanças na dinâmica do processo e do distúrbio, implicando em novas sintonias para cada faixa de operação. Tendo em vista o que foi discutido, o objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de um controlador feedforward-feedback adaptativo (A4FB) para controle do nível de um protótipo, utilizando como distúrbio um ponto de vazamento no tanque, simulado por uma bomba de descarga. Para adaptar os parâmetros do controlador à dinâmica do processo, foi utilizada a lógica Fuzzy. A partir de índices de desempenho como integral do erro absoluto (IAE), esforço de controle (ISU) e o índice comparativo IFF/FB, foi possível verificar que o controlador com estratégia A4FB teve melhor desempenho na rejeição de distúrbios.

**Palavras-chave:** Controle de processos; feedforward-feedback; Controle adaptativo.

Apoio Financeiro: Voluntário

## ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA NA SUB-BACIA DO RIO POXIM

**Autor:** Maria Auxiliadora Oliveira dos Santos

**Orientador:** Daniella Rocha

O avanço da urbanização atrelado à falta de saneamento básico apropriado têm sido uma das principais causas do processo de degradação socioambiental. Os corpos hídricos são um dos recursos naturais mais afetados pelo desenvolvimento desordenado das áreas urbanas. Neste sentido, o propósito deste trabalho foi analisar a qualidade da água do Rio Poxim, considerando suas variações temporais e espaciais, além da influência da urbanização na sub-bacia hidrográfica do mesmo. Os procedimentos metodológicos realizados para atingir tais objetivos foram: fotointerpretação das imagens adquiridas com o Google Earth™ e realização de campanhas de amostragem, a fim de diagnosticar o atual padrão de qualidade de suas águas. Diante dos resultados obtidos, pôde-se afirmar que alguns parâmetros se mostram em desacordo com os valores máximos estabelecidos pela Resolução CONAMA 357/05, em especial as concentrações de OD e DBO, que são afetadas pelo grande aporte de matéria orgânica, proveniente do lançamento de efluentes domésticos sem tratamento prévio. Corroborando a esta situação, o descarte irregular de resíduos sólidos e a ocupação urbana desordenada têm provocado significativas alterações na paisagem do local, fazendo-se necessárias ações no tocante: à adoção de uma rede de tratamento de esgotos no bairro; aplicação de medidas mais severas para aqueles que venham a poluir suas margens e campanhas de conscientização junto à população, para assegurar melhor qualidade de vida para mesma.

**Palavras-chave:** Qualidade da água; rio poxim; urbanização.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS FONTES DE POLUIÇÃO NA SUB-BACIA DO RIO POXIM

**Autor:** Bruna Rosiele da Silva Bispo

**Orientador:** Daniella Rocha

A água é um recurso essencial para manutenção da vida, porém seu uso intensivo, atrelado ao descarte de lixo e ao lançamento de esgoto doméstico, provocam a poluição e degradação dos mananciais, principalmente nos grandes centros urbanos, a exemplo do município de Aracaju, mais precisamente no bairro Jabotiana, que possui como um dos seus principais afluentes o rio Poxim. Este rio apresenta um notório quadro de poluição e devastação devido ao crescimento populacional desordenado e intensificação pelo lançamento de efluentes in natura. Diante disto, este trabalho vislumbra identificar os principais impactos que ocorrem na sub-bacia do rio Poxim. Para tanto, foram adotados alguns procedimentos metodológicos: pesquisa bibliográfica para identificar e coletar dados de órgãos estaduais; identificação e georreferenciamento das fontes pontuais de poluição para confecção de um mapa, reconhecimento da área de estudo e aplicação de um questionário para avaliar a percepção dos moradores quanto aos aspectos ambientais do bairro. Neste seguimento, constatou-se que em todo percurso do rio Poxim, estão presente canais de lançamento de efluentes, predominantemente de origem doméstica, sendo que apenas 5 destes são registrados pela prefeitura, contribuindo para o desequilíbrio do ecossistema aquático. A partir destas constatações se fazem necessárias intervenções de educação ambiental que promovam a conscientização e a colaboração tanto dos moradores quanto dos órgãos competentes.

**Palavras-chave:** Impacto ambiental, rio Poxim, carga poluidora.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS (MEF) ESPECTRAL DE ALTA ORDEM APLICADO ÀS TEORIAS CLÁSSICAS DE VIGAS

**Autor:** Jorge Luiz Dantas Santos Junior

**Orientador:** Fabio Carlos da Rocha

Apesar de possuírem limitações no que diz respeito à descrição dos efeitos do esforço cisalhante, as teorias clássicas de viga, desenvolvidas nos trabalhos de Euler-Bernoulli e Timoshenko, possuem grande aplicabilidade na análise desses elementos. Enquanto o primeiro não leva em consideração o cisalhamento, o último engloba esse efeito, porém desconsidera a nulidade desse esforço nas extremidades, fazendo-se necessária a introdução do fator de correção para a adequada descrição das solicitações. É realizado um estudo de ambas as teorias através do desenvolvimento de suas formulações e de suas correlações, baseando-se nos campos de deformação e deslocamento. O Método dos Elementos Finitos é utilizado para a construção de modelos de aproximações para as duas teorias, sob uma perspectiva unidimensional. É feita uma análise comparativa entre ambas as abordagens através de exemplos de vigas sujeitas a diferentes condições de carregamento e vinculações. A validação dos modelos de elementos finitos elaborados é realizada através do confronto entre essas formulações e as soluções analíticas, analisando-se a captura do esforço cisalhante e do momento fletor em exemplos numéricos.

**Palavras-chave:** Teorias clássicas, fator de correção, método dos elementos finitos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO DE BIOMASSA MICROALGAL DE *CHLORELLA VULGARIS*.

**Autor:** Gessica Cavalcante Torres

**Orientador:** Cristina Ferraz Silva

O cultivo de microalgas tem sido incentivado em várias épocas, como a produção de biocombustíveis, devido as crises petrolíferas e produção de produtos de alto valor, como os corantes da indústria cosmética. Há condições economicamente e sustentavelmente viáveis que possibilitam o uso em grande escala, como o tratamento de efluentes sanitários usando microalgas e o uso de componentes celulares da sua biomassa (lipídeos, proteínas, pigmentos e carboidratos). Assim, há extrema necessidade de estudar os fatores essenciais para a caracterização da biomassa microalgal. No período de 2 meses de cultivo foi obtido cerca de 4,0 Kg de biomassa. Em seguida, foram analisadas metodologias de extração de lipídeos, em que o Soxhlet foi a melhor opção de extração, extraíndo cerca de 1,68%. Os perfis dos ácidos graxos dos óleos foram obtidos por cromatografia. A extração dos carboidratos totais extraiu aproximadamente 40%, visando grande aplicação na produção de bioetanol. Os teores de proteínas (metodologia de LOWRY et al., 1951) e pigmentos extraídos (método de LICHTENTHALER, 1983) obtiveram resultados concisos com a literatura. A umidade e cinzas, com metodologia NREL, demonstraram grande relevância, sendo que a última obteve valor de cerca de 30%. Deste modo, foi possível identificar a importância nas características da biomassa, em que seus valores resultam das condições operacionais, método de colheita, pré-tratamento e até mesmo escolha do solvente em extrações.

**Palavras-chave:** Microalga; *Chlorella vulgaris*; caracterização da biomassa; efluentes.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXTRAÇÃO DE PECTINA DE CASCA DE MARACUJÁ E SEU USO COMO REVESTIMENTO COMESTÍVEL E BIOLÁSTICO

**Autor:** Victoria Emanuelle Santos de Jesus

**Orientador:** Ana Karla de Souza Abud

Atualmente, toneladas de resíduos de frutas são descartados diretamente no lixo, acarretando um aumento significativo da poluição na natureza. Este trabalho teve como objetivo o aproveitamento de cascas de maracujá para a elaboração de revestimentos comestíveis e de bioplásticos, apresentando novas alternativas à utilização deste subproduto. A extração da pectina presente nas cascas foi feita a partir de um planejamento experimental, onde se avaliaram as variáveis tempo de refluxo a 90 °C, concentração de ácido cítrico e de sólidos, determinando-se o rendimento e o grau de metoxilação, após a precipitação do caldo em etanol, secagem e moagem. Os experimentos com maior rendimento e menor grau de esterificação, índice de maior capacidade de formação de gel, mostraram maior viabilidade de uso na elaboração de revestimentos comestíveis, com maior uniformidade e melhor aderência em frutas. As pectinas de alto grau de metoxilação resultaram em menores rendimentos e um plástico menos viscoso e translúcido, sendo mais propício para embalagem do que revestimento.

**Palavras-chave:** Pectina; aproveitamento; resíduos; bioplástico.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## EFEITO DOS ÍONS $\text{Sr}^{2+}$ NA RESISTÊNCIA À CORROSÃO DE REVESTIMENTOS DE FOSFATOS DE CÁLCIO

**Autor:** Gustavo Reis Leite Matos

**Co-autor:** Cristiane Xavier Resende

**Orientador:** Michelle Cardinale Souza Silva Macedo

O titânio e suas ligas são materiais amplamente utilizados na confecção de implantes para substituir e/ou restaurar estruturas ósseas danificadas. No entanto, sua característica bioinerte exige que tratamentos superficiais sejam realizados para contribuir com o crescimento celular, aumentar a fixação e o tempo de vida útil dos implantes. Os revestimentos de fosfato de cálcio, além de apresentar resultados positivos quanto à osseointegração, atuam como barreiras para processos corrosivos. Na literatura são encontrados alguns trabalhos relatando a eficiência biológica do Sr quando incorporado aos revestimentos de CaP, contudo, pouco se sabe o seu desempenho frente à corrosão e se a presença deste íon altera a fase do fosfato de cálcio obtida por eletrodeposição. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi investigar a influência do Sr nos revestimentos de CaP na resistência à corrosão do titânio em meio de SBF e na fase do fosfato. Para tal, as técnicas de MEV, EDS, DRX, FTIR e ensaios eletroquímicos foram realizados. As imagens obtidas no MEV identificaram a formação de um revestimento homogêneo com características morfológicas das fases OCP e HA. A formação dessas fases foram confirmadas através das técnicas de DRX e FTIR e, além disso, o EDS confirmou a presença do elemento Sr nos revestimentos de CaP. Os ensaios eletroquímicos mostraram que a presença do revestimento de CaP contribui favoravelmente para o aumento da resistência à corrosão do titânio em meio de SBF.

**Palavras-chave:** Titânio; fosfato de cálcio; estrôncio; corrosão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## ESTUDO E FABRICAÇÃO DE JUNTAS COLADAS COM ADESIVO POLIMÉRICO

**Autor:** Ezellon Cavallache Jambeiro

**Orientador:** Jaqueline Dias Altidis

A utilização de materiais já tratados superficialmente é bastante comum na indústria. Entretanto existem algumas variáveis na engenharia superficial que afetam diretamente a obtenção de um projeto que traga eficiência e o retorno esperado já que no presente século com a evolução da indústria de adesivos, setores como o de construção civil, naval e petroquímico vem aumentando sua utilização para fins estruturais. Para isso, o presente trabalho propõe dimensionar algumas dessas problemáticas encontradas em diversos setores da indústria e serviços, utilizando alguns dos materiais químicos mais encontrados em superfícies tratadas ou não mecanicamente, simulando desde a fabricação de películas protetoras até a sua eficiência em juntas coladas. Neste estudo o objetivo é a fabricação de juntas de aço coladas com diferentes pré-tratamentos superficiais e diferentes tempos de cura (48 horas para resina e 25 dias para a película protetora). A metodologia adotada permite obter dados a partir de ensaio mecânico de cisalhamento simples que explica variáveis da engenharia atreladas a superfície composta pelo polímero e a resina. A fase de conclusão permite explorar o campo que associa rugosidade, aderência e processos de fabricação numa comparativa com a literatura.

**Palavras-chave:** Aderência, superfície, juntas coladas, união de placas, tratamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PRODUÇÃO DE BIODIESEL A PARTIR DOS LIPÍDEOS OBTIDOS DA BIOMASSA MICROALGAL DE *CHLORELLA VULGARIS*

**Autor:** Rachel Pires Pereira de Carvalho Santos

**Orientador:** Cristina Ferraz Silva

Por conta do avanço tecnológico, o homem tem explorado excessivamente os combustíveis fósseis, que influenciam negativamente o equilíbrio do meio ambiente. Na tentativa de diminuir os impactos ambientais, surgiu os combustíveis produzidos a partir de fontes renováveis. Uma das alternativas para a produção desses biocombustíveis é a utilização de microalgas, pela sua composição bioquímica e por serem capazes de aumentar a produção de sua biomassa tratando efluente, por conta da grande disposição de nutrientes. Devido a isso, nesta pesquisa foi realizado um estudo da utilização da microalga proveniente do tratamento de efluente para a produção de biodiesel. Em um período de 2 meses de cultivo foi obtido cerca de 4,0 Kg de biomassa microalgal. Em seguida, foram analisadas metodologias de extração e os perfis dos ácidos graxos dos óleos obtidos, e foi determinado que a metodologia do Soxhlet seria a melhor opção, extraindo cerca de 1,68% de óleo. Após a obtenção dos lipídeos, foi realizado o índice de acidez para poder determinar qual o catalisador mais apropriado para a produção do biodiesel. O índice de 26,7 mg de KOH/g da amostra, determinou a realização da transesterificação ácida. O biodiesel obtido apresentou um índice de saponificação 197,3 mg de KOH/g da amostra e um índice de acidez de 1,72 mg de KOH/g da amostra. Dessa forma, serão necessárias adaptações no processo de produção do biodiesel a partir de microalgas visto que o mesmo não atendeu as especificações da ANP.

**Palavras-chave:** Microalgas, tratamento de efluentes, *chlorella vulgaris*, biodiesel.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE DA ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE UM SOLO ARENO-ARGILOSO DO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO/SE COM ESCÓRIA DE COBRE JATEADA

**Autor:** Paula Jessica da Cruz Santos

**Co-autor:** Michele Dal Toé Casagrande

**Co-autor:** Erinaldo Hilario Cavalcante

**Orientador:** Guilherme Bravo De Oliveira Almeida

A estabilização granulométrica consiste em alterar as propriedades do solo de forma a melhorar as suas características. Essa alteração pode ser realizada adicionando ou retirando certas quantidades das frações constituintes. A escória de cobre jateada assemelha-se como uma areia fina, sendo um resíduo que pode apresentar benefícios ao ser incorporado ao solo. Assim, o objetivo desta pesquisa restringiu-se a analisar o resíduo como estabilizante granulométrico para aterros ou pavimentação. As misturas envolveram teores de 60% a 90% de escória e foram submetidos aos ensaios de caracterização (granulometria, massa específica dos grãos e limites de Atterberg), compactação, CBR, resistência à compressão simples e permeabilidade. Os resultados obtidos das misturas enquadraram-se na faixa "F" da AASHTO, que podem ser utilizadas apenas em pavimentos para tráfegos leves. As misturas obtidas foram classificadas como solo SM (areno-siltoso), segundo a SUCS. Dos ensaios de compactação, observou-se que o peso específico aparente seco máximo crescia e a umidade ótima diminuía, com o aumento do teor de escória; a resistência das misturas diminuiu, enquanto o CBR apresentou maior valor para 60% de escória. A permeabilidade das misturas variou segundo a ordem de grandeza 10<sup>-5</sup> cm/s. Conclui-se que a adição da escória fez reduzir a resistência à compressão, ocasionou pouca variação no CBR e a permeabilidade aumentou, indicando uma possibilidade de uso desse resíduo quando incorporado ao solo.

**Palavras-chave:** Solos; Estabilização granulométrica; Escória de cobre jateada.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## O IMPACTO DA AVALIAÇÃO DE DADOS DE ENTRADA NO PROJETO DE UMA ETE.

**Autor:** Matheus Alves Silviano

**Co-autor:** Daniel Moureira Fontes Lima

Finalizada em 2015, em seus primeiros anos de funcionamento a estação de tratamento de esgotos do campus Prof. José Aloísio de Campos da UFS apresentou fluxos de entrada de esgotos muito mais baixos que os estimados em projeto. Com auxílio de dados de consumo de água anual, disponíveis nos relatórios de gestão da instituição, realizou-se um estudo matemático focado nas projeções de vazões visando encontrar a valores mais condizentes com a realidade observada na estação. No desenvolvimento do estudo pode-se observar que o valor de consumo diário de água per capita de 65 litros utilizados em projeto, superestimava bastante os 18,5 litros encontrados como média para o campus. A alteração do dado de consumo resultou em valores de vazões cerca de três vezes menores que os apresentados em projeto. Sendo assim, alterou-se drasticamente o dimensionamento de todas as etapas do tratamento, que após realizados, identificaram uma redução de cerca de 70% dos custos de implantação estimados para a estação.

**Palavras-chave:** Dados de entrada; tratamento de águas residuárias.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## INSTRUMENTOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL NO BRASIL

**Autor:** Joao Gabriel Santiago Silva

**Co-autor:** Cleiton Rodrigues De Vasconcelos

A análise da qualidade dos serviços ofertados pelo Instituto Nacional da Propriedade Industrial (INPI) constitui uma importante ferramenta para os setores mais dinâmicos da economia brasileira, na qual os produtos possuem grandes diferenciais competitivos como marca, design, conteúdo tecnológico ou autoral. Então, para a análise dos processos desse Instituto foram aplicadas de forma combinada a escala SERVQUAL e Modelo Integrado de Maturidade em Capacitação (CMMI) obtendo dados dos depositantes sobre as suas expectativas em relação ao serviço e as suas percepções atuais. Definindo assim que essa organização se encontra no estágio gerenciado, nível 2, do CMMI, e deve realizar iniciativas para aumentar o seu grau de maturidade em cada um dos 22 itens analisados. Dessa forma é possível perceber que os processos do INPI possuem planejamento, mas não apresentam controle de qualidade, controle riscos e nem iniciativas de melhoria constante, o que gera resultados reativos. Sendo assim é constituída uma importante ferramenta de análise em um serviço público que atua tanto de forma física quanto pela internet.

**Palavras-chave:** Modelo de Maturidade, INPI, SERVQUAL.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO CISALHAMENTO POR FORÇA CORTANTE NA RESPOSTA DE VIGAS DE CONCRETO ARMADO SOLICITADAS POR CARGA DE IMPACTO

**Autor:** Mateus Cardoso Oliveira

**Orientador:** David Leonardo Nascimento de Figueiredo Amorim

Na construção civil é comum acidentes envolvendo estruturas de concreto armado sujeitas a carga de impacto, como: Colisões de veículos, quedas de objetos pesados ou partes de uma outra estrutura, queda de rochas de montanhas íngremes, más práticas construtivas, impacto de navios em atracadouros. Além disso, é conhecido que estruturas de concreto armado submetidos a carga de impacto estão propensas a falhas catastróficas de cisalhamento, por consequência mecanismos de cisalhamento desempenham um papel importante na resposta dessas estruturas. Sendo assim, é importante investigar o desempenho dessas estruturas após acidentes envolvendo carga de impacto. Nesse sentido, a teoria do dano concentrado alia conceitos do dano contínuo e da mecânica da fratura que permite a quantificação acurada do dano na estrutura e de seu comportamento mecânico com menor gasto computacional. A teoria do dano concentrado aliada a balanços de energia e considerações de experimentos de impacto compõe a formulação do modelo proposto para o cálculo do dano da peça. Calculado o dano é possível aferir se a estrutura continuará tendo estabilidade, se será necessário recuperação e se sim, o tipo de recuperação a ser aplicada. Esta avaliação substitui o empirismo e pode significar economia nos processos de recuperação de estruturas e segurança de estabilidade.

**Palavras-chave:** Estruturas. Impacto. Teoria do dano concentrado. Concreto.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ELEMENTOS FINITO ESPECTRAL DE ALTA ORDEM APLICADO À TEORIA DE DEFORMAÇÃO CISALHANTE PARABÓLICO

**Autor:** Hilton Marques Souza Santana

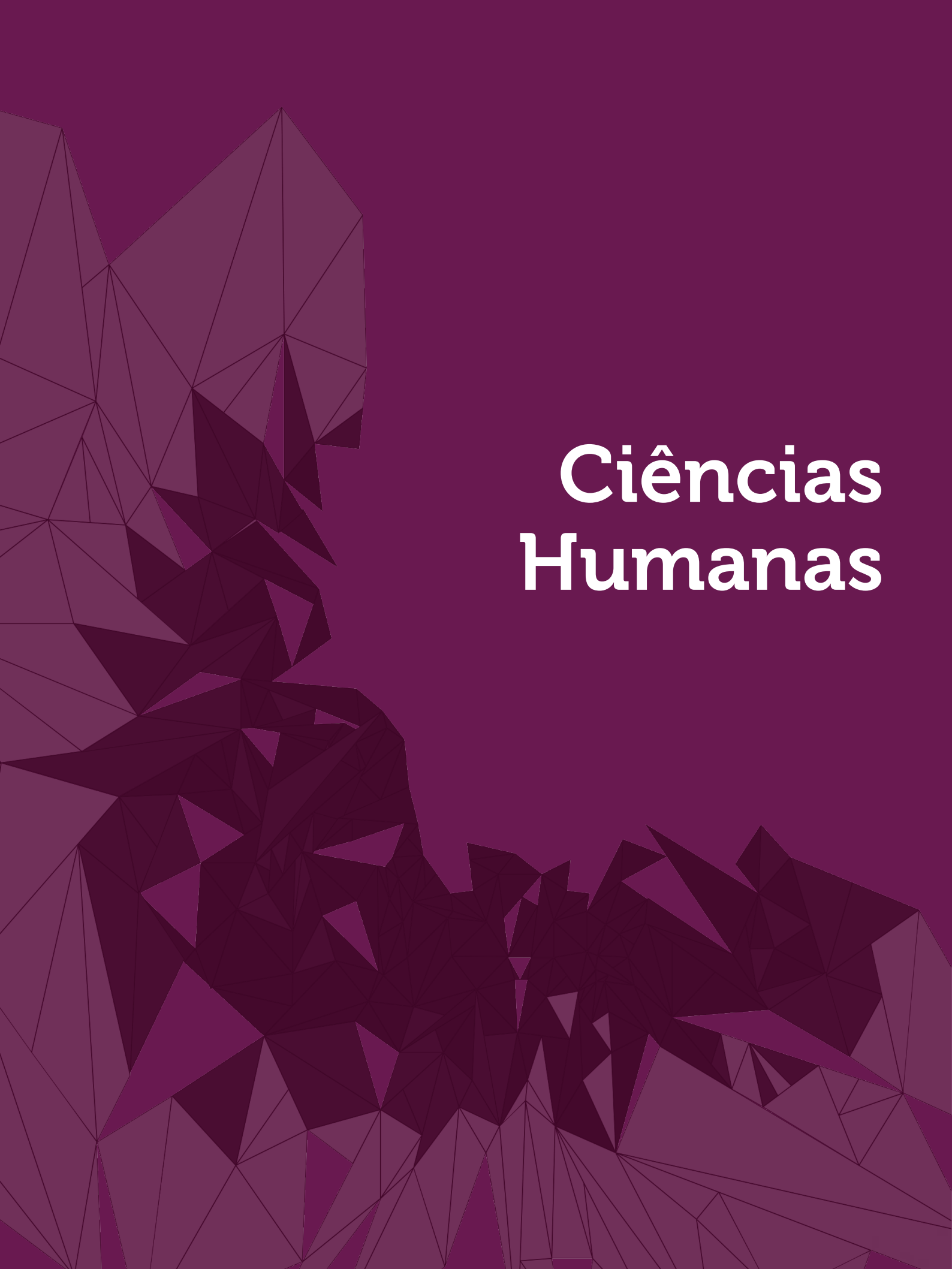
**Orientador:** Fabio Carlos da Rocha

Avanços na tecnologia dos materiais têm expandido a aplicação de viga na engenharia como sistema estrutural. No entanto, os efeitos da deformação por cisalhamento tornam-se mais pronunciados em vigas com relação altura/comprimento alta, devido aos baixos módulos de cisalhamento transversal em comparação com o módulo longitudinal no plano, quando sujeitas a cargas transversais. Dessa forma, vem sendo desenvolvidas teorias refinadas (ou de alta ordem) de vigas, a fim de tornar a análise estrutural mais precisa para esses elementos. Estas teorias refinadas apresentam a vantagem de melhor descrever o campo de variação da tensão de cisalhamento na seção. Dentre as diversas teorias parabólicas de alta ordem existentes, o presente trabalho tem o objetivo de fornecer interpretação física aos parâmetros da teoria parabólica de Reddy-Bickford (1984), Shi e Voyiadjis (2011) e Ambartsumian (1958), unificando-as na denominada Teoria de Deformação Cisalhante Parabólica (TDCP). Este objetivo é alcançado por meio do desenvolvimento da correlação entre os parâmetros da TDCP e os da teoria clássica de vigas de Euler-Bernoulli (TEB). Para a validação das imposições das condições de contorno, via correlação, foi desenvolvida, via problema variacional, a formulação em elementos finitos de alta ordem para a teoria estudada. Os resultados das análises de vigas submetidas a vários tipos de carregamento e vinculações, demonstraram excelente concordância entre as abordagens numérica e analítica.

**Palavras-chave:** Vigas refinadas; deformação parabólica; vigas espessas; métodos numéricos

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL





# Ciências Humanas

## ABERTURA AFETIVO-SEXUAL E VIVÊNCIA DO PRECONCEITO HOMOFÓBICO NA POPULAÇÃO LGBTQ

**Autor:** Amanda Silvestre Santos Goncalves

**Co-autor:** Lucas Menezes Silva

**Co-autor:** Vitoria Teles Apolonio Santos

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

A frequente experiência do preconceito vivenciada pela população LGBTQ a torna mais propensa ao desenvolvimento de problemas de saúde mental, como depressão, ansiedade e estresse. Diante disso, o presente estudo visou investigar a associação entre ansiedade, abertura (expressão da sua sexualidade nos grupos frequentados) e os espectros interno e externo da homofobia. Desse estudo participaram 43 indivíduos não-heterossexuais, maiores de 18 anos de idade, que responderam ao questionário on-line ou indicados por outros participantes. Foi respondido instrumento on-line contendo questionário sociodemográfico e de sexualidade, Questionário de Saúde Geral, Overall Anxiety Severity and Impairment Scale, Positive and Negative Affective Schedule e Escala de Homofobia Internalizada. Com média de idade de 21,74 anos ( $DP=2,536$ ), a amostra é composta em sua maioria por indivíduos do gênero masculino (67,4%), agnósticos (39,5%) e com ensino superior completo ou não (95,4%). Nas análises realizadas, foi encontrada correlação negativa significativa entre as variáveis Homofobia Internalizada e Abertura ( $r=-,518$ ;  $p<,001$ ). Também, no teste t para amostras independentes, foi observada relação significativa entre as médias de Homofobia Internalizada alta (acima do segundo tercil da amostra) e baixa (abaixo do primeiro tercil) para o escore de Abertura ( $t = 3,863$  e  $p < ,001$ ), reforçando o resultado obtido na correlação.

**Palavras-chave:** Homofobia, LGBTQ, ansiedade, outness.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TREINAMENTO DE PERCEPÇÃO DE EMOÇÕES FACIAIS – 2

**Autor:** Vitoria Teles Apolonio Santos

**Co-autor:** Amanda Silvestre Santos Goncalves

**Co-autor:** Lucas Menezes Silva

**Co-autor:** Elder Cerqueira Santos

Foi observado na literatura que indivíduos LGBTQ apresentam maiores níveis de ansiedade, problemas de saúde mental e uma maior tendência a interpretar emoções ambíguas como negativas ao invés de positivas (viés de atribuição hostil). O presente trabalho busca observar a associação entre essa tendência de viés de atribuição hostil e sintomas de ansiedade, saúde geral e afetos positivos e negativos em uma amostra de indivíduos não-heterossexuais, lésbicas, gays e bissexuais. Foi realizado em 43 participantes contactados por email um estudo transversal correlacional entre o viés de identificação de emoções positivas ou negativas em faces ambíguas (avaliado por meio de paradigma experimental computadorizado) e uma bateria de medidas de sintomas psiquiátricos, e afetos positivos e negativos. A amostra era predominantemente masculina (67,4%), solteira (5-3,5%), agnóstica (39,5%) e com idade média de 21,74 anos ( $DP=2,536$ ). A maior parte da amostra tem baixa ansiedade (média de 7,0465) e apresenta uma boa saúde geral (média de 27,6977). Na Correlação Bivariada de Pearson foi observada correlação significativa apenas entre as variáveis ansiedade e saúde geral. Isso indica que os indivíduos LGB menos ansiosos dispõem de uma melhor saúde. Concluímos que a amostra não possuía os níveis de ansiedade esperados pelo que foi encontrado na literatura e que o nível de ansiedade está diretamente ligado com a saúde geral do participante.

**Palavras-chave:** Saúde Mental, Ansiedade, Homofobia, LGBTQ.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## MUNICIPALIZAÇÃO DO ENSINO EM ITAPORANGA D'AJUDA: ESCOLAS, PROFESSORES E ALUNOS (1988-2014)

**Autor:** Suiane Dos Santos

**Orientador:** Fábio Alves Dos Santos

O presente trabalho pontua a oferta pública de educação no município de Itaporanga d'Ajuda focalizando as escolas, os professores e os alunos, de 1988 a 2014. Foi parte integrante do projeto "A História da municipalização do ensino no Brasil: a experiência do Estado de Sergipe (1988-2014)". Esse projeto focaliza a municipalização do ensino a partir do disposto na Constituição Federal de 1988 consolidada pela Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 que estabeleceu as Diretrizes e Bases da Educação Nacional. Esta definiu as competências e atribuições da União, dos Estados e dos Municípios e firmou nos municípios autonomia para criar os seus próprios sistemas de ensino. Este trabalho procurou identificar a distribuição da malha escolar municipal, identificar e analisar possíveis programas de financiamento criados para implementação da rede municipal de educação, identificar e analisar as formas de seleção e formação continuada de professores, investigar as metodologias de organização pedagógica da rede municipal e analisar os impactos sócio-populacionais nas comunidades atendidas pela nova rede de escolas.

**Palavras-chave:** Educação, Itaporanga d'Ajuda, Municipalização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O ENSINO DA INFORMÁTICA NOS CURSOS DE LICENCIATURA EM GEOGRAFIA DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS

**Autor:** Jully Caroline Santos Nascimento

**Orientador:** Glaucio Jose Couri Machado

A informática é hoje um dos matizes presentes no mundo e foi moldada por ele, mas que, numa relação de causa e efeito acaba por moldar o mundo também. Ela é objeto e resultado de um conjunto de ações humanas que, no processamento da (re)criação do hoje culminou nas condições propícias para seu surgimento e desenvolvimento. O dinamismo dessas criações informáticas e as urgências do mundo atual fazem com que a informática aporte, com seu emaranhado de tecnologias, em todos os setores da sociedade. Dessa forma, as novas exigências do mundo produzem/criam a necessidade de um "mergulho de cabeça" na informática e seus derivados. Com isto, esse projeto tem como fundamento discutir um dos aspectos dessa vida digital: o ensino de informática para os cursos de Licenciatura em Geografia das universidades federais e, assim, procurou perceber quais as disciplinas que envolvem o uso de tecnologias informáticas na formação dos profissionais de Geografia. Foram pesquisadas 62 IES federais. Percebeu-se que os cursos de Licenciatura em Geografia das Universidades Federais não possuem grande associação no que se refere a tecnologia. A maioria dos cursos não possui nenhuma matéria relacionada. Na região Centro-Oeste, a UNB é a universidade com maior número de disciplinas. É preciso que sejam feitas análises mais abrangentes para que possamos saber até que ponto existe falhas ou não nos cursos de Geografia para a percepção e aprendizado de tecnologias informáticas.

**Palavras-chave:** tecnologia educacional, informática na educação, ensino de informática

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIAGNÓSTICO DE DOENÇAS CARENIAIS METABÓLICAS POR RADIOGRAFIA E PALEOPARASITOLOGIA

**Autor:** Maria Clara Viegas Aquije

**Co-autor:** Gabriela Araujo Dos Santos

**Co-autor:** Jéssica Fonseca Santos

**Orientador:** Olívia Alexandre De Carvalho

O estudo da bioarqueologia atrelado a paleopatologia e parasitologia humana possibilita um melhor entendimento das condições de vida do ser humano do passado. Com isso, este trabalho teve objetivo realizar análises bioarqueológicas, paleopatológicas ósseas e dentárias, radiográficas e paleoparasitológicas em indivíduos de sítios pré-históricos do Nordeste Brasileiro, para a identificação de doenças carenciais e metabólicas. Para isso, foram analisados indivíduos de sítios pré-históricos que se encontravam disponibilizados no Laboratório de Bioarqueologia (LABIARQ). As análises morfológicas e paleopatológicas foram realizadas com o auxílio de manuais, estudos macroscópicos e microscópicos. A análise radiográfica ocorreu com um comparativo das observações das patologias dentárias com a radiografia, para melhor identificação de doenças carenciais e metabólicas. A análise paleoparasitológica ocorreu com o auxílio do Prof. Silvío, do Departamento de Morfologia (DMO), onde foi realizado a reidratação e sedimentação do cropólito. Através das análises ósseas e dentais foi possível perceber patologias relacionadas com as doenças carenciais e metabólicas, enquanto a análise parasitológica mostrou ovos de parasitos, que pode provocar uma zoonose em humanos. Os resultados adquiridos através dessa pesquisa, das análises paleopatológicas e paleoparasitológicas, possibilitariam uma melhor compreensão sobre esses indivíduos.

**Palavras-chave:** Bioarqueologia; paleoparasitologia; radiografia; paleopatologia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## A ESCOLHA DE SUCESSO PARA O ALUNO SURDO: A ESCOLA BILÍNGUE

**Autor:** Priscila Souza de Oliveira

**Orientador:** Tereza Simone Santos de Carvalho

O início da aprendizagem com a pessoa surda deve começar na infância, para que ela possa se desenvolver melhor. Isso porque os surdos brasileiros, além de aprender sua primeira língua (Libras – Língua Brasileira de Sinais), precisam aprender, por estarem imersos numa sociedade de predominância de Língua Portuguesa, a língua predominante. Para os ouvintes assimilarem os signos linguísticos da língua é fácil, pois mantêm contato diariamente. Todavia, os surdos sentem dificuldade, uma vez que não faz parte de seu código de linguagem o contato diário com os signos linguísticos da língua de sinais. Dessa forma, constatou-se a importância de iniciar a comunicação do surdo em Libras desde os primeiros anos de vida para só posteriormente, quando ingressar numa escola, obter contato com a Língua Portuguesa. O projeto teve como objetivos: analisar o desenvolvimento educacional e social do surdo; averiguar o relacionamento do estudante com a instituição e com a família. Quanto à metodologia foram utilizadas observações em sala de aula de escolas especializadas em ensino para crianças surdas, entrevistas com pais de alunos, professores e com os próprios alunos. De acordo com as análises e entrevistas pôde-se inferir que os estudantes surdos, os responsáveis por eles e os docentes dos mesmos concordaram que o melhor ensino para uma pessoa surda deve ser numa escola bilíngue, priorizando sempre a sua língua primária – Libras.

**Palavras-chave:** Libras; Língua portuguesa; Surdo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DAS ESTRATÉGIAS MARCOVIANAS NOS DILEMAS SOCIAIS

**Autor:** Clarissa Cardoso Lima

**Orientador:** Hector Julian Tejada Herrera

O estudo das variáveis que influenciam nas interações sociais é amplamente disseminado em diversas áreas. Este estudo, sob o viés da psicologia social experimental, teve como objetivo principal avaliar a compreensão que os participantes de experimentos sobre interações sociais têm a respeito do Dilema do Prisioneiro, comparando os resultados de estudos realizados entre os anos de 2017 e 2018, além dos resultados de diferentes grupos do mesmo ano, 2018. Para isso, foi utilizado um jogo computacional, que simulava uma situação do DP, no qual 42 estudantes universitários interagiram com duas estratégias markovianas diferentes, Tit-for-tat e Aleatória. Foram analisadas possíveis diferenças entre os grupos em relação à estratégia enfrentada, ao curso do qual os jogadores provêm (Psicologia e Relações Internacionais), à percepção destes no que diz respeito ao seu comportamento durante o jogo, e às decisões do computador. Assim, constatou-se que a ordem de apresentação das estratégias influencia na identificação da mesma e na reação dos sujeitos frente a elas; inferiu-se que a história de vida e influências acadêmicas interferem na percepção dos jogadores quanto ao comportamento do adversário. Sendo assim, abrem-se portas para uma futura análise mais aprofundada com base no que foi encontrado no presente experimento.

**Palavras-chave:** Teoria dos Jogos, Dilema do Prisioneiro, Estratégias Markovianas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ELITES MÉDICAS: CARREIRAS E PERCURSOS BIOGRÁFICOS

**Autor:** Carlos Henrique Filgueiras Prata de Almeida

**Orientador:** Fernanda Rios Petrarca

O presente trabalho busca analisar critérios de seleção profissional e as lógicas de recrutamento das elites médicas sergipanas, percebendo as mudanças sociológicas e as variações de redes de relações e capital cultural dos médicos que ocuparam os cargos e as posições mais elevadas neste espaço profissional. Considera-se para isso os médicos que ocupam cargos de direção e chefia em diferentes espaços de atuação da medicina, como hospitais, clínicas, universidades, centro e postos de saúde. Para tal, iniciará-se a pesquisa a partir do exame das propriedades sociais dos seus membros, a partir do método prosopográfico. Assim, será buscado compreender como são recrutados os médicos que ascendem no espaço da profissão e quais são suas características em termos de origens sociais, treinamento, socialização e carreira. Em termos mais específicos, consideramos a composição social dos dirigentes da medicina em Sergipe, com vistas a demonstrar as mudanças sociográficas, suas variações longitudinais e as credenciais, partindo de referências empíricas. O argumento apontado aqui é de que o projeto profissional - com a criação e expansão do mercado de serviços médicos - e a luta pela segmentação compôs os sofisticados mecanismos de reestruturação das elites locais.

**Palavras-chave:** Elites Médicas, Trajetórias, Sociologia das Profissões.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PESQUISA BIBLIOGRÁFICA NA OBRA DE TILlich E SCHELLING

**Autor:** Bruno Franco Neves

**Orientador:** Carlos Eduardo Brandao Calvani

A obra do teólogo e filósofo Paul Tillich (1886-1965) é um dos referenciais muito utilizados nas Ciências da Religião. Contudo, Tillich é um autor de difícil classificação, pois sua formação em Filosofia e em Teologia o levou a publicar livros e artigos nas duas áreas. Essa situação fronteiriça dificultou a recepção do pensamento de Tillich em uma época em que ainda não se falava em interdisciplinaridade. Consequentemente, muitos filósofos consideravam sua argumentação muito teológica, enquanto teólogos reclamavam que seus escritos teológicos dispensavam o argumento bíblico, sustentando-se apenas em argumentações filosóficas. De fato, esse estilo só se compreende à luz do que o próprio Tillich denominou “método da correlação” que exige um constante diálogo entre essas duas instâncias. Ou seja, ao mesmo tempo em que sua Filosofia é teológica, sua Teologia não deixa de ser uma Filosofia da Religião fortemente ancorada no pensamento de Schelling (1775-1854). No presente texto, buscaremos compreender a primeira aproximação que Tillich fez de Schelling, na tese de doutorado em Filosofia defendida na Universidade de Breslau em 1910. Oferecemos um resumo dessa tese, a partir do qual detectamos os principais conceitos schellingianos que marcarão a concepção teológica e filosófica de Tillich.

**Palavras-chave:** Filosofia teológica, História da religião, Absoluto, Potência.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O PAPEL DO TRIPADVISOR NO COMPORTAMENTO DOS PROPRIETÁRIOS DOS BARES PÉ-NA-AREIA NA ORLA SUL DE ARACAJÁ

**Autor:** Yerushalaym Abraao Bispo Santana

**Orientador:** Marina de Souza Sartore

Com quase um terço dos bares pé-na-areia da orla sul de Aracaju sendo avaliados diariamente, o presente trabalho deseja analisar as consequências e transformações na região devido a implementação do sistema de avaliação online, TripAdvisor - criado em fevereiro de 2000 nos Estados Unidos com o intuito de permitir e divulgar avaliações independentes e individuais de viajantes no mundo inteiro sobre suas viagens - nesse mercado de turismo em particular, mostrando os lados positivos e negativos da avaliação. Para isso se extraiu dados quantitativos (idade, gênero, tempo de empreendimento, etc.) e qualitativos (profissão dos pais, métodos de avaliação da satisfação dos clientes, uso das mídias sociais, etc.) referente aos proprietários dos bares. Tendo em mente também o boca-a-boca comumente utilizado como sistema de avaliação, será analisado em qual sistema os proprietários dão mais importância e qual é a preferência dos consumidores: nos rankings e avaliações do TripAdvisor, ou na lábia dos agentes. Além de determinar se o TripAdvisor de fato substitui a confiança em orientações de viagem antes dada por agentes turísticos, guias de viagem e bloggers independentes, ou olhando-se do lado da oferta, se modifica as atitudes e pensamentos dos donos dos bares pé-na-areia. Assim, será que o simples uso ativo de uma ferramenta pelos proprietários dos bares feita de forma consciente e racional seria responsável por gerar mais equidade entre os bares e maior satisfação dos consumidores?

**Palavras-chave:** TripAdvisor, Bares, Avaliação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESPAÇOS PÚBLICOS DE ESPORTE E LAZER: EM VÍDEO A ORLA DE ATALAIA E A ORLA DA BARRA DOS COQUEIROS

**Autor:** Mykael Bezerra dos Santos

**Orientador:** Sergio Dorenski Dantas Ribeiro

A pesquisa realizada retrata a investigação das políticas públicas de Esporte e lazer na Orla de Atalaia e na Barra dos Coqueiros, com intuito de analisar as diferenças de distribuição no que diz respeito aos investimentos, as diferenças estruturais e o olhar sobre essas políticas de melhorias para os espaços públicos de Esporte e Lazer. Ainda, além de tratar do mapeamento desses espaços, os sujeitos realizadores do projeto referido trabalharam com os produtos midiáticos, utilizando o princípio da Mídia-educação para explicar e mostrar que esses elementos servem de observação para aquilo que se quer passar acerca da mídia e compreender que os instrumentos da mídia podem ser utilizados por todos os indivíduos para tornar uma pessoa mais crítica. Usamos a metodologia de pesquisa bibliográfica e atuação de campo, unindo esses dois para transformar novos meios de conhecimento tanto para o campo acadêmico e para o meio social em geral. Saber que a mídia é objeto formador e instrumenta os indivíduos nas suas ações, serve para tornar um indivíduo mais crítico dos seus princípios. Concluímos que esse trabalho possa proporcionar novas aberturas de conhecimento no campo acadêmico e seus arredores.

**Palavras-chave:** Mídia-educação; Políticas Públicas; Esporte, Lazer.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## REPRESENTAÇÕES SOCIAIS DA CRISE BRASILEIRA

**Autor:** Isabelle Haaiara Andrade Barbosa

**Orientador:** Marcus Eugenio Oliveira Lima

A partir da abordagem psicossocial, o trabalho propõe uma análise das representações sociais da crise no Brasil no cenário pós-impeachment da ex-presidente Dilma Rousseff. São explorados a Teoria das Representações Sociais, os conceitos de Identidade Social e memória histórica, que influenciam o resgate de elementos simbólicos numa dada realidade. Uma breve levantamento histórico das crises brasileiras a partir de 1930 à atualidade permite verificar um padrão que estrutura a crise nacional e molda as formas de representar o passado e o presente do país. O estudo foi realizado em modelo survey com 225 participantes de todas as regiões do país e continha questionamentos sobre identidade nacional, percepções gerais e específicas sobre a crise e a responsabilização de grupos sociais. Foram analisadas as dimensões quantitativas e de conteúdo das respostas recebidas. Os resultados trazem as representações da crise pela população presentes nos discursos e os impactos na vida pessoal e familiar dos participantes. Foi possível verificar quais variáveis sociodemográficas, identitárias e de atribuição de responsabilidade determinaram as percepções acerca do fenômeno estudado.

**Palavras-chave:** Crise; Representações Sociais; Identidade Social; Memória histórica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ETNOGRAFIA POLÍTICA DA REDE DE ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA EM SERGIPE

**Autor:** Lara Karoline Andrade Freire

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Este estudo é realizado em parceria com o Núcleo de Análises, Pesquisas e Prevenção em Políticas Públicas de Segurança e Cidadania – NAPSEC da Secretaria de Segurança Pública de Sergipe. O objetivo é compreender e caracterizar o funcionamento da rede de atendimento e de enfrentamento à violência doméstica no estado de Sergipe. A pesquisa se desenvolveu a partir do acompanhamento de eventos de protestos que visam tornar públicas as diferentes formas de violências sofridas pelas mulheres, e no acompanhamento e caracterização de instituições que compõem a rede de atendimento e enfrentamento da violência doméstica. Para compreender como as instituições voltadas à questão da violência doméstica se articulam em rede no nível estadual, selecionamos os municípios de Itaporanga D'Ajuda, Laranjeiras, Monte Alegre, Nossa Senhora da Glória, Nossa Senhora do Socorro e Poço Redondo. Atualmente, as ações estão voltadas para promoção da articulação das diferentes instituições do estado em um projeto intitulado “Tecendo a Rede”, e à construção de um protocolo de atendimento à mulher vítima de violência doméstica.

**Palavras-chave:** Violência Doméstica, Rede de Atendimento, Políticas Públicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INFÂNCIAS, GERAÇÕES, CINEMA: UMA ETNOGRAFIA DE ANIMAÇÕES

**Autor:** Rui Benevides Prates

**Orientador:** Marcos Ribeiro de Melo

A pesquisa “Crianceirar as relações intergeracionais: uma etnografia de animações” teve como objetivo produzir reflexões e sensibilidades, através de imagens e narrativas filmadas, para transver “a” infância como um ciclo de vida, uma etapa rumo à futura “adulter”, explorando, a partir disso, algumas possibilidades de vislumbre do que seja a convivência entre tempos de vida, a intergeracionalidade. Realizamos o referido empreendimento por meio do encontro com o filme Kubo e as cordas mágicas (2016). O recurso metodológico de que nos servimos em nossa pesquisa é a etnografia de tela. Com isso nos referimos a um modo minucioso de experiência com o filme, em que selecionamos cenas, desenvolvemos uma descrição densa de cenas, analisamos a composição das imagens e suas possíveis interpretações, articulando todos esses elementos e descrições ao referencial teórico a partir do qual desenvolvemos nossos pensamentos. A partir desta aposta metodológica, ensaiamos uma composição com os temas e imagens oferecidas pela história de Kubo, entrevendo a montagem de uma narrativa que destacasse os grandes motes da experiência infantil retratada no filme.

**Palavras-chave:** Infância; cinema; etnografia de tela; intergeracionalidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.

## MENINAR AS RELAÇÕES INTERGERACIONAIS: ETNOGRAFANDO ANIMAÇÕES

**Autor:** Pedro Machado Costa

**Orientador:** Marcos Ribeiro de Melo

Ao estabelecer relações entre o cinema e a filosofia, Badiou (2015, p. 31) expressa a força de ambos para mover o pensamento, afirmando que “o cinema é a criação de novas ideias sobre o que é a ideia”. Inspirada por esta possibilidade, a pesquisa “Crianceirar as relações intergeracionais: uma etnografia de animações” tem por objetivo geral desestabilizar os saberes, poderes e verdades de nosso contemporâneo sobre o que é “a” infância e também nossas certezas acerca das fronteiras entre faixas etárias. A aposta em um pensamento por meio do agenciamento com artes visuais nos aproximou de uma animação protagonizada por uma relação entre crianças e adultos, a saber, Ernest e Celestine (2012). A proposta de análise utiliza como ferramenta etnografia de tela (BALESTRIN e SOARES, 2012; HIKIJI, 1998), técnica a partir da qual a animação é tomada como campo de análise, o filme como conjunto de fenômenos com os quais o pesquisador irá se relacionar a fim de desenvolver sua investigação, seu balanço.

**Palavras-chave:** Infância; Poder; Estado; Etnografia de Tela

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O PAPEL DA ESCOLA NO PROCESSO DE MEDICALIZAÇÃO DA INFÂNCIA

**Autor:** Aila Cristhie Dos Santos Cardoso

**Orientador:** Dinamara Garcia Feldens

Este artigo buscou trabalhar a medicalização da infância (especificamente em crianças com Transtorno déficit de atenção e hiperatividade, TDAH) através dos saberes e das práticas escolares, pensando a escola nesse processo. A escola que vem assumindo papéis que vão além das barreiras educacionais, ao ponto de se tornar uma das principais responsáveis pelo diagnóstico de TDAH, função que não lhe cabe, e em consequência pela própria medicalização das crianças. Pretende-se também, analisar de forma muito resumida alguns significados da infância no ocidente, principalmente da criança “inquieta” que sempre foi alvo de controle e vigilância. Buscando nestas definições de “normal” e “patológico” os sentidos que foram se enraizando, tornando a educação cada vez mais disciplinar e higienista. Neste sentido, a escola vem se preocupando mais com sucesso de alguns alunos, do que com o bem estar e a aprendizagem de todos. Compreendendo também de que forma é feito o diagnóstico de TDAH, este que é fundamentalmente clínico, ou seja, não há uma comprovação exata do transtorno nas crianças, além da confiança nos relatos passados e do efeito controlador do remédio. Ademais, esta pesquisa é feita a partir do método qualitativo e cartográfico, que não tem o intuito de fornecer respostas exatas, mas de contribuir para análise da função dos professores e da escola no processo de patologização da infância.

**Palavras-chave:** medicalização, educação, patologização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AMBIENTALIZAÇÃO CURRICULAR NA PÓS-GRADUAÇÃO

**Autor:** Jorge Luiz dos Santos

**Orientador:** Maria Inez Oliveira Araujo

Implementar atitudes fundadas em uma visão crítica e reflexiva nos dias atuais, capaz de promover relações éticas ao lidar com as questões ambientais não é tarefa fácil, principalmente, quando reconhecemos que a mentalidade de uma sociedade é formada historicamente sob a lógica do modelo de sociedade. A educação ambiental aparece nesse contexto como uma das alternativas para mudança de pensamento, buscando soluções e abrindo caminhos para discussões. A ambientalização curricular surge propondo uma atenção maior aos aspectos da formação pessoal crítica e refletiva sobre as relações com o meio. Essa pesquisa teve como objetivo verificar em que medida a Pós-Graduação, que qualifica professores para a Educação Básica está ambientalizando seus currículos. Para tanto, a pesquisa, de abordagem qualitativa, buscou verificar nos Programas de Pós-Graduação em Educação e em Ensino de Ciências e Matemática como ocorre a implementação de ações que efetivem a ambientalização curricular e, em consequência, a formação ambiental. Nesse sentido, os dados foram gerados a partir da análise dos componentes curriculares, avaliação da produção acadêmica e entrevista com professores e coordenadores dos respectivos cursos. Após a análise dos dados foi possível inferir que ambientalizar os currículos, ainda não é escopo dos Programas.

**Palavras-chave:** Ambientalização Curricular, Educação Ambiental, Pós-Graduação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## AValiação de Estratégias Marcovianas NO DILEMA DO PRISIONEIRO, O JOGO DO ULTIMÁTUM E DO DITADOR

**Autor:** Katharine Padilha de Paulo

**Orientador:** Hector Julian Tejada Herrera

Desde a década de 70, a teoria dos jogos tem sido aplicada no estudo do comportamento das espécies por meio do dilema do prisioneiro e outros dilemas sociais, sendo que esses dilemas têm se mostrado uma ferramenta chave para o estudo das interações sociais, e hoje são aplicados em diversas áreas do conhecimento. Este projeto buscou modelar e estudar dilemas sociais como modelos computacionais, o que permitiu a avaliação de diferentes estratégias, como elas evoluem, os contextos nos quais elas surgiram e em especial, como essas estratégias, operacionalizadas matemática e computacionalmente, nos ajudam entender o comportamento social. Inicialmente, estendeu-se o modelo do dilema do prisioneiro iterado (DPI) do projeto PIBIC Edital 2016 (PVD3766-2015) para o dilema do caçador (DC), observando o surgimento de estratégias neste último. Além disso, foi adicionado no modelo do DPI o conceito de norma e metanorma originalmente descrito por Robert Axelrod, conceitos descrevem a maneira como uma norma social se instaura numa comunidade. Com isso foi possível observar a cooperação surgir diante de variáveis morais, bem como observar o surgimento de estratégias diferentes das observadas no DPI e no DC. Com isso, esperamos continuar implementando variáveis aos modelos, a fim de torná-los cada vez mais próximos de modelos sociais reais e com isso podendo simular e aprofundar os estudos em dilemas e situações sociais.

**Palavras-chave:** Dilema do Prisioneiro, Dilema do caçador, Interações Sociais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## UMA HISTÓRIA DO DMA (UFS): TRAJETÓRIA(S) DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS DOCENTES (ANOS 1970)

**Autor** Helen Kaline Amorim Santos

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

Neste texto é apresentado o resultado de uma pesquisa que teve por objetivo é produzir uma história do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe a partir das trajetórias de formação e atuação de alguns professores que atuaram como formadores no curso de Licenciatura em Matemática. Para isso foi necessário inicialmente efetuar leituras de textos que nos auxiliaram para uma fundamentação teórica como Santos (2013) intitulado por Telma de Oliveira, Santos (2013) por José Nunes de Vasconcelos e Carlos Roberto Bastos Souza: uma história das semelhanças entre as trajetórias de formação e de atuação no Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe (1972 - 1997) e Nascimento (2013) por Elementos de aproximações e distanciamentos entre as trajetórias de formação e atuação de Julieta Maria Alves Rolemberg Côrtes e Vera Cândida Ferreira como professoras do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe (1973 - 2003). Em seguida foi feito mapeamento e digitalização de documentos contidos nas pastas dos professores disponível no acervo do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe e foram realizadas entrevistas semiestruturadas afim de coletar informações para a elaboração das trajetórias de formação e atuação, dos professores Antônio Santos Silva e José Carlos Leite dos Santos.

**Palavras-chave:** Trajetória de formação, Trajetória de atuação, Professor de Matemática.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## OS CRITÉRIOS DE CIENTIFICIDADE E A PSEUDOCIÊNCIA

**Autor** Lucas Americo Andrade Santos

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

Este trabalho tem como objetivo expor os conceitos e os problemas que guiaram as duas pesquisas acerca da distinção entre ciência e pseudociência, que foram efetuadas através do programa PIBIC (2016 - 2018). A pesquisa consistiu na busca por critérios sólidos que possibilitassem uma distinção segura entre a ciência e a pseudociência. Esse critério foi extraído do conjunto de regras e valores do método científico (que foi o tema central da primeira fase da pesquisa, 2016-2017). A partir do critério alcançado, foi preciso aplicá-lo à prática. Para aplicar este critério, nos restringimos a apresentar o caso da astrologia (que está mais presente no nosso cotidiano). Deste modo, apresento primeiramente a contextualização do trabalho, isto é, em que consiste a distinção e como ela foi feita. Por fim, apresento as implicações disso a partir da astrologia, ou seja, meus resultados a partir da delimitação teórica que foi feita no decorrer da pesquisa. Através deste método, será possível contemplar as duas pesquisas em uma mesma apresentação.

**Palavras-chave:** Critérios de cientificidade; pseudociência; problema da demarcação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ANOMIA, DEMOCRACIA E CONFIANÇA NAS INSTITUIÇÕES NO BRASIL

**Autor:** Juliana Nascimento de Almeida

**Orientador:** Marcus Eugenio Oliveira Lima

Partindo de uma perspectiva psicossocial da anomia, analisou-se como este fenômeno se apresenta como um sinalizador da crise democrática brasileira aliada à desconfiança nas instituições. Para isso, foi realizado um estudo com 225 participantes de 18 a 59 anos ( $M=30.6$ ;  $DP=10.1$ ) de 20 estados brasileiros, sendo 57,8% do sexo feminino, através de um questionário online disponibilizado de dezembro de 2016 a outubro de 2017. Foi desenvolvida uma fatoração da escala de anomia em oito dimensões para melhor análise do fenômeno. Os resultados indicaram altos índices de anomia nos fatores políticos e nos fatores referentes ao convívio social. As instituições políticas despontaram com baixos índices de confiança, enquanto a família despontou como única instituição confiável para os brasileiros. Ficou clara, através da anomia, a percepção os brasileiros têm de uma ilegitimidade e falta de representação política, assim como de um individualismo que tem se agravado no país. Os resultados são úteis para avaliação do panorama nacional em diversas esferas e para a busca de soluções que apontem na direção de um país mais democrático, tendo como prioritários a participação política e a coesão social.

**Palavras-chave:** Anomia; democracia; confiança nas instituições; psicologia social.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TRALHA NÁUTICA E ARQUEOLOGIA DOCUMENTAL NO ARQUIVO GERAL DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Juliana da Costa Nardi Nunes

**Orientador:** Leandro Domingues Duran

O presente plano de trabalho faz parte do projeto matriz “Barcos de Papel: Arqueologia documental na caracterização das culturas náuticas em Sergipe (séculos XVI ao XIX)”, iniciado em 2013, e possui como principal intuito produzir um inventário da cultura material náutica sergipana desenvolvida entre os séculos XVI e XIX. O trabalho realizado durante o período compreendido entre agosto de 2017 a julho de 2018 esteve fundamentado na chamada “arqueologia documental” que se caracteriza como uma prática interdisciplinar que propõe a construção de conhecimento arqueológico a partir da cultura material representada em documentos históricos. Neste plano foi realizada uma pesquisa arquivística baseada em ações de leitura e fichamento da documentação histórica pertencentes ao Arquivo Geral do Judiciário, tendo como principal objetivo a produção de um inventário dos diferentes tipos náuticos mencionados e de suas principais características tecnológicas, cargas, referências de naufrágios e composição das tripulações, sendo que durante este plano de trabalho toda a documentação selecionada foi lida, encerrando assim as atividades neste Arquivo.

**Palavras-chave:** Arqueologia histórica; arqueologia documental; arqueologia náutica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DA PSICOLOGIA EMPÍRICA À ANTROPOLOGIA: ESTUDO EPISTEMOLÓGICO SOBRE A CONSTITUIÇÃO DA CIÊNCIA PSICOLOGIA

**Autor:** Allan Vasconcelos Lima Rocha

**Orientador:** Bruno Martins Machado

A presente pesquisa teve como propósito a produção de um estudo epistemológico sobre a Psicologia. Notadamente, o ponto de partida foram as noções de psicologia trazidas por Christian Wolff. A ideia de trabalhar com alguns conceitos do filósofo alemão se justifica pela sua influência, não somente em seu país de origem, mas também no pensamento de sua época. Entretanto, além das poucas obras traduzidas, necessitou-se de uma maior contextualização com o objetivo de melhor compreensão. Com isso, a questão ampliou-se. Portanto, com a literatura sugerida pelo orientador, sondamos desde o século XVII como constituíram-se os debates a respeito do pensamento psicológico, contribuindo para a legitimação futura da Psicologia enquanto ciência no final do século XIX. Traçado breve panorama, minha apresentação inicia com a elucidação do pensamento psicológico abordado no século XVII, época em que era característico uma superioridade da razão frente às paixões, com Descartes. Posteriormente, no século XVIII, percebe-se uma virada de tal pensamento, havendo um foco maior nas sensações com o empirismo de Locke. Um pensador será decisivo para o pensamento psicológico e a legitimação de uma ciência no século XIX: Immanuel Kant. Finalmente, Wundt no final do século XIX legitimará a Psicologia enquanto ciência com o primeiro laboratório de psicologia experimental no Instituto Experimental de Psicologia da Universidade de Leipzig na Alemanha em 1879.

**Palavras-chave:** Epistemologia; Psicologia; Ciência; Wolff; Kant;

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERSPECTIVAS INTERCULTURAIS NA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS: (PIEC-QUILOMBOLA)

**Autor:** Ivanildo dos Santos

**Orientador:** Edinéia Tavares Lopes

Este plano de trabalho está vinculado ao projeto Perspectivas Interculturais na Educação em Ciências: investigando e construindo possibilidades para o ensino e a formação docente (PIEC) que tem como objetivo geral analisar os limites e as possibilidades das perspectivas interculturais no ensino de Ciências. Ingressei como bolsista na segunda metade do desenvolvimento do Plano, no qual dei continuidade as pesquisas. Assim, realizei estudos sobre metodologia de pesquisa e fiz o mapeamento das publicações sobre interculturalidade e multiculturalismo em ensino de Ciências em evento da área e periódicos científicos. Os anais dos eventos analisados foram: Encontro Nacional de Ensino de Ciências (ENPEC) e Encontro Nacional de Ensino de Química (ENEQ), com o recorte de 10 dez anos. O período analisado foi a Revista Brasileira de Ensino de Ciências. Constatamos, carência na produção científica sobre multiculturalismo e, sobretudo, interculturalidade no ensino de Ciências, nos eventos e no periódico. A análise qualitativa – que compreende qual local de publicação, instituições, programas de pós-graduação vinculados, o que anunciam essas investigações –, está em andamento. Os estudos realizados propiciaram a melhoria na forma de fazer pesquisa. Ao mesmo tempo, contribuiu para verificar que ainda tem pouco publicação a respeito das temáticas, explicitando que é uma área com carência de estudos. Assim, trabalhos futuros podem e devem surgir dessas pesquisas.

**Palavras-chave:** intercultural, educação em Ciências, escola quilombola.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ETNOGRAFIA, MEDIAÇÃO VIRTUAL E PROTESTOS PÚBLICOS

**Autor:** Francielle Wilze Prata Almeida

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Esta pesquisa tem como objetivo a investigação das condições de emergência e das dinâmicas de transformação dos movimentos sociais e das formas de participação política na defesa de causas públicas no Brasil. O ciclo de protesto de 2013 constituiu um marco na consolidação de repertórios organizacionais, formas de participação política e dinâmicas de ação coletiva, defesa de causas e protestos públicos que tem como base a internet e as “redes sociais”. O ciclo de protesto de 2013 constituiu um marco na consolidação de repertórios organizacionais que tem como base a internet e as mídias sociais. Diante disso é tomado como objeto de análise às ações coletivas, mobilizações e protestos públicos contra e pró o governo federal ocorridos em Sergipe entre 2015 e 2016. Com o intuito específico de analisar as relações entre as Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) e os eventos de protestos realizados, evidenciando a chegada de novos padrões de organização nas formas de mobilização coletiva, nas dinâmicas de grupos e protestos públicos. Além de evidenciar a participação e influência das TICs foram observadas e analisadas as dinâmicas de protestos apresentadas durante o período abordado, destacando assim a variabilidade de pautas levantadas durante os protestos de ambos os lados. Pauta anticorrupção recebe destaque estando presente na maioria das manifestações, tornando-se assim uma causa recorrente entre os grupos envolvidos.

**Palavras-chave:** Redes sociais; Dinâmicas políticas; protestos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## RELAÇÕES ANIMAIS-HUMANOS NO FESTIVAL DO JEGUE EM ITABI

**Autor:** Layla Karoline Bomfim do Nascimento

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

A pesquisa consistiu em uma investigação etnográfica do Festival do Jegue, no município sergipano de Itabi, a fim de compreender as relações entre jegues de corrida e criadores. A dicotomia ocidental cultura x natureza é discutida a partir da associação de um tema teórico de grande relevância na Antropologia contemporânea a um evento no sertão sergipano de importância tanto econômica, uma vez que movimenta toda a economia municipal, quanto simbólica. Procurou-se identificar – por meio de entrevistas individuais e coletivas realizadas com criadores e competidores na cidade de Itabi – as modalidades de relações entre homens e jegues de corrida e o estatuto moral atribuído a esses animais. Tais situações geraram áudios, notas de campo e fotografias, material posteriormente sistematizado e analisado. Além das atividades de campo, realizaram-se leituras dirigidas e sistemáticas de artigos, teses e dissertações sobre o tema das relações animais-humanos dentro da Antropologia, da Filosofia e do Direito. Como conclusão principal da pesquisa pode-se elencar a afecção entre criadores e jegues de corrida, pois no treinamento sistemático e cuidadoso dos “jegues de elite”, fazendo deles reconhecidos campeões, há o agenciamento dos jegues sobre seus criadores que, na relação com o animal, é igualmente transformado e domesticado.

**Palavras-chave:** etnografia, cultura, natureza, humano, não-humano, sertão sergipano.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMERCIALIZAÇÃO DE ALIMENTOS TRADICIONAIS NAS FEIRAS DE CARIRA, FREI PAULO, RIBEIRÓPOLIS E AREIA BRANCA: TRADIÇÃO, GERAÇÃO DE RENDA E REPRODUÇÃO DE GRUPOS FAMILIARES

**Autor:** Ayaniere Nataly Almeida Menezes

**Orientador:** Sonia de Souza Mendonca Menezes

O projeto visa compreender e interpretar as relações que se desenvolvem nas feiras, para isso, torna-se necessário analisar suas configurações socioespaciais. Nesse sentido, buscou-se apresentar algumas das características da Feira de Areia Branca e Ribeirópolis ao considerar as histórias e memórias narradas pelos feirantes. Como objetivo geral busca-se analisar os pontos de vendas de comidas típicas nas feiras livres dos municípios de Ribeirópolis e Areia Branca como uma territorialidade criada por grupos familiares para reprodução social e econômica alicerçada na identidade dos consumidores que demandam alimentos tradicionais. Foram realizadas atividades de campo divididas em duas etapas: na primeira foi elaborado um roteiro de observação e dois questionários distintos, um para ser aplicado com o feirante de alimentos tradicionais e o outro com seus consumidores, e a segunda etapa consistiu na coleta de relatos dos feirantes. No estudo das feiras foram utilizados os trabalhos de Zanini, Menezes e Vedana além de outros autores. Em relação aos resultados, as feiras de Areia Branca e Ribeirópolis são compostas por uma multiplicidade de relações estabelecidas entre os feirantes e consumidores que perpassam o campo econômico e evidenciam as culturalidades. Além disso, se apresentam como um importante território de resistência das tradicionalidades associadas a cultura nordestina.

**Palavras-chave:** Alimentos tradicionais, Feiras, Reprodução Social.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A VIOLÊNCIA NO TRÂNSITO EM ARACAJU/SE E AS AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO

**Autor:** Cristiane Fatima Pferl

**Orientador:** Nelson Fernandes Felipe Junior

O Brasil apresenta altos índices de violência no trânsito, elucidando um grave problema nacional. Aracaju/SE está inserida nesse contexto, com elevada média mensal de acidentes, muitos deles fatais. Diante disso, é necessário expandir e qualificar as ações públicas e valorizar a participação de toda a sociedade visando reduzir esse alarmante quadro. O objetivo da pesquisa é analisar a violência e as ações públicas voltadas à educação no trânsito em Aracaju/SE. O estudo revela que fatores como o desrespeito às regras de trânsito, pressa dos condutores, despreparo dos motoristas, falta de cuidados com a manutenção dos veículos, excesso de velocidade, embriaguez, entre outros, são causas de vários acidentes. Criar estratégias para estimular a conscientização dos condutores e pedestres, como a realização de campanhas educativas permanentes (nos meios de comunicação, nas escolas e universidades etc.) e aumentar a fiscalização no trânsito (radares eletrônicos, por exemplo), são imprescindíveis para reduzir os acidentes, principalmente no espaço urbano. A educação no trânsito pode e deve desenvolver atitudes e comportamentos adequados no meio social, resultando em redução da violência e valorização da vida.

**Palavras-chave:** Educação; trânsito; conscientização; violência.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## CULTURA NÁUTICA NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DE SERGIPE - FASE IV

**Autor:** Thatson Erick da Silva Nery Teles

**Orientador:** Leandro Domingues Duran

Este projeto buscou mapear as informações sobre cultura material náutica, contidas nos documentos preservados no Arquivo Público do Estado de Sergipe. Durante seu período vigente, estabeleceu-se um código para captação de informação de forma otimizada, que abrangia as categorias presentes na própria documentação – como, por exemplo, o nome e a tipologia da embarcação, o nome do capitão, a quantidade de passageiros, a carga e a tripulação; havendo ainda espaço para peculiaridades presentes que pudessem agregar aos dados. Pautada sobre o campo da Arqueologia Histórica, buscou propiciar uma experiência prática de pesquisa, contribuindo para incentivar o desenvolvimento de técnicas interdisciplinares de pesquisa no âmbito das Ciências Humanas, notadamente entre a Arqueologia, a Antropologia e a História, permitindo que se explore o conteúdo de diferentes bases de informação alternativas funcionem em conjunto com as tradicionais práticas de pesquisa da Arqueologia. A pesquisa utilizou-se da Arqueologia Documental para a transcrição dos documentos em questão, criando assim uma base de dados acessível e prática.

**Palavras-chave:** Arqueologia; Arqueologia Histórica; Arqueologia Náutica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SOBRE IMAGENS E NARRATIVAS INFANTIS EM A CULPA É DE FIDEL

**Autor:** Edson Augusto de Souza Neto

**Orientador:** Michele de Freitas Faria de Vasconcelos

O presente trabalho consistiu no desenvolvimento de uma etnografia de tela a partir do filme 'A Culpa é do Fidel', de Pialat e Gravas (2006). Durante a pesquisa, o uso de instrumentos originalmente propostos pelo método cartográfico fez com que propuséssemos o que chamamos de 'etnocartografia de tela'. Com tal método, duas análises principais foram realizadas. A primeira tratou principalmente da infância e suas relações de tensão com as instituições de acolhimento da nossa sociedade, demonstrando como o seu caráter estrangeiro é de importante papel ético-político. A segunda, por sua vez, direcionava-se para discutir a relação entre infância e adultez, somada a um exercício paralelo de pensamento sobre a relação entre as figuras da mulher e do homem. Nesse ponto, reflexões acerca da biopolítica e da produção de subjetividades e identidades sexuadas e generificadas se fazem presentes, guiando a análise através de reflexões sobre os devires minoritários e as suas relevâncias biopolíticas.

**Palavras-chave:** infâncias; cinema; biopolítica; etnografia de tela; cartografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DINÂMICA AMBIENTAL E EXPANSÃO URBANA NA PLANÍCIE COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D'AJUDA

**Autor:** Marçal Lukas Martins Prata

**Orientador:** Debora Barbosa da Silva

Na última década, a planície costeira de Itaporanga D'Ajuda tem passado por profundas transformações espaciais decorrentes da expansão urbana. Com a finalidade de analisar os processos e agentes responsáveis pela expansão urbana, além de identificar os respectivos impactos socioambientais, esta pesquisa foi embasada em autores como Corrêa (2011) e Bertrand (2004) para fundamentar a análise da dinâmica urbana através do estudo da paisagem, além de procedimentos como entrevistas, interpretação de imagens de satélite e mapeamento do uso e ocupação das terras. Dentre os agentes sociais que impulsionam a expansão urbana estão o Estado, empresários do setor imobiliário, de restaurantes, bares e pousadas, comerciantes, proprietários de residências de veraneio, turistas e moradores locais/fixos. A expansão urbana, na área de estudo, ocorre através do surgimento de novos núcleos urbanos e da ampliação dos núcleos urbanos existentes em ambientes de dunas e terraço marinho, substituindo agroecossistemas e vegetação nativa e, provocando diversos impactos socioambientais observáveis através de alterações ambientais que repercutem no cotidiano dos moradores fixos.

**Palavras-chave:** Planície costeira, Itaporanga D'Ajuda, expansão urbana, ambiental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DAS CARACTERÍSTICAS DO PIBID

**Autor:** Joyce da Costa Santos Oliveira

**Orientador:** Renato Santos Araujo

Foram diversas as ações do governo para reduzir o déficit de professores de física na educação básica. Dentre essas ações encontra-se o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à docência com o objetivo de proporcionar aos discentes uma aproximação prática com o cotidiano das escolas públicas de educação básica, representando, também, uma oportunidade de formação continuada para os professores supervisores, docentes das escolas públicas. Esse estudo tratou-se de uma pesquisa exploratória com abordagem qualitativa. Os dados foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas com professores supervisores dos subprojetos PIBID de cursos de Licenciatura em Física, Matemática e Biologia de uma amostra de instituições de ensino superior. Os princípios conceituais da Análise Temática de Bardin (1977) foram utilizados para se estudar o conteúdo das transcrições das falas. A análise de dados produziu seis temas que foram divididos nas categorias: de que maneira o PIBID contribuiu; quais eleitos do PIBID contribuíram. Como achados, destaca-se que o PIBID contribui para a formação continuada dos supervisores na medida em que trouxe novas ideias para a escola. Por outro lado, não foi dito que o programa tenha proporcionado momentos de reflexão ou de formação teórica para os professores supervisores.

**Palavras-chave:** Política pública, PIBID, Formação de professores, Formação continuada.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## RELAÇÕES ANIMAIS-HUMANOS NA CRIAÇÃO DE GALOS DE BRIGA EM CEDRO DO SÃO JOÃO E ADJACÊNCIAS

**Autor:** Lucas Vieira Santos Silva

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

A pesquisa consistiu na realização de uma etnografia da relação animal-humano por meio de galos de briga (ou galos de raças competidoras) e criadores nos contextos de rinhas e criatórios no município de Cedro de São João, próximo à divisa entre Sergipe e Alagoas, visando identificar, especialmente, as modalidades de relações entre homens e galos e o estatuto moral atribuído a esses animais. O trabalho de campo aconteceu em três criatórios, na cidade de Cedro de São João e zona rural, e em uma rinha de galos, realizando-se entrevistas individuais e coletivas com galistas. Os registros etnográficos consistiram em áudios das entrevistas, notas de campo e fotografias, material posteriormente sistematizado e analisado. Além das atividades de campo, realizaram-se leituras dirigidas e sistemáticas de artigos sobre o tema. Por fim, chegou-se à conclusão principal da afecção entre galo e criador, isto é, se, de um lado, o galo é criado a fim de aguçar e moldar propriedades que seriam, do ponto de vista do criador, inatas ao seu comportamento belicoso, tal processo exige a adoção de cuidados e dedicação especiais por parte do criador que agem como agenciamentos do galo sobre ele, revelando, na relação galo-criador, uma mútua domesticação.

**Palavras-chave:** Relações animais humanos - não humanos; briga de galos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## OS IMPACTOS DA SOCIALIZAÇÃO ÉTNICA SOBRE A IDENTIDADE RACIAL E ATITUDES INTERGRUPAIS EM CRIANÇAS

**Autor:** Lucelia dos Santos Batista

**Orientador:** Dalila Xavier de Franca

O objetivo do estudo foi analisar o impacto da socialização étnica na identidade das crianças. A compreensão do mundo através da interiorização das regras afirmadas pela sociedade é provocada na criança através do processo de socialização. É por meio do processo de socialização que a criança adquire sua identidade, segundo Tajfel. Na transmissão das afirmações sobre a história e o patrimônio cultural do próprio grupo étnico ou socialização étnica, os pais e membros da família são primordiais na transmissão dessas informações. É por meio deste que a criança adquire sua identidade racial e atitudes intergrupais. O presente estudo já vem sendo realizado há dois anos. Sendo assim foram entrevistadas 150 crianças e mães sergipanas utilizando um Roteiro de Entrevista Estruturado sobre a identidade para a criança, e para a mãe um roteiro sobre a Socialização Étnica, o estudo é de tipo correlacional preditivo. As variáveis preditoras são a cor da pele e a idade. As variáveis usadas como critérios foram a identidade racial da criança e a socialização étnica das mães. Os dados foram submetidos às seguintes análises, através do programa SPSS 19.0.

**Palavras-chave:** Identidade étnica, socialização.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ANÁLISE HISTORIOGRÁFICA E DOCUMENTAL DAS CÂMARAS MUNICIPAIS DE SERGIPE (1706-1750)

**Autor:** Leandra Pereira Lima

**Orientador:** Augusto da Silva

As câmaras municipais constituem um campo privilegiado para se estudar a composição social da elite, as demandas e limites dos poderes locais nas sociedades do Antigo Regime. Distintamente da administração civil e militar, a cargo do capitão-mor e da ouvidoria, a cargo do ouvidor (ambos os postos reservados majoritariamente aos reinóis), as câmaras eram formadas pelos principais da terra, os chamados “homens bons”. Propomos nesta pesquisa dar continuidade a um estudo que vem sendo desenvolvido a respeito da composição e demandas das câmaras de vereadores de Sergipe no período de 1796 a 1750, com base nos documentos que chegaram ou foram produzidos pelo Arquivo Histórico Ultramarino e disponíveis digitalmente pelo Projeto Resgate Barão do Rio Branco e pela Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro. A metodologia adotada durante a pesquisa consistiu na revisão e análise historiográfica sobre o tema. Posteriormente, foram feitas as transcrições paleográficas de 72 documentos históricos bem como a análise desses manuscritos. E por fim a elaboração de uma síntese narrativa a partir da interação entre a historiografia e os dados dos documentos. O resultado das avaliações permitiu classificar os documentos em seis eixos-temáticos de acordo com o conteúdo identificado: Editais e Concursos (10 documentos); Inquietação popular; Impostos e Donativos (11 documentos); Demandas Administrativas e Fiscalização da Câmara (16 documentos); Conflitos de Jurisdição e Preço da Farinha.

**Palavras-chave:** Administração Portuguesa, Câmaras municipais, Poder local.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SUBJETIVIDADE E LINGUAGEM

**Autor:** Juliana de Jesus Feitosa

**Orientador:** Matheus Hidalgo

O presente trabalho tem por objetivo compreender a relação entre subjetividade e linguagem, tal como ela é concebida por Merleau-Ponty, no contexto de dois de seus livros, *Fenomenologia da percepção* e *Prosa do mundo*. Em linhas gerais, trata-se de compreender de que modo a linguagem, entendida como fala, gesto do corpo, é capaz de dirigir-se ao mundo – natural e social – por meio de significações intersubjetivas (palavras) que acabam por ultrapassar os gestos expressivos pelos quais elas se realizam. Tais gestos nos mostram, segundo o filósofo francês, que não apenas nos utilizamos de palavras, como se estas últimas fossem puros instrumentos exteriores, algo como um estoque de representações ou ideias disponíveis a um puro sujeito pensante, mas que, quando falamos, quando agimos, etc., na medida em que somos um corpo, somos significações encarnadas. Aquele que fala, o sujeito, não apenas se utiliza de palavras, como também é capaz de criar e instituir novas significações. Estas últimas, por sua vez, ultrapassam as primeiras no mesmo gesto pelo qual as retomam. Isso quer dizer que, no âmbito das relações expressivas, a passagem do instituído ao instituinte é concebida enquanto movimento essencialmente dialético. Feita essa caracterização geral, pretende-se mostrar, mais especificamente, e sem qualquer pretensão à exaustividade do tema, de que modo a relação entre subjetividade e linguagem é diferentemente concebida por Merleau-Ponty nas duas obras supracitadas.

**Palavras-chave:** Merleau-Ponty; fenomenologia; subjetividade; linguagem.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS DOS ESTUDANTES DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UFS

**Autor:** Claudio Rodrigues Lima Moraes

**Orientador:** Edisio Oliveira de Azevedo

O trabalho relata uma pesquisa qualitativa realizada com estudantes do curso de Medicina Veterinária do Campus do Sertão e Campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe para acompanhamento do desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes, obtidas no decorrer do segundo ano de curso. Os estudantes de ambos os Campi foram acompanhados de forma sucessiva para coleta de dados a partir da observação atitudinal e de habilidades na execução de tarefas características do curso em suas unidades curriculares, nos momentos extraclasse e nas reuniões com a coordenação. No decorrer do ano letivo, foi feita reunião para discutir os pontos positivos e negativos da metodologia adotada no curso, juntamente com o evento socializador. É consenso entre os estudantes que há um bom desenvolvimento das atitudes individuais e coletivas. Em relação ao método ativo adotado no Campus Sertão, no início parece mais difícil, mas à medida que vai sendo executado torna-se interessante pelo empoderamento dos Discentes quanto as estratégias do método e pela capacidade de envolvimento em cada módulo, no processo de ensino-aprendizagem. Dentre os pontos negativos destacaram-se o distanciamento parcial dos estudantes de ciclos diferentes, especialmente nas unidades optativas. Quanto às habilidades de manuseio de equipamentos laboratoriais, os discentes do Campus São Cristóvão aparentemente foram mais eficientes que os do Campus Sertão.

**Palavras-chave:** Metodologia, ABP, tradicional, habilidades, atitudes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PERCEPÇÃO PÚBLICA DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM SERGIPE

**Autor:** Mercia Passos da Cruz

**Orientador:** Marcio Andrei Guimaraes

Neste trabalho procuramos fazer um levantamento das percepções e atitudes que os cidadãos sergipanos têm em relação a ciência. Além disso levantamos outras variáveis relacionadas à percepção de diferentes profissionais como fontes de informação; fontes de informação sobre C&T; assuntos de interesse; e locais de visitação. Para a realização da pesquisa de levantamento utilizamos a metodologia quantitativa condizente com este tipo de pesquisa. Como resultado, existe uma variação de atitudes em relação a ciência e tecnologia ligada aos anos de estudo de cada respondente: àqueles que têm mais tempo de estudo têm atitudes mais favoráveis em relação à C&T. Os profissionais mais confiáveis como fonte de informação, apontados pelos respondentes foram os professores seguidos de cientistas de universidades públicas, e cientistas de empresas públicas. A internet e redes sociais são a principal fonte de informação para assuntos relacionados com C&T sendo o Youtube, o Facebook e os sites de instituto de pesquisa os mais usados pelos respondentes. Os assuntos de maior interesse da população são: medicina e saúde, alimentação e meio ambiente. Os locais de maior visitação são as bibliotecas, Parques ou reservas naturais e cinema.

**Palavras-chave:** Ciência, Tecnologia, ensino de ciências.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## SOCIALIZAÇÃO ÉTNICA E AS ESTRATÉGIAS DE COMBATE AO PRECONCEITO RACIAL DE PROFESSORES

**Autor:** Joana dos Santos

**Orientador:** Dalila Xavier de Franca

O presente estudo tem por objetivo investigar as estratégias de combate ao preconceito racial de professores. Para tal, um conjunto de métodos foram utilizados. Duas escalas tipo Likert foram empregadas para aferir a responsabilidade/preparação de escola /professores e a socialização étnica, por fim, para analisar as estratégias dos professores propusemos dilemas envolvendo a ocorrência de episódios racistas na sala de aula, onde os professores descreveram como resolveriam as situações propostas. Compuseram a amostra do estudo 69 professores da rede pública e privada de ensino, dos estados de Sergipe e Bahia. Os resultados apontam que uma maioria tímida (57,5%) dos professores percebem alta responsabilidade/preparação da escola e dos professores para lidar com questões raciais. Os professores apresentam baixa socialização. Quanto a resolução de conflitos raciais, os dados sinalizam que os educadores optam por diálogos isolados com os envolvidos, ficando apenas na superfície da problemática. Por fim, destaca-se que é imprescindível no combate ao racismo entender que esta é uma luta diária, que exige trato profundo, para que se atinja uma mudança visão de mundo e uma consciência crítica da realidade racial do país.

**Palavras-Chave:** Socialização, Identidade étnica, Estratégias dos professores, Escola, Racismo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTUDO DOS PAPÉIS SOCIAIS FEMININOS

**Autor:** Carmelita Rikelly Santos de Souza

**Co-autor:** Vanessa Barbosa Santos

**Orientador:** Elza Francisca Correa Cunha

Nas relações intrafamiliares são construídas e transmitidas significações culturais do “ser mulher” e do “ser homem”. Este trabalho discute os papéis sociais de gênero a partir das falas de moradoras de um conjunto habitacional popular. Foram entrevistadas 19 mulheres por conveniência. Aplicou-se um instrumento semiestruturado cujas questões fechadas caracterizaram sociodemograficamente a amostra e foram tratadas pelo aplicativo SPSS-20. As informações subjetivas foram interpretadas pela Análise do Discurso. A idade média foi 35 anos; todas se afirmaram donas de casa e destas, 59% trabalhavam como domésticas, 12% eram autônomas, 5% aposentadas, 24% estudavam e 65% delas estavam desempregadas. Dos dados qualitativos, emergiram quatro categorias: Identificação com o Gênero e o Sexo, a maioria mostrou preferência pelo seu próprio sexo e gênero. Estereótipos Femininos e Estereótipos Masculinos, as mulheres apontaram o homem como provedor familiar e a mulher como responsável pela dinâmica doméstica. Contudo, apareceram sinais de resignificações nos papéis sociais. A Figura mais Importante na Família, quase que com unanimidade, foi a mãe, identificada também como responsável pela integração familiar. Os depoimentos revelaram a existência de mecanismos e práticas sociais que reproduzem valores, ligados a uma cultura patriarcal, internalizada socialmente, não obstante o aparecimento de formas diferenciadas sinalizando pontos de possíveis mutações na organização familiar.

**Palavras-chave:** Papéis sociais, mulheres, comunidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## SAÚDE AMBIENTAL, MORBIDADE E MORTALIDADE, DO TRABAL DA PESCA POR VEICULAÇÃO HÍDRICA NO POV. SÃO BRÁS

**Autor:** Thais Moura dos Santos

**Orientador:** Rosana de Oliveira Santos Batista

A proposta deste relatório de pesquisa está sustentada na Geografia da saúde, concebendo que a Saúde Pública é intrinsecamente influenciada pelos padrões de ocupação do espaço geográfico. Dessa forma, as doenças por veiculação hídrica ocorrem na sua maioria em localidades onde é constante a falta de água tratada, rede de esgoto ou de alternativas adequadas para a deposição dos dejetos. O Povoado São Brás é margeado por corpos hídricos que recebem diferentes tipos de poluentes, mesmo assim, sua população faz usos da água contaminada para diversas atividades domésticas e para a pesca. Nesse contexto, objetivamos localizar e caracterizar o povoado São Brás no Município de Nossa Senhora do Socorro/Sergipe; diagnosticar a morbidade e mortalidade por veiculação hídrica do trabalhador da pesca, bem como, avaliar as doenças causadas por veiculação hídrica. Nessa direção, os procedimentos metodológicos utilizados para direcionar as análises basearam-se no levantamento bibliográfico, pesquisa documental e levantamento empírico. Concluímos que a poluição presente tanto no riacho do Moleque quanto no rio do Sal rebate em aspectos que afetam diretamente a saúde dos moradores locais e de uma forma mais intensa no trabalhador da pesca, visto que, esses sujeitos cotidianamente estão em contato com água contaminada, assim, é comum os casos de doenças por veiculação hídrica no povoado analisado.

**Palavras-chave:** Saúde Ambiental; Trabalhador da Pesca; Morbidade; Veiculação Hídrica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## O PACTO NACIONAL PELA ALFABETIZAÇÃO NA IDADE CERTA: O QUE DIZEM OS PROFESSORES DE SERGIPE SOBRE O EIXO LÍNGUA PORTUGUESA

**Autor:** Nadyne Pereira de Alencar Araujo

**Co-autor:** Priscila Dantas Fernandes

**Orientador:** Veronica dos Reis Mariano Souza

O Pacto Nacional Pela Alfabetização na Idade Certa (PNAIC) foi um acordo implementado em 2012 entre governo federal, estados, municípios e instituições a fim de garantir a alfabetização plena a todas as crianças até 8 anos de idade. O presente estudo teve como objetivo geral conhecer as dificuldades encontradas, por alunos e professores alfabetizadores, em sala de aula no ensino da Língua Portuguesa. Tratou-se de um estudo de caso, de caráter qualitativo e descritivo das práticas pedagógicas dos professores participantes das formações, ocorridas na Universidade Federal de Sergipe (UFS), no período entre 2017/2018. A coleta de dados foi realizada através de observações e participações nessas formações, bem como aplicação de questionários. A partir dos dados obtidos, pode-se inferir que as dificuldades, no ambiente escolar, se referiram, principalmente, a precariedade nas condições físicas e materiais, desestruturação familiar e desmotivação dos professores, as quais impediam efetivação nas atividades cotidianas e consequentemente, incutiam aos baixos índices de alfabetização das crianças. Investir na formação dos professores é essencial para manter o nível de aprendizado dos alunos cada vez mais atualizado. O aumento de cursos de especialização e a expansão do sistema educacional no país, exigem que as políticas públicas pensem no melhor desenvolvimento dos professores em sala de aula, a fim de acompanhar tais mudanças e garantir a qualidade no ensino.

**Palavras-chave:** Alfabetização; Formação de Professores; Língua Portuguesa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS METÁLICOS: CURADORIA DE ACERVOS E SÍTIOS SERGIPANOS

**Autor:** Sarah Catarina Jesus da Silva

**Orientador:** Paulo Fernando Bava de Camargo

O presente pôster apresenta resultados obtidos no trabalho de curadoria dos artefatos metálicos provenientes do sítio Ruínas do Teatro, Laranjeiras - SE. As atividades de pesquisa foram desenvolvidas na reserva técnica do Campus Lar (Universidade Federal de Sergipe) durante a execução do plano de trabalho "Vestígios arqueológicos metálicos: curadoria de acervos e sítios sergipanos". Que tem como principal objetivo a formação de um catálogo de peças e o desenvolvimento de ações voltadas à conservação preventiva, curadoria, salvaguarda e análise de acervos metálicos. Este plano de trabalho está vinculado ao projeto "Arqueologia dos portos de Sergipe: localização, cadastro e contextualização de bens", coordenado por Paulo F. Bava de Camargo, docente e pesquisador do LAAA/ DARQ/ PROARQ/ UFS. As escavações realizadas no sítio Ruínas de Teatro permitiu encontrar vestígios metálicos, indicadores das diversas ocupações do espaço. A metodologia, por sua vez, inclui higienização, registro fotográfico, elaboração de planilha sobre a quantidade e qualidade do material encontrado, classificação a partir de suas formas, dimensões e funcionalidade, e acondicionamento na reserva técnica.

**Palavras-chave:** Arqueologia histórica; arqueometalurgia; curadoria.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## MAPEAMENTO DE CONHECIMENTO CAMPONÊS NA FEIRA DE ITABAIANA, SERGIPE

**Autor:** Rafael dos Santos Oliveira

**Orientador:** Fabricia de Oliveira Santos

O projeto de pesquisa "Sítio e roça, costumes e trabalho: fontes e conhecimento camponês para um pensamento geográfico e uma geografia histórica da formação territorial de Itabaiana, Sergipe", tem no Plano de Trabalho "Mapeamento de conhecimento camponês na Feira de Itabaiana, Sergipe" (desenvolvido com), o objetivo registrar nesta Feira a presença camponesa: através da observação e descrição de materialidades, sociabilidades e costumes, formas de reprodução camponesa. Como metodologia, a pesquisa bibliográfica, o trabalho de campo, e a construção de formas de socialização da pesquisa: participação em eventos, elaboração de relatórios, uso do conteúdo em disciplinas na graduação, reuniões semanais no grupo de estudos sobre o Projeto. As atividades são fundamentadas no materialismo histórico e dialético, e teve como resultados a obtenção das contradições inerentes à produção do conhecimento camponês no mapeamento de formas e discursos estruturados nas relações comerciais e sociais na Feira analisada como parte da formação territorial de Itabaiana. Na medida em que os habitantes, sobretudo do campo, têm, na Feira um locus de reprodução das relações camponesas, uma forma possível de resistência aos ditames do modo de produção capitalista. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

**Palavras-chave:** Conhecimento camponês, Feira livre, Itabaiana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CLASSIFICAÇÃO EPISTEMOLÓGICA DO ESTUDOS SEGUNDO CATEGORIAS TRANSVERSAIS

**Autor:** Michele de Souza Secundo

**Orientador:** Renato Izidoro da Silva

Este relatório de pesquisa tem como objeto de estudo os limites da aderência (ou adesão, permanência, assiduidade) de pessoas a programas de atividade física e saúde. A pergunta central da proposta é a seguinte: quais os limites que levam pessoas a aderirem ou abandonarem a participação em programas de atividade física voltada à promoção da saúde? Saba (2001, apud CHECA et al., 2006, p. 43) explica que “[...] aderência é o comprometimento dos praticantes de exercício físico com a rotina programada de treinamento. O comprometimento é um elemento que orienta e incentiva a maior parte das atividades humanas”. Concernente à atividade física, a aderência se torna uma categoria fundamental na medida em que os efeitos positivos dos programas voltados à saúde (ou mesmo ao treinamento desportivo) dependem do tempo longitudinal e frequência semanal de prática, bem como da intensidade do exercício (CHEGA et al., 2006, p. 43). Para tanto fizemos a utilização de sete periódicos da Educação Física, apresentando inicialmente três grupos de hipóteses: hipóteses fisiológicas; hipóteses psicológicas e cognitivas; hipóteses sociológicas.

**Palavras-chave:** Aderência; Adesão; Atividade Física; Exercício Físico; Saúde.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DE SCHOPENHAUER A LACAN: GOZO, PESSIMISMO E RECONHECIMENTO

**Autor:** Iara Santos

**Orientador:** Arthur Eduardo Grupillo Chagas

O Plano de Trabalho “A crítica de Schopenhauer ao conceito de razão da filosofia da história” teve uma peculiaridade. O bolsista Matheus Silva Freitas atuou de agosto de 2017 até meados de fevereiro de 2018, quando foi substituído pela bolsista Iara Santos. A pedido do orientador, o plano recebeu pequena mudança de enfoque. Se antes o projeto se concentrava nas críticas de Schopenhauer a Hegel, orientadas pela noção de pessimismo, agora trata-se de investigar uma relação entre Schopenhauer e a história mediada por conceitos da psicanálise, que o orientador queria antecipar com vistas a desdobramentos posteriores. Trata-se de apoiar-se em Freud e Lacan para investigar aspectos do pessimismo existente nos pensadores que mais os influenciaram, Schopenhauer e Hegel, respectivamente. Sendo assim, desenvolve-se uma ponte do pensamento schopenhaueriano – particularmente dos três pontos iniciais da pesquisa: gozo, pessimismo e reconhecimento – com o pensamento lacaniano, progredindo de uma introdução ao pensamento lacaniano a uma breve localização em Schopenhauer com o intento de assimilar suas correspondências e divergências. No decorrer da pesquisa, a concentração em Lacan se tornou cada vez mais importante.

**Palavras-chave:** Schopenhauer, Hegel, Lacan, Gozo, Pessimismo, Reconhecimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CONFIGURAÇÕES DA MEMÓRIA E REMEMORAÇÃO EM WALTER BENJAMIN

**Autor:** Rafael Guimaraes Brandao

**Orientador:** Everaldo Vanderlei de Oliveira

Trata-se de apresentar os conceitos de memória e rememoração em Walter Benjamin, tanto em seus componentes individuais e psicológicos, quanto na medida em que indicam o modo moderno de relacionar-se com acontecimentos de importância coletiva e histórica. Se a temática da memória é tratada, em seu traço individual, com o recurso à obra de Proust e referência à distinção de memória voluntária e involuntária, por sua vez, a rememoração remete muito mais à dimensão coletiva e histórica, a partir da figura do messias, que recolhe e salva o passado de perder-se no esquecimento e na injustiça. A rememoração, com esta potencialidade, revela a necessidade de manter o vínculo forte e vivo com o passado e a própria história, individual e coletiva, especialmente, no que tem de oprimida e soterrada, convocando à justiça e redenção, o que não significa a simples volta ou retorno do passado no presente. Esta tarefa, na avaliação de Benjamin, tem a dimensão ética e política de lutar por um passado oprimido, que se prolonga no presente e o deforma de alguma maneira (e ao futuro). Aqui também reside a oportunidade de fazer cessar o sofrimento do passado e alcançar a “felicidade”, tal como é pensada no “reino messiânico”, o qual se mostra igualmente como esforço da humanidade em cada presente histórico.

**Palavras-chave:** Memória, Rememoração, Messianismo, História, Walter Benjamin.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## INICIAÇÃO CIENTÍFICA E FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSOR: UM ESTUDO NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Arlene de Almeida Pereira Siqueira

**Orientador:** Marilene Batista da Cruz Nascimento

Este estudo tem como objetivos levantar os dados dos bolsistas/voluntários vinculados aos professores-orientadores de Projetos de Iniciação Científica (PIC) do curso Pedagogia, do Departamento de Educação, da Universidade Federal de Sergipe/Campus Professor Alberto Carvalho, no período de 2017-2018, bem como discutir as inter-relações entre iniciação científica, docência e relação com o saber. Parte-se do pressuposto de que o docente é um cientista social cuja formação na pesquisa assegura a construção de conhecimentos e saberes para além da disciplinaridade. Trata-se, ainda, de um estudo qualitativo em que o corpus foi trabalhado à luz da análise textual discursiva (ATD). A configuração da iniciação científica apresenta-se como uma política pública de acessibilidade aos avanços nas redes de investigação, estimulando a mobilização da comunidade científico-tecnológica. As descobertas consentem concluir que as experiências vivenciadas na iniciação científica, em um curso de licenciatura, explicitam uma tendência atitudinal para a carreira acadêmica voltada aos valores profissionais, respeitando-se o currículo e as práticas pedagógicas de pesquisa; aprendizagem para a autoria, interação e crítica; produção e difusão do conhecimento com qualidade e pertinência para a atuação na profissão. Os sentidos e significados da relação com o saber na formação docente permitem ressignificações na aprendizagem com o mundo, consigo e o outro.

**Palavras-chave:** Iniciação científica; Relação com o saber; Formação docente.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA: UM ESTUDO ACERCA DOS IMPACTOS NA FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA DE QUALIDADE

**Autor:** Maria Vilmária Santos Vieira

**Co-autor:** Julia de Souza Lima

**Orientador:** Marilene Batista da Cruz Nascimento

Este estudo tem relação com um projeto de pesquisa, em andamento, que visa analisar os impactos da iniciação científica e tecnológica na formação dos egressos bolsistas/voluntários de uma universidade pública de Sergipe, considerando a perspectiva da cidadania, inclusão científica e profissional. No cenário da formação universitária, partiu-se do conceito de qualidade baseada na equidade adotado pela Organização das Nações Unidas para a Educação, a Ciência e a Cultura (Unesco). A equidade está centrada na lógica de tratamento diferenciado para quem é diferente. Isso significa superar os limites da padronização de indicadores, apoiando-se em estudos quanti-qualitativos, assim, trata-se de uma investigação com abordagem em métodos mistos. Justifica-se essa escolha o fato de que as variáveis do problema (iniciação científica, iniciação tecnológica e formação universitária de qualidade) precisam ser explicadas a partir de mais de uma fonte de dados por meio da triangulação dos achados com maior validade; relato das estruturas da vida social (por meio qualitativo da análise textual discursiva) e do sentido desse processo quantitativamente (via procedimentos estatísticos). Os sujeitos são egressos formados entre 2 a 4 anos, seguindo pesquisas educacionais com foco no modelo learning outcomes dos projetos Reflex (2008) e Proflex (2009). Espera-se que os resultados possibilitem a criação de indicadores de qualidade acerca de políticas públicas de ciência e tecnologia.

**Palavras-chave:** Iniciação científica; Iniciação tecnológica; Formação universitária.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTADO DO CONHECIMENTO SOBRE A FORMAÇÃO DE PROFESSOR E A RELAÇÃO COM O SABER

**Autor:** Marquise Meneses Santos

**Orientador:** Marilene Batista da Cruz Nascimento

Esta pesquisa tem como objetivos mapear as produções científicas no banco de Teses e Dissertações da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), na base de dados Scopus, SciELO e na Rede de Pesquisa sobre Relação com o Saber (REPERES) acerca da relação com o saber na formação de professores, bem como categorizar os múltiplos enfoques e perspectivas das publicações sobre a temática. Trata-se de um estudo do tipo estado do conhecimento que partiu da leitura flutuante dos títulos e resumos dos artigos, dissertações e teses. Os dados foram trabalhados à luz da análise textual discursiva (ATD) que envolve um ciclo de operações voltado à desconstrução do corpus em direção a categorização das unidades de análise. Após a ATD emergiram as categorias aprendizagens e experiências escolares, saberes e processos formativos. Os resultados evidenciaram a relevância dos docentes buscarem uma formação relacionada a atitudes investigativas. Há uma emergência de professor-pesquisador que (re)constrói conhecimento, dando-lhe sentido aos saberes, sejam eles curriculares, disciplinares, profissionais ou experienciais. Por fim, concluiu-se que a relação com o saber na formação de professores remete considerar as dificuldades existentes no processo de aprender a apreender, além da tarefa do docente mediar os saberes com o mundo, consigo e com o outro.

**Palavras-chave:** Formação de professores; Relação com o saber; Aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SABERES TRADICIONAIS E CONHECIMENTOS CIENTÍFICOS DA PRODUÇÃO DE MANGABA

**Autor:** Akauane Santos Teles

**Orientador:** Jailton de Jesus Costa

A valorização dos ambientes da planície costeira sergipana tem acentuado a ocupação e aumentado a especulação imobiliária, o que acarreta inúmeros conflitos territoriais de alta complexidade. Dentre esses conflitos, pode-se destacar os relacionados a produção e extrativismo da mangaba. Esse estudo teve como recorte espacial, o município de Barra dos Coqueiros, mais precisamente as áreas de produção da mangaba e Associação dos Catadores e Catadoras de Mangaba de Barra dos Coqueiros, localizada no povoado Capuã. O objetivo do estudo foi discutir os aspectos socioambientais da cultura da mangaba, a partir do desvelamento dos Saberes tradicionais e Conhecimentos Científicos da Produção de Mangaba. Como metodologia, houve levantamento de dados (bibliográficos, cartográficos e imagéticos) preliminares analógicos e digitais em fontes diversas disponibilizadas em órgãos da administração pública direta e indireta, além de diversas visitas de campo para conhecimento da área de estudo, aplicação de entrevistas e coleta de fotos. Foi possível o conhecimento das áreas onde as catadoras realizam a catação, o espaço utilizado para trabalhar, os conflitos que envolvem as catadoras e um pouco de seu conhecimento tradicional sobre o plantio, a produção e o extrativismo da mangaba. Dentre as conclusões deste estudo, destaca-se que é preciso e urgente atualizar os estudos já publicados com os conhecimentos práticos das catadoras sobre o lugar, e quem sabe até, sobre a realidade da planta

**Palavras-chave:** Barra dos Coqueiros, mangaba, saberes tradicionais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## TENSÕES ENTRE O HOMEM E A NATUREZA NA FILSOFIA DE ROUSSEAU, THOREAU E RECLUS

**Autor:** Douglas dos Santos Campos

**Orientador:** Evaldo Becker

O objetivo da presente pesquisa é comparar as descrições acerca das relações entre Homem e Natureza nas obras “Discurso sobre a desigualdade” e “Devaneios do caminhante solitário” de Jean-Jacques Rousseau, “Walden: a vida nos bosques” de Henry David Thoreau e “Do sentimento da natureza nas sociedades modernas” e “Da ação humana sobre a natureza física” de Elisée Reclus. Busca-se através destas comparações, perceber como a reflexão ética acerca das relações entre Homem e Natureza vão se desenvolvendo ao longo dos séculos XVIII, XIX e XX para chegar ao ponto de tornar a ética ambiental uma área específica da investigação do que veio a ser chamado de ética prática. Rousseau salvaguarda a natureza humana e atribui a responsabilidade por nossas mazelas às escolhas mal feitas realizadas pelos homens ao longo de sua história. Nossas aquisições culturais são frutos da Perfectibilidade ou capacidade de se aperfeiçoar, “faculdade que com o auxílio das circunstâncias desenvolve sucessivamente todas as outras” (Rousseau, 1989, p. 61).

**Palavras-chave:** Natureza, Rousseau, Thoreau, Reclus, Ética.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ARQUEOLOGIA SUBAQUÁTICA: SÃO FRANCISCO SUBMERSO

**Autor:** Natasha Cardoso Rocha

**Orientador:** Gilson Rambelli

A Arqueologia de Ambientes Aquáticos enquanto categoria dentro do campo de pesquisa da Arqueologia, é muito nova no Brasil, enquanto prática científica, quando comparada com outros países. Sendo assim a construção de uma base teórica metodológica para os trabalhos que estão sendo desenvolvidos em áreas dentro do nosso território se torna fundamental para as práticas dentro do país, já que se trata de uma área fragilizada pela ausência de leis que assegurem a preservação e as práticas corretas dos estudos desse patrimônio cultural subaquático. No presente trabalho faremos uma contextualização do surgimento dessa área do conhecimento no mundo até sua consolidação no Brasil, além de suas problemáticas. Assim introduziremos a região foco do projeto, o baixo Rio São Francisco, que foi palco de vários acontecimentos históricos importantes e que atualmente está recebendo a devida atenção ao seu potencial arqueológico subaquático com os novos achados e pesquisas recentemente iniciadas e desenvolvidas na área do Velho Chico.

**Palavras-chave:** Arqueologia De Ambientes Aquáticos, São Francisco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## EMOÇÕES EM UMA PERSPECTIVA ANALÍTICO-COMPORTAMENTAL: CRIANDO UM PARADIGMA EXPERIMENTAL

**Autor:** Rose Milena dos Anjos Leal

**Orientador:** Diogo Conque Seco Ferreira

Apesar de bastante presente em nosso cotidiano, o estudo empírico de emoções ainda é um desafio na área da psicologia. Um dos maiores obstáculos encontrados é a dificuldade de estabelecer quais são as variáveis que cercam esse tema. Assim, essa pesquisa objetivou identificar características do Interesse como emoção e seus efeitos sobre o comportamento, desenvolvendo um método replicável e fidedigno de investigação da relação entre emoções relatadas e características específicas das contingências de reforço. Para a produção dos dados realizou-se uma pesquisa de caráter exploratório com o objetivo de verificar quais appraisals estão relacionados a cada emoção, optando-se por utilizar como instrumento um questionário construído pelos pesquisadores. Os dados foram analisados a partir da análise descritiva das respostas ao questionário e foram encontrados dois appraisals presentes em situações de Interesse: Potencial de enfrentamento, e; Prazer. Os appraisals identificados são os mesmos apresentados na literatura sobre a emoção em questão, exceto pelo appraisal de novidade que, apesar de ter apresentado como média 3,03 (mais próximo de Nada familiar que Muito familiar), teve um alto desvio-padrão (2,44). O que pode ter ocorrido devido a sensibilidade deste tipo de julgamento à diferenças culturais. Considerando-se os appraisals que foram identificados, a próxima etapa do projeto inclui continuar a investigar a relação entre os relatos de emoções e as contingências de reforço.

**Palavras-chave:** Emoções, Análise do Comportamento, Psicologia Experimental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ELITES JURÍDICAS CONTEMPORÂNEAS

**Autor:** Leticia Oliveira Feijao Galvao

**Orientador:** Fernanda Rios Petrarca

O presente trabalho busca aprofundar-se nas redes de relações presentes nos grupos dirigentes da magistratura sergipana e como estas influenciam no direcionamento dos magistrados dentro da esfera profissional. Para isso, foram analisadas as trajetórias de cada membro componente dos altos cargos dos Tribunais, Ministério Público e desembargadores: onde nasceram, quais instituições frequentaram, histórico das famílias na área do Direito, etc. Essas constatações são necessárias para a obtenção de certas constantes acerca do assunto que possam agregar informações importantes à pesquisa. Pretende-se, portanto, analisar as condições sociopolíticas que permitem a consolidação do profissional na área do Direito dentro do Estado de Sergipe. Analisar a presença de grupos familiares que se estendem para além do escopo doméstico -- as chamadas parentelas -- é de suma importância dentro do projeto, a fim de compreender melhor como se configuram e como operam os grupos dirigentes dessa área dentro da região estudada.

**Palavras-chave:** Redes de relações, Elites jurídicas, Magistratura, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TRILHAS E TRAMAS DA CATAÇÃO DE MANGABA

**Autor:** Rafael Mattos Araujo

**Orientador:** Jailton de Jesus Costa

A valorização da região de Barra dos Coqueiros tem incentivado a especulação imobiliária, gerando diversos conflitos territoriais com impactos socioambientais diversos, sendo que alguns deles estão relacionados ao extrativismo da mangaba. Esses conflitos refletem diretamente na vida das catadoras e catadores da região. O objetivo desse estudo foi analisar as trilhas e tramas da catação da mangaba em Barra dos Coqueiros. O recorte espacial do estudo foi a comunidade das catadoras e catadores do Povoado Capuã. A metodologia envolveu diversas etapas e alguns procedimentos metodológicos, dentre eles: aplicação de entrevistas, visitas a campo, coleta de dados primários e secundários, além da pesquisa bibliográfica. Dentre os resultados, percebe-se que apesar das conquistas que vem sendo alcançadas pelas catadoras de mangaba, há uma precariedade na gestão quanto à possibilidade de expansão de um novo negócio com a nova associação. Conclui-se que a reprodução das práticas extrativistas estão em risco de existência, principalmente pelos tantos ataques às catadoras que não possuem a terra e dependem os arranjos que estão, cada vez mais, complexos e excludentes.

**Palavras-chave:** Barra dos Coqueiros, mangaba, conflitos territoriais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PROPRIEDADES PRO-INDIVISAS E SEUS PROPRIETÁRIOS NAS FREGUESIAS DE PACATUBA E PORTO DA FOLHA EM 1856: CONFLITOS DE TERRAS, FAMÍLIA E SUBSISTÊNCIA

**Autor:** Maria da Conceição Bezerra dos Santos Sobrinha

**Orientador:** Lourival Santana Santos

O trabalho a ser apresentado, é fruto do projeto de pesquisa PIBIC/VOL que participei de agosto de 2017 a julho de 2018 intitulado “Levantamento e análise dos registros paroquiais de terras de Sergipe em 1856”. Os objetivos deste trabalho consistem caracterizar as propriedades pró-indivisas nas Freguesias de São Félix de Pacatuba e Porto da Folha. Ademais, apresentar as suas principais atividades econômicas e delinear os perfis de seus proprietários. Tal apanhado consistirá em primeira instância numa localização da região geográfica e econômica em que tais freguesias se encontram. Em seguida, apresentarei algumas nomenclaturas apresentadas nos documentos analisados. Posteriormente, numa caracterização da população destas regiões à luz da historiadora Thétis Nunes. Ademais apresentarei a questão dos conflitos de terras resultantes de disputas por poder. Por fim falarei da importância da família para a sobrevivência dos pequenos proprietários de terras em Sergipe. Os resultados provenientes do levantamento de registros de terras em Sergipe em 1856, permite concluir que o fenômeno das propriedades indivisas ocorreu em Sergipe com todo o seu vigor. Dependiam deste as famílias dos pequenos proprietários de terras, que não desejavam ter sua liberdade ceifada ao trabalhar para senhores de terras mais abastados. Deste modo estes preferiam cultivar aquilo que necessitavam para sua subsistência, e deste modo manterem a sua independência.

**Palavras-chave:** Lei de 1856; Registro de Terras; pequenos proprietários; Família.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## BIOARQUEOLOGIA HUMANA E PALEODIETA A PARTIR DE ABRASÕES E CÁLCULOS DENTÁRIOS EM REMANESCENTES HUMANOS DO NORDESTE BRASILEIRO

**Autor:** Gabriela Araujo dos Santos

**Co-autor:** Sueli de Jesus Correia

**Co-autor:** Jéssica Fonseca Santos

**Co-autor:** Maria Clara Viegas Aquije

**Orientador:** Olivia Alexandre de Carvalho

Desde o mês de agosto de 2017 teve início uma pesquisa em material arqueológico de origem pré-histórica do nordeste brasileiro, o estudo se desenvolveu no Laboratório de Bioarqueologia da Universidade Federal de Sergipe (LABIAR-Q-UFS). O foco principal foi a realização de análises macro e microscópicas de abrasões e cálculos dentários, quando possíveis, com a finalidade de coletar informações que, entre outras finalidades, produzem conhecimento a respeito da paleodieta e/ou uso dos dentes como ferramentas de trabalho. O material trabalhado é proveniente do sítio arqueológico Justino e São José II, escavado durante o Projeto Arqueológico de Xingó (PAX), década de 1980. Para a identificação dos padrões e catalogação tipológica, tanto das abrasões dentárias, quanto dos cálculos dentários, fizemos uso de fichas disponíveis em manuais osteológicos consultados na bibliografia. Inicialmente aplicamos um método de identificação e catalogação no material que se caracteriza pela acomodação das amostras em novo recipiente com novas numerações, criação de novas fichas de catalogação e registro fotográfico das paleopatologias identificadas nas mesmas.

**Palavras-chave:** Abrasão Dentária, Cálculo Dentário, Paleodieta.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE



## PEAC, DATALUTA E CPT: A NECESSIDADE URGENTE DE UMA ARTICULAÇÃO PARA FORTALECER O MONITORAMENTO DOS CONFLITOS NO CAMPO EM SERGIPE

**Autor:** Jose Cleanderson Santana de Jesus

**Orientador:** Eraldo da Silva Ramos Filho

Conflitos no campo ainda são uma realidade nos dias atuais, estes podem ser por terra, água, trabalhistas e direitos; envolvendo forças do capital e os diferentes povos tradicionais: quilombolas, indígenas e ribeirinhos; ou trabalhadores do campo. Porém estes conflitos na maioria das vezes não são evidentes para a sociedade. Diante dessas questões objetivamos demonstrar a importância da cooperação entre os dois bancos de dados da questão agrária, o Banco de Dados da Luta pela Terra (DATALUTA Sergipe) e a Comissão Pastoral da Terra (CPT) no monitoramento destes conflitos, com ampliação a partir de 2018 junto ao Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras (PEAC), bacia Bahia-Sergipe. A metodologia dar-se-á a partir da coleta de ocorrências através de fontes primárias, coletadas diretamente com pessoas que enfrentaram ou presenciaram algum tipo de conflito. Após a coleta, organizamos e enviamos para a CPT, no início do mês seguinte. Desde o ano de 2016 passei a contribuir com o DATALUTA monitorando esses conflitos. No ano citado, a CPT conseguiu coletar 5 conflitos por terra e 1 por água; em 2017 apenas 2 conflitos por água. 6 destes conflitos aconteceram em comunidades litorâneas. Destas ocorrências nenhuma foi coletada pelo DATALUTA, mas com a nova parceria junto ao PEAC, estamos mantendo contato direto com pessoas de diferentes comunidades do litoral. Essa aproximação está possibilitando obter informações e dados que contribuem no monitoramento destes conflitos.

**Palavras-chave:** Conflitos no Campo; Cooperação; Monitoramento.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A CARTOGRAFIA DA CATAÇÃO DA MANGABA NA BARRA DOS COQUEIROS/SE

**Autor:** Arthur Silveira Azevedo

**Orientador:** Jailton de Jesus Costa

O modo de vida da comunidade tradicional das catadoras de mangaba da Barra dos Coqueiros/SE vem enfrentando diversos desafios, provocados por conflitos territoriais de inúmeras naturezas, relacionados a disputas de interesses entre a especulação imobiliária, que vê no ambiente litorâneo da região sergipana, um alto potencial econômico. É árdua a luta diária das catadoras que tentam preservar a árvore símbolo do estado de Sergipe que é a mangabeira. O objetivo do estudo foi analisar, cartograficamente, a área disponível para a reprodução das práticas extrativistas das catadoras e catadores de mangaba de Barra dos Coqueiros/SE. O recorte espacial do estudo foi povoado Capuã, mais precisamente, o espaço da Associação das Catadoras e Catadores de Mangaba e suas abrangências. A metodologia utilizada para a realização do estudo contemplou algumas etapas, dentre elas: levantamento bibliográfico e documental, utilização e confecção de mapas cartográficos, além da realização de entrevistas e registro de fotografias. Com o estudo realizado, foi possível conhecer a dinâmica da catação da mangaba, o seu processo de beneficiamento, os conflitos de interesses, a luta pela inauguração da associação das catadoras e catadores de mangaba e ter a oportunidade de dar visibilidade a uma forma de vida tradicional, que, muitas vezes, é desconhecida e que tem muita importância para a preservação cultural e ambiental do município de estudo.

**Palavras-chave:** Cartografia, catadoras de mangaba, conflitos territoriais

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CONCEPÇÕES E PERCEPÇÕES ACERCA DA EDUCAÇÃO INCLUSIVA SOB O OLHAR DE SEUS PARES SEM DEFICIÊNCIA

**Autor:** Sara Marine Marques Benedito

**Orientador:** Erika Hiratuka Soares

O presente estudo teve por objetivo identificar as percepções das crianças com o desenvolvimento típico em relação aos seus pares com deficiência ou outras necessidades especiais em escolas públicas do município de Lagarto, Sergipe. Participaram 16 crianças com o desenvolvimento típico que estudam com crianças com deficiência e outras necessidades especiais. Foi aplicado um questionário com questões abertas e fechadas. As respostas abertas foram analisadas por meio da técnica da Análise de Conteúdo de Bardin. Foram geradas tabelas com as repostas fechadas demonstrando as porcentagens de sentimentos positivos e negativos das crianças em relação aos seus pares com deficiência na escola. A análise de conteúdo gerou 20 códigos, distribuídos em 3 categorias: conceitos de deficiência, relação dos pares com a criança com deficiência e percepção da participação da criança com deficiência na escola. Dentre as concepções de deficiência destacou-se deficiência como sinônimo de doença, de incapacidades e de limitações. Em relação à participação da criança com deficiência na escola, a maioria dos pares refere sentimentos positivos e considera a escola regular como espaço legítimo para ela. No entanto, há pontos frágeis na relação das crianças com seus pares com deficiência, aparentemente, sustentados pelos estigmas da deficiência, o que nos leva a acreditar na necessidade de ações mais efetivas para garantir a inclusão dessas crianças no contexto escolar.

**Palavras-chave:** Crianças com deficiência, Educação especial, Educação inclusiva, Pares.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ADASFA - ASSOCIAÇÃO DEFENSORA DOS ANIMAIS SÃO FRANCISCO DE ASSIS

**Autor:** Juliano Machado Ramos

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

A pesquisa foi realizada na cidade de Aracaju / SE, com base em levantamentos feitos nas redes sociais de duas ONGs de proteção animal em atividade na cidade e na visita realizada na sede da ADASFA, na busca de contribuir com o campo de estudo das relação animal-humano. Nas redes sociais podemos acompanhar os trabalhos de divulgação da ADASFA e suas estratégias para chamar a atenção das pessoas para a causa animal, de forma que estas possam contribuir com recursos ou transformando-se em agentes de adoção. Durante a visita, observamos um espaço bem estruturado, erguido a partir de doações, que visa primordialmente o cuidado e o atendimento a cães e gatos abandonados ou de famílias de baixa renda residentes no bairro Santa Maria. Com o apoio de comerciantes de rações, proprietários de açougues, clínicas e profissionais da medicina veterinária e distribuidoras de remédios, a ADASFA proporciona cuidados aos animais que mantém em seu abrigo, tais como alimentação, tratamento para doenças graves, aplicação de vacinas, realização de pequenas cirurgias e, em casos mais graves, encaminhamento do animal a uma clínica conveniada. Realizam também, periodicamente, feiras de adoção incentivando a adoção de animais mantidos sob sua guarda. Para a análise dos dados, tivemos como base textos e artigos publicados referentes à causa animal e às políticas protecionistas, além de etnografias de relações interespecíficas de forma geral.

**Palavras-chave:** Cuidado animal, ONG, Proteção Animal, ADASFA, AMA, Aracaju, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIFICAÇÃO DAS ARGUMENTAÇÕES NO ENSINO DE ANÁLISE COMBINATÓRIA

**Autor:** Elvis Santos da Cruz

**Orientador:** Joao Paulo Attie

Neste trabalho, tivemos como objetivo identificar e analisar tipos de argumentação presentes no conteúdo “análise combinatória”, em livros didáticos. Partimos de uma premissa, ratificada por documentos oficiais - segundo os quais o aluno deverá ser capaz de criar conjecturas através de pensamentos lógicos e criatividade - de que o uso da argumentação lógica proporciona ao discente melhores meios para a resolução de questões e problemas matemáticos, sem que haja a necessidade de atalhos mnemônicos para fórmulas ou procedimentos. Para compreendermos a importância do estudo da argumentação no processo de ensino e também as possíveis categorias de argumentação utilizadas, nos fundamentamos em autores como Sales (2011) e Toulmin (2006). Investigamos as categorias de argumentação, no conteúdo análise combinatória, em livros didáticos de Matemática do Ensino Médio, indicados pelo Plano Nacional do Livro Didático (2015). Verificamos a predominância de argumentações explicativas, que incentivam a utilização de fórmulas e algoritmos, em que muitas vezes concluem-se estas fórmulas de forma indutiva, o que não consideramos recomendável para um ensino de matemática crítico. Propomos então, a utilização da argumentação justificativa e ajustes que consideramos necessários, no que diz respeito aos conteúdos.

**Palavras-chave:** Argumentação; Livro Didático; Análise Combinatória.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: UM MERO DISCURSO

**Autor:** Marciel Menezes Resende

**Co-autor:** Paulo Vitor Souza dos Santos

**Co-autor:** Jose Danilo da Conceicao Santos

**Co-autor:** Geovanio Silva Santos

**Orientador:** Leandro dos Santos

Primeiramente, é importante tratar o desenvolvimento sustentável como um tema de forte cunho geográfico, pois, este envolve as relações econômicas, em uma escala de tempo e espaço, colocada pelo geógrafo brasileiro Milton Santos como uma estrutura espaciotemporal, ou seja, a forma que as relações sociais modificaram o espaço de acordo com seus anseios ao longo da história. É necessário, portanto, analisar que essas relações de produção estão interligadas ao trabalho, tratado como peça chave para o desenvolvimento econômico e modificação da natureza. Como coloca a professora Alexandrina em seu artigo intitulado, “A insustentabilidade do desenvolvimento sustentável”, várias teorias, tanto religiosas, como filosóficas, tratam dos bens naturais como primordial para a vida do homem, onde, este através do trabalho encontra seu sustento, para Marx, tratado como a produção da sua própria vida, uma forma de humanizar-se. No entanto, a forma de utilização dos bens ao longo do tempo não condiz com o necessário para se desenvolver de forma sustentável, respeitando os limites da natureza. Entre o final do século XIV e o decorrer do XV, ocorre o processo de separação do produtor do meio de subsistência, os meios de produção, através da exploração da mais-valia, pelo trabalho assalariado, datando o processo histórico pré-capitalista. O homem passa a usar da ambição para a produção de capital, de forma desenfreada, desrespeitando os limites (tendo em vista que os recursos são finitos).

**Palavras-chave:** Sustentável; relações econômicas; insustentabilidade; natureza.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A EXPLORAÇÃO AMBIENTAL E SOCIAL COM SEUS REBATIMENTOS NA MANIPULAÇÃO IDEOLÓGICA COM O DESENVOLVIMENTO (IN) SUSTENTÁVEL

**Autor:** Geovanio Silva Santos

**Co-autor:** Paulo Vitor Souza dos Santos

**Co-autor:** Marciel Menezes Resende

**Co-autor:** Jose Danilo da Conceição Santos

**Orientador:** Leandro dos Santos

O modo de produção capitalista começa a se formar a partir do processo de expansão de alguns países europeus. A expropriação da América, iniciada basicamente a partir dos séculos XV\XVI, simbolizou a fase de “gestação” desse modo de produção. Neste curso, é com o desenvolvimento das forças produtivas que o capitalismo vai formar-se, implicando processos que repercutem drasticamente nos dias atuais. Ao se apropriarem dos meios de produção e com toda exploração de mão de obra, os capitalistas são responsáveis pelos processos que geraram a degradação ambiental e social. O debate sobre a finitude dos recursos naturais emerge ainda no século XX, e surge nesse contexto o conceito de Desenvolvimento Sustentável, que está ligado estritamente ao desenvolvimento econômico, sendo assim a preocupação ambiental uma falácia ditada pelos capitalistas, além de esconder as contradições provocadas pelo capital, sendo as maiores a desigualdade social e destruição da natureza. Esse discurso ideológico, em um curto lapso de tempo torna-se uma arma para que grandes cartéis usem como forma de publicidade gerando mais lucro. Sendo assim, o Desenvolvimento Sustentável passa a ser objeto da burguesia, pois esconde os conflitos sócioespaciais que consolidaram a hegemonia do modo de produção capitalista. Neste sentido, a alternativa seria a mudança em que o capital esteja de tal forma eliminado que se possa então ter um uso Sustentável dos bens naturais necessários à sobrevivência.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Sustentável; capitalistas; exploração; social.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PRÁTICAS ESTATAIS, DINÂMICAS ELEITORAIS E AÇÕES PÚBLICAS NA “CONTENÇÃO DO AVANÇO DA MARÉ”

**Autor:** Moises Cruz Souza

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

O presente plano de trabalho se insere numa perspectiva teórica preocupada com as relações entre Estado, política eleitoral e políticas públicas, e se especifica na análise do referencial empírico correspondente ao que chamamos de política de “contenção da maré” no bairro 13 de julho em Aracaju, Sergipe. Objetivou-se assim apreender as concepções nativas da respectiva política e suas relações com atores, campos de mediação e dinâmicas de produção de ações públicas em Sergipe. Para tanto, a metodologia utilizada foi a da catalogação e análise de notícias sobre o tema, tendo como resultado a produção de uma explanação histórica sobre a gênese e o desenvolvimento daquela política, com foco nos seus principais atores e ações no período compreendido entre os anos de 2013 e 2014. Diante disso, as conclusões nos oferecem a perspectiva da necessidade de um aprofundamento da análise e da coleta de dados sobre a política de contenção da maré, bem como a produção de publicações com os resultados obtidos.

**Palavras-chave:** Práticas Estatais; Dinâmicas Eleitorais; Ações Públicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A OFERTA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU: O CONSELHO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (1988-2014)

**Autor:** Ana Beatriz dos Santos Silva

**Orientador:** Fábio Alves dos Santos

Esse estudo integra o projeto de pesquisa História da municipalização do ensino em Sergipe (1988-2014), e tem como objetivo analisar a oferta pública de educação no município de Aracaju, identificando as atividades desenvolvidas pelo Conselho Municipal de Educação, um dos elementos fundamentais para o processo de municipalização do ensino, examinando o funcionamento do Conselho através de comparações do Regimento nº 167/2000, de 31 de junho de 2000, das Leis Complementares, nº 40, de 30 de dezembro de 1999 e nº 82, de 18 de junho de 2009 e da Lei Ordinária, nº 1430, de 06 de Dezembro de 1988. Foram analisadas também as atas das reuniões realizadas pelo CONMEA, dos anos de 1989, 2002 e 2014, fazendo um comparativo das disposições impostas pela Lei Orgânica nº 1430/88, do Regimento Interno e das Leis Complementares ao qual foi possível o acesso. Foram detectadas mudanças e reorganizações importantes, como as escolhas e funções dos membros, as competências cabíveis ao Conselho, a organização das Sessões Plenárias, a organização administrativa, a relação estabelecida com outros órgãos, ligados ou não a educação. Foi possível também a análise das quantidades e assuntos pautados nas reuniões, e se as atas faziam referência as determinações presentes nos documentos que regem o Conselho Municipal.

**Palavras-chave:** Municipalização do ensino; Conselhos Municipais de Educação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MAPEAMENTO QUANTITATIVO E ECONÔMICO DOS IMIGRANTES NAS CAPITAIS DO NORTE-NORDESTE BRASILEIRO

**Autor:** Rosinadja Batista dos Santos Morato

**Orientador:** Marcelo Alario Ennes

Esse estudo faz parte de um projeto maior cujo objetivo é entender a dinâmica relacional entre a presença do imigrante no Brasil e suas interações socioeconômicas e espaciais. Nesse sentido, buscou identificar a presença do imigrante no Brasil, mais especificamente nas regiões Norte e Nordeste, e descrever suas características e relações de trabalho. De caráter exploratório-descritiva, a principal fonte de dados da pesquisa foi a RAIS 2016. As variáveis identificadas foram: país de origem, sexo, local de residência, tipo de vínculo e atividade econômica, considerando, para fins desse estudo, estrangeiros no país exercendo atividade de trabalho formal e remunerada. Como resultado, encontramos cerca de 13 mil imigrantes, residentes nas capitais e majoritariamente do sexo masculino. Os maiores emissores de imigrantes para as regiões Norte e Nordeste são Portugal e Haiti, seguidos da Coreia. A grande maioria dos vínculos empregatícios são “contratos por tempo indeterminado” regidos pela CLT, mas surpreendeu a quantidade de vínculos estabelecidos com a administração pública. Os imigrantes concluíram o ensino médio e cerca de 45% o nível superior. A faixa etária predominante varia de 30 a 49 anos (54%) e a renda de até 2 SM. Nos últimos 10 anos, o número de imigrantes quadruplicou nas regiões estudadas. Os achados instigam a conhecer melhor a dinâmica da presença dos estrangeiros no Brasil e suscitam novos problemas de pesquisa que certamente ampliarão o saber sobre esse fenômeno.

**Palavras-chave:** Imigração, região norte-nordeste, inserção econômica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS BENS PATRIMONIAIS INVENTARIADOS EM SERGIPE, 1800-1840

**Autor:** Ana Claudia Pereira

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

Compondo o projeto “Riqueza e Escravidão em Sergipe Del Rei: trabalho e patrimônio durante a ascensão da lavoura açucareira” que intenta compreender as mudanças no perfil socioeconômico da região entre fins do período colonial e o Império, a presente pesquisa perscrutou a composição e a distribuição da riqueza dos sergipanos de 1800 a 1840. Para tanto, foram utilizados os inventários post-mortem, processos judiciais que, visando a transferência legal de bens, copilavam todos os itens que compunham o patrimônio dos proprietários falecidos, as técnicas da História Quantitativa/Serial, ou seja, a produção de longas séries estatísticas de informações, por meio do SPSS, como também da História Espacial e dos Sistemas de Informação Geográfica, por meio do ArcGIS. Os dados encontrados, analisados per si e de forma comparada, mostraram uma economia basicamente agropastoril que estava no início do século XIX sendo reorientada da criação de gado para o cultivo da cana e montagem de engenhos, gerando uma dinamidade econômica que abriu possibilidades de ascensão social a diversos grupos, principalmente os mais pobres e remediados, sendo tal elevação ancorada principalmente no apossamento de terras e na exploração da mão de obra cativa. Assim, temos nas primeiras décadas do Império Brasileiro uma sociedade menos desigual em relação a de fins do período colonial, mas que ancorava tal equidade no sofrimento humano causado pela escravização e no assenhoreamento ilegal de áreas de cultivo.

**Palavras-chave:** Inventários post-mortem; Sergipe oitocentista; economia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A EDUCAÇÃO PRIMÁRIA EM ITABAIANA: ITINERÁRIOS DOS DOCENTES DO GRUPO ESCOLAR GUILHERMINO BEZERRA

**Autor:** Luana de Jesus Santos

**Orientador:** João Paulo Gama Oliveira

O presente trabalho constitui-se como um recorte de um estudo mais amplo que trata da “Educação Primária em Itabaiana/SE na primeira metade do século XX”, de forma mais particular tem-se como foco a investigação sobre os pioneiros professores do Grupo Escolar Guilhermino Bezerra (GEB), primeiro Grupo criado em Itabaiana/SE na década de 1930. Nesse sentido, a pesquisa tem por objetivo a investigação das práticas educativas desenvolvidas no GEB e seus pioneiros professores. Por meio de uma gama variada de leituras que inclui desde monografias, dissertações e teses, como também artigos e livros, somados a pesquisas em arquivos públicos, privados, sites, entrevistas e conversas informais foi possível localizar documento como: Ponto diário da Escola Isolada feminina nº 02 de 1936; Livro de matrícula da escola Isolada masculina nº 04 de 1932 à 1937; Frequência diária de 1952 à 1959 e Livro de matrícula de 1958-1964, além de fotografias e duas entrevistas com ex-alunas e docentes do GEB. A pesquisa revelou professoras primárias de Itabaiana, nomes como: Izabel Esteves de Freitas, Maria Luisa Lemos, Maria S. Pedro de Oliveira, Maria da Glória Ferreira, Lenita Porto, Maria de Lourdes Santos, entre outras. Os itinerários dessas docentes e suas práticas possibilitaram um maior entendimento acerca do processo de institucionalização do ensino primário no GEB, instituição educacional até então não explorada pela historiografia local.

**Palavras-chave:** Educação Primária; Grupo Escolar; História de Professoras.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi desenvolvido com apoio financeiro do CNPq

## ESTUDO DA NEUROPSICOLOGIA DOS TRANSTORNOS NEUROLÓGICOS

**Autor:** Pedro Henrique Reis Divino

**Orientador:** Hector Julian Tejada Herrera

O processo de aprendizagem assim como os diferentes distúrbios que o podem afetar, são importantes objetos de estudo da neuropsicologia, que por sua vez busca compreender estes temas através da integração dos conhecimentos de ordens biológicas, cognitivas e sociais. Nesse contexto, há indícios que já nos séculos passados alguns estudiosos buscavam compreender como as características anatômicas do cérebro do indivíduo influenciavam no seu comportamento. Porém, é apenas na segunda metade do século XX que a neuropsicologia firma-se como um campo da ciência que busca investigar a relação entre os processos psicológicos e as estruturas cerebrais. Dessa forma, com o objetivo de aproximar o aluno da psicologia dos estudos da neuropsicologia no que se refere a avaliação neuropsicológica dos transtornos de aprendizagem, o presente trabalho busca fazer uma revisão bibliográfica das raízes históricas da neuropsicologia assim como dos principais conceitos acerca aprendizagem, tema de valor relevante para a área. Além disso, expõe os principais distúrbios de aprendizagem além de apresentar testes utilizados na avaliação cognitiva do indivíduo. Proporcionando dessa forma ao estudante da psicologia uma visão ampla acerca das contribuições da neuropsicologia para o campo da psicologia.

**Palavras-chave:** Neuropsicologia; aprendizagem; distúrbios de aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NORMA SOCIAL ANTIRRACISTA, NORMAS MORAIS E O DESENVOLVIMENTO DE ATITUDES RACISTAS EM CRIANÇAS

**Autor:** Izy Rebeka Gomes Lima

**Orientador:** Dalila Xavier de Franca

O presente estudo tem como objetivo investigar os efeitos da internalização das noções de justiça, a percepção do ponto de vista do outro e a norma social antirracista sobre a expressão do racismo. Observa-se que controle da expressão do racismo em crianças requer a análise das normas sociais e morais expressas em direção aos diferentes grupos sociais. Para isto importa compreender as habilidades sociais e cognitivas, particularmente, que crenças fundamentam as atitudes e relações sociais das pessoas, ou Teoria da Mente. Entrevistou-se 116 crianças de 5 a 9 anos de idade. Observou-se que: a) Crianças percebem o ponto de vista dos outros aos 5 anos de idade; b) O negro é mais discriminado que o branco, crianças mais novas discriminaram mais quando não ocorre efeito da norma social antirracista; c) Crianças que percebem a perspectiva do outro são mais igualitárias. Já as que não percebem, discriminam mais o negro; d) Aos 5 anos compreende-se as normas de justiça da necessidade, mérito e igualdade. E, por fim, as normas do mérito e da necessidade são mais consistentes nas mais velhas, que percebem mais a perspectiva do outro. Esses resultados são discutidos com base nas teorias do racismo na infância.

**Palavras-chave:** Norma antirracista; Racismo; Discriminação; Noção de Justiça; Infância.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EMOÇÕES EM UMA PERSPECTIVA ANALÍTICO-COMPORTAMENTAL: INVESTIGANDO O EFEITO DA VALÊNCIA

**Autor:** Ana Carolina Martins Braga

**Co-autor:** Rose Milena dos Anjos Leal

**Co-autor:** Andreia Cristina Fernandes de Oliveira Gagliano

**Co-autor:** Renata Elly Barbosa Fontes

**Orientador:** Diogo Conque Seco Ferreira

Sabe-se que as emoções têm um papel fundamental em diversos aspectos da vida humana. Na tentativa de compreender melhor o ato de se emocionar, surgiu a necessidade de buscar compreender quais aspectos das situações do cotidiano evocam respostas emocionais e quais são suas características principais. A presente pesquisa teve como objetivo levantar quais appraisals estão presentes nas situações e que são responsáveis por evocar a emoção da “alegria” e, com isso, utilizar tais dados para a elaboração de um método fidedigno e replicável de investigação de fenômenos emocionais e suas variáveis de controle. Foi aplicado um questionário online em quarenta e cinco sujeitos, composto de uma questão descritiva no qual o indivíduo relatava com detalhes um evento específico que gerou alegria e, depois, ele respondia uma escala com 15 perguntas para avaliação dos appraisals presentes nesse evento. Com esses resultados, buscou-se comparar os appraisals relevantes encontrados nessa pesquisa com os dados encontrados na literatura e, como esperado, os resultados em geral se mostraram compatíveis. De posse desse conteúdo, foi construído um protótipo de software capaz de criar situações que se utilizam desses appraisals de modo que eles possam ser testados. Esse software será posteriormente utilizado para dar continuidade a pesquisa.

**Palavras-chave:** Emoção, Análise do Comportamento, Psicologia Experimental.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MODOS DE LER E PRÁTICAS DE LEITURAS DOS ACADÊMICOS DO CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO

**Autor:** Ketlen Lorrane Andrade Goncalves Santos

**Orientador:** Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

O presente trabalho apresenta resultados da pesquisa intitulada “Modos de ler e práticas de leituras dos acadêmicos do Campus Professor Alberto Carvalho”, da Universidade Federal de Sergipe (UFS). O objetivo central foi identificar e analisar as práticas de leitura a partir das narrativas pesquisadas. O percurso teórico-metodológico que fundamenta a investigação é a pesquisa bibliográfica aliada à construção de instrumentos e levantamento dos dados, principalmente, a partir da aplicação de questionários e escuta das narrativas de estudantes do Campus Professor Alberto Carvalho. As perguntas centrais que nortearam a metodologia da investigação, à luz do pensamento de Darnton (1995), foram: “o que lê?”; “como se lê?”; “onde lê?” e “por que se lê?”. Conforme Darnton (1995), essas perguntas envolvem diretamente a prática da leitura e localizam o “onde” da leitura, contextualizando o leitor. Considerando os modos de ler dos estudantes pesquisados revelam memórias das suas trajetórias de vida, tendo em vista os diversos fatores que influenciam essas práticas de leitura. Os resultados desta pesquisa revelam estudantes-leitores que possuem práticas de leitura silenciosa e individual, feitas em espaços privados e públicos. Por fim, a pesquisa problematizou práticas específicas que definem: processos de construção de sentido, interpretações decorrentes da leitura, condições de leitura e os seus processos, ou seja, as “operações de produção de sentido”.

**Palavras-chave:** Modos de Ler, Leitura, Leitores, Produção de significação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## IMPACTOS DOS MERCADOS INSTITUCIONAIS NOS MUNICÍPIOS DE MOITA BONITA, MALHADOR E AREIA BRANCA

**Autor:** Júnio Andrade Menezes

**Orientador:** Marcelo Alves Mendes

Os mercados institucionais são políticas públicas que englobam inúmeros beneficiários, sendo os agricultores familiares, alunos e pessoas em vulnerabilidade alimentar os principais alvos do Programa Nacional da Alimentação Escolar (PNAE) e do Programa de Aquisição de Alimentos (PAA). Esses mecanismos institucionais estimulam os agricultores familiares a produzirem e fortalece o desenvolvimento rural no Brasil. A pesquisa teve como objetivo analisar os impactos dos mercados institucionais no fortalecimento da agricultura familiar e na segurança alimentar e nutricional da população em condições de pobreza nos municípios de Areia Branca-SE, Malhador-SE e Moita Bonita-SE. Foram utilizados como procedimentos metodológicos, levantamento bibliográfico, trabalho de campo e entrevistas. Os resultados alcançados apontam a existência de uma organização por parte dos agricultores familiares para comercializar com os mercados institucionais, entretanto, no caso do PNAE, o não cumprimento dos 30% fragiliza e enfraquece essa organização, além disto, os agricultores dos municípios pesquisados estão sem participar dos PAA por falta de documentação exigida pelo programa. Os mercados institucionais apresentam entraves operacionais e recursos insuficientes, entretanto, é de suma relevância sua continuidade e reavaliação contínua.

**Palavras-chave:** Agricultura Familiar, Desenvolvimento Rural e Mercados Institucionais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PERFIL DA ESQUISTOSSOMOSE NO BAIRRO SANTA MARIA (ARACAJU/SE): DESAFIOS À GEOGRAFIA DA SAÚDE

**Autor:** Maria Victoria Almeida Oliveira

**Orientador:** Marcia Eliane Silva Carvalho

A Geografia da Saúde é um ramo do conhecimento que busca compreender as relações estabelecidas entre ambiente/saúde/qualidade de vida. Nesta perspectiva, esta pesquisa tem como objetivo identificar e analisar os condicionantes da ocorrência da esquistossomose no bairro Santa Maria entre os anos de 2006 a 2015. Para tal, foi realizado um levantamento epistêmico sobre a doença. No tocante a espacialização da mesma, foi utilizada a base de dados do Programa de Controle da Esquistossomose/PCE/SES e do Centro de Controle de Zoonoses de Sergipe, associados com pesquisas de campo. Para construção de tabelas e gráficos foi utilizado o Excel/Windows/07. Para elaboração dos mapas de localização da prevalência da morbidade, utilizou-se a base de dados da SRH/PMA (2010), IBGE (2010) e o Qgis 2.18 como software. A esquistossomose é considerada uma enfermidade infecciosa que juntamente com outras doenças parasitárias, historicamente são negligenciadas. No bairro Santa Maria, no ano de 2006 foram registrados 558; em 2010, 416; em 2011, 577; em 2014, 120 e no ano de 2015, 6 casos. No entanto estes resultados podem mascarar a realidade local, pois a medida que se amplia ou se reduz a busca ativa, ocorre variação no total de casos. Medidas mais efetivas e contínuas são necessárias, pois a espacialização da doença demonstrou zonas de risco iminentes que necessitam de atenção redobrada por parte do poder público local e da efetivação das ações em saúde.

**Palavras-chave:** Esquistossomose, Geografia e Saúde, Condicionantes.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DAVID HUME CONTRA A TRADIÇÃO CONTRATUALISTA

**Autor:** Juliane da Mota Santos

**Orientador:** Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Autor de uma das mais importantes críticas direcionadas à tradição contratualista, David Hume, ilustre filósofo escocês do século XVIII, aceita em seus ensaios a concepção de que, antes do cultivo da educação, os homens gozavam de uma condição de igualdade em relação à força física e às capacidades mentais e, portanto, não poderiam ser levados a associar-se ou a submeter-se a uma autoridade qualquer senão pelo próprio consentimento. Neste sentido, o povo, fonte de todo poder e jurisdição, teria abandonado sua liberdade nativa voluntariamente em prol da ordem, e todas as combinações rudimentares entre os homens teriam se formado a partir desse princípio. No entanto, a ideia de que o governo até o presente, quando já atingiu a maturidade plena, ainda tenha este fundamento é inconcebível para ele. O presente trabalho tem por objetivo, portanto, mostrar como Hume, valendo-se de argumentos característicos desde o início do século XVII, que envolvem, dentre outras coisas, discussões relativas ao consentimento tácito do povo e às promessas e obrigações que delas decorrem, e fazendo uso de sua teoria acerca do engendramento da justiça, como encontramos no Tratado e na Segunda Investigação, põe em xeque uma série de princípios filosóficos organizados na ideia de um contrato original e, junto com eles, toda uma filosofia em seus Ensaios morais, políticos e literários.

**Palavras-chave:** Hume, Política, Contrato original, Governo, Justiça.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## QUEM SÃO OS PROPRIETÁRIOS DE BARES PÉ-NA-AREIA NA ORLA SUL DE ARACAJU?

**Autor:** Raiane de Jesus Santos

**Orientador:** Marina de Souza Sartore

Este trabalho busca delinear sociologicamente quem são os proprietários dos bares pé-na-areia e seus perfis adjuntos com suas visões de mundo. Evidenciando a importância do empirismo para a pesquisa, temos como objetivo desenhando quem são estes proprietários a partir de uma análise comparativa entre os perfis com ação teoricamente Bourdieusiana; compreender o grau de coletividade dos atores operantes; analisar o índice de inserção do gênero feminino no âmbito empreendedor e abranger a visão de mundo de cada proprietário em detrimento ao estabelecimento. A perspectiva que se tem ao desmistificar os perfis dos empreendedores, é que cada qual possui uma trajetória distinta, mas, que às vezes atrelam-se por intuítos semelhantes, como visão de melhoria e permanência no ramo, por exemplo. Foram realizadas dezoito entrevistas, levando a elaboração de sete categorias com base nos dados qualitativos e quantitativos que corroboram com a visão de Bourdieu sobre a conjuntura vivenciada retratando um passado, ou se os proprietários optaram de forma arbitrária para este tipo de investimento. Conclui-se que a condição de cada empreendedor é fragmentada por histórias que antecedem a tal posição, mas que se interligam de forma direta ou indireta. Os resultados obtidos levam a uma delimitação: o fator gênero nos bares, notando-se que apenas dois estabelecimentos são geridos por mulheres. Assim, fica nítido que a desigualdade de gênero perdura nos âmbitos sociais, políticos e econômicos.

**Palavras-chave:** Bares pé-na-areia; Empreendedores; Visão de mundo; Gênero.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ARGUMENTAÇÃO NO ENSINO DE EXPRESSÕES ARITMÉTICAS

**Autor:** Monize Barros Lima

**Orientador:** Joao Paulo Attie

Neste trabalho, tivemos como objetivo identificar e analisar os processos de argumentação existentes no ensino de expressões aritméticas nos livros didáticos. Utilizamos autores como Sales (2011) e Toulmin (2006), para compreendermos a importância do estudo da argumentação no processo de ensino. Nossa pesquisa foi realizada através de encontros semanais ou quinzenais, onde exploramos textos sobre os tipos de argumentação explicativa e justificativa, sendo que, dentro das teorias da argumentação, seguimos o modelo de Sales, por se mostrar mais abrangente e apropriado para análise dos livros didáticos. Fizemos a análise em livros didáticos indicados pelos Planos Nacionais do Livro Didático 2016 e 2018, em relação ao conteúdo de Expressões Aritméticas, buscando apontar o(s) tipo(s) de argumentação, e de que forma o conteúdo é apresentado no livro. Verificamos a predominância de argumentações explicativas, que incentivam a repetições de fórmulas, o que não consideramos recomendável no ensino de matemática. Propomos, então, alguns tipos de argumentação justificativa, abordando como foco principal a prioridade das operações.

**Palavras-chave:** Argumentação; Ensino de Matemática; Livro Didático.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## (DES) ENCONTROS ENTRE TERRITÓRIOS DO 'EU' E DO 'OUTRO': UM ESTUDO SOBRE A MOBILIDADE DE ESTUDANTES LAGARTENSES/SE

**Autor:** Wallace Fernando da Silva Santos

**Co-autor:** Luan Lacerda Ramos

**Orientador:** Roseane Cristina Santos Gomes

Neste estudo temos como objetivo analisar o sentido de viver entre territórios, a partir dos significados que os sujeitos migrantes oriundos do município de Lagarto/SE, atribuem aos territórios de origem/vivência e de deslocamento (Bairro Jardim Rosa Elze). O pilar teórico-conceitual da pesquisa está embasado na Geografia Cultural, sobretudo, para uma discussão mais apurada acerca da categoria território e territorialidade, necessária para uma melhor compreensão acerca das tessituras sócio-espaciais que se desvelam no ir e vir dos sujeitos da pesquisa. No sentido de atingirmos o objetivo proposto nos alicerçamos no método fenomenológico, seguido dos seguintes instrumentais: revisão de literatura, observação, diário de campo, construção da documentação fotográfica, entrevistas semiestruturadas e construção de mapas mentais que nos consubstanciaram. Com base no exposto, inferimos que o território de origem é o território apropriado, permeado de signos que fortalecem a identidade do sujeito com o seu ambiente é a manifestação da geograficidade. O território de deslocamento é a materialidade da perspectiva para o futuro, mas também é o lugar do estranhamento, da solidão, do trabalho. Viver entre território é estar imerso a sentimentos que vão da topofilia a topofobia na dinâmica das relações sócio-espaciais que os sujeitos desenvolvem em meio a necessidade de qualificação profissional.

**Palavras-chave:** Território; Mobilidade; Sujeitos Migrantes; Significado; Percepção.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## VARIABILIDADE CERÂMICA DO SÍTIO CIPÓ-AL, XINGÓ

**Autor:** Adriana Jussara Schuster

**Orientador:** Fernando Ozorio de Almeida

Este trabalho trata do processo de ocupação ceramista do sítio Cipó, localizado no baixo curso do rio São Francisco, município de Piranhas, região de Xingó. Busca-se compreender os processos culturais ocorridos durante a ocupação ceramistas neste sítio e na região adjacente do baixo São Francisco, através de análise e interpretação dos utensílios cerâmicos até então, não classificados como uma tradição ou relacionadas à grupo étnico. Para a realização do trabalho foi analisada a coleção cerâmica do sítio, constituída de mais de 3 mil fragmentos, distribuídos em 11 camadas arqueológicas, limpeza e superfície. Primeiro se realizou análise técnica/tipológica dos fragmentos e na sequência estudo morfológico através da reconstituição hipotética das bordas. Com os resultados constatou-se quatro momentos distintos na cerâmica deste sítio, sendo a passagem do segundo para o terceiro o mais importante, pois parece marcar o período de contato entre indígenas e o colonizador europeu. De modo geral não há uma ruptura no modo inicial de produzir cerâmica, apenas se acrescenta novas formas e elementos a cerâmicas, também em outros sítios de Xingó. O conjunto ainda possui algumas características particulares no que se refere à sua distribuição estratigráfica e características morfológicas, possuindo vasilhas com forma e decoração indígena Xokó e “potes” muito similares aos potes de armazenar água confeccionados pelos grupos Kariri.

**Palavras-chave:** Variabilidade cerâmica, Sítio Cipó, Baixo São Francisco.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM COMO FEEDBACK DO E PELO ALUNO: ESTUDO DE CASO NA ESCOLA A

**Autor:** Beatriz Noia Souza

**Orientador:** Heike Schmitz

A pesquisa trata da avaliação da aprendizagem escolar, especificamente da avaliação formativa, norteadas pelas perguntas: Quais instrumentos e técnicas de avaliação são utilizados pelos professores? Por que são escolhidos? Objetiva-se descrever as concepções de avaliação aplicadas no contexto escolar; identificar os tipos de técnicas e instrumentos de avaliação usados pelos professores e sistematizar as razões e/ou motivos da escolha. Em uma das escolas com maior crescimento no Índice de Desenvolvimento da Educação Básica da rede municipal de Aracaju foram aplicados questionários e entrevista focal com os professores e entrevistas semiestruturadas com a coordenação e gestão. Constatou-se que os professores avaliam predominantemente a produção escrita do aluno por meio da tarefa de casa, tarefa de classe e prova escrita. Os docentes mencionaram que através desses instrumentos sabe-se quais os conteúdos foram assimilados pelos discentes. A produção oral pouco se avalia sistematicamente devido à falta de comprovabilidade. O comportamento do aluno tampouco é sistematicamente avaliado, inclusive por falta de conhecimento de instrumentos para tal.

**Palavras-chave:** Avaliação de aprendizagem; Avaliação formativa; Instrumentos avaliativos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## DIAGNÓSTICO DO PERFIL DO DOCENTE DE FILOSOFIA NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE SERGIPE

**Autor:** Amanda Santos Lima

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A presente pesquisa teve como objetivo analisar o perfil do docente de Filosofia que leciona na rede pública estadual de Sergipe. A questão que norteou a investigação científica foi baseada quando se observou que parte considerada dos docentes que ministram a disciplina Filosofia não tem formação específica. Para tanto, foi produzido um questionário, composto por questões objetivas e subjetivas, que foi aplicado nas 10 (dez) Diretorias Regionais de Ensino (DRE's) de Sergipe. Os itens que compõem o questionário abordam questões relacionadas ao gênero, faixa etária, tempo de atuação em sala de aula, grau máximo de escolaridade, interesse na continuidade dos estudos, abordagem metodológica, livros didáticos, recursos didáticos utilizados nas aulas, grau de conhecimento acerca dos documentos oficiais (PCNEM, OCN, Diretrizes do ENEM, etc.), quantidade de turmas e de cidades que lecionam. As respostas obtidas permitiram fazer um diagnóstico do docente, esboçando um perfil desse profissional que tende a auxiliar no debate em torno do ensino de Filosofia. Por ser uma pesquisa qualitativa-quantitativa, buscou-se aliar a análise objetiva dos dados coletados com um referencial teórico apropriado, visando melhor compreender a realidade da sala de aula. Por fim, com o apoio da SOFTEAM, foi estabelecido um programa para sistematizar as informações coletadas nos 66 questionários.

**Palavras-chave:** Docência, educação, ensino de Filosofia, escola pública, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## IMPLEMENTAÇÃO DA COOPERATIVA DA COMUNIDADE QUISSAMÃ

**Autor:** Raissa Dantas Benevides Costa

**Orientador:** Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

O presente trabalho tem como objetivo proporcionar a experiência discursiva da experimentação política da amizade, por meio de pesquisa-intervenção na comunidade Quissamã, localizado em Nossa Senhora do Socorro/SE. Foram realizadas rodas de conversa como dispositivo para criar novas estratégias para comunidade no agir coletivo e para o fortalecimento de vínculos, a fim de desenvolver a autonomia do grupo. No Quissamã existe uma horta coletiva implementada e uma mini-indústria que encontra-se sem funcionamento devido a dificuldade de efetivação das políticas públicas por meio dos órgãos públicos, além dos atraso e equívoco do curso de capacitação das máquinas para os moradores. A comunidade apresentava outras dificuldades, como a falta de participação dos moradores para o trabalho na mini-indústria e em participar das reuniões, constituindo uma desarticulação do coletivo. Desta forma, em uma das rodas de conversa, o grupo sinalizou o seu interesse era continuar na horta coletiva e que não havia um grupo para ficar na mini-indústria. Nesse contexto, nos despedimos da comunidade, ressaltando a autonomia do grupo em iniciar e finalizar a parceria conosco. Compreende-se que trabalhos de intervenção psicossocial em comunidade é bem desafiador apresentar tarefas de construir e cultivar uma cultura horizontal e de relações democráticas, bem como construir redes comunitárias dentro da concepção de solidariedade.

**Palavras-chave:** Amizade; experimentação; coletivo; psicologia comunitária; Quissamã.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## UMA “CAPITANIA INGOVERNÁVEL”: LEVANTAMENTO DA DOCUMENTAÇÃO SOBRE REBELIÕES COLONIAIS EM SERGIPE

**Autor:** Carla Paiva Pereira

**Orientador:** Edna Maria Matos Antonio

O intitulado projeto de pesquisa “Humildes vassalos: de uma “capitania ingovernável”: estudo das rebeliões em Sergipe colonial” tem como principais objetivos levantar, catalogar e analisar a documentação referente a rebeliões coloniais, dado o recorte temporal do século XVII ao século XIX, na Capitania de Sergipe del Rey. O procedimento de análise utilizado inicialmente foi a leitura e discussão dos textos relacionados a rebeliões coloniais na América portuguesa e na capitania de Sergipe, por meio de encontros realizados semanalmente, intermediados pela professora e orientadora Edna Maria Matos Antônio. Posteriormente, fontes primárias oriundas do “Projeto Resgate Barão do Rio Branco” que já se encontravam digitalizadas foram selecionadas e exploradas de acordo com a proposta da pesquisa. Os resultados alcançados, ao evidenciar esta documentação, permitem o estudo a respeito do cotidiano das autoridades metropolitanas e da população em geral envolvidas em algum confronto de ordem política, econômica ou social. Neste universo, a pesquisa é focada, especialmente, no conflito interpessoal que ocorreu entre dois políticos da época: o Capitão Mor José Pereira de Araújo e o Ouvidor Geral Antonio Soares Pinto entre os anos de 1726 e 1729.

**Palavras-chave:** Rebeliões; Sergipe del Rey; Brasil Colonial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PATRIMÔNIO E VALOR EM SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE, BRASIL

**Autor:** Hugo Lessa Rosner

**Orientador:** Rogerio Proenca de Sousa Leite

Essa pesquisa pretende discutir os processos de atribuição de valor e sentido acerca do patrimônio cultural tendo como referencial empírico o conjunto arquitetônico e urbanístico da Praça São Francisco, tombado pelo IPHAN em nível nacional e que em 2010 recebeu chancela da UNESCO como patrimônio mundial, localizada no centro histórico da cidade de São Cristóvão, Sergipe, Brasil. A ideia central foi de comparar o ponto de vista técnico dos órgãos de preservação que elaboram critérios e elegem o bem patrimonial com o ponto de vista dos frequentadores que acessam esses espaços em suas vidas cotidianas através de uma pesquisa documental sobre os processos de patrimonialização da Praça São Francisco e de observação direta mediante a aplicação de entrevistas semi-diretivas buscando compreender as diferentes percepções de sentido e atribuições de valor. Defendemos a existência de uma relação entre a dissonância entre os valores atribuídos pelos órgãos de preservação e pelos frequentadores ao patrimônio e entre as formas inesperadas com a qual a população se insere nesses espaços.

**Palavras-chave:** Patrimônio Cultural, Valor, Cidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## COMERCIALIZAÇÃO DE ALIMENTOS TRADICIONAIS E COMIDAS TÍPICAS NAS FEIRAS DE CARIRA E FREI PAULO: TRADIÇÃO, GERAÇÃO DE RENDA E REPRODUÇÃO DE GRUPOS FAMILIARES

**Autor:** Paulo Gabriel Dantas de Lima

**Orientador:** Sonia de Souza Mendonça Menezes

A pesquisa teve como objetivo observar e analisar as feiras, através da comercialização de alimentos tradicionais, e como estes possibilitam a reprodução econômica de grupos familiares, além da relação que seus atores mantêm com estes alimentos, sendo marcado não somente por ser um espaço de comercialização, mas, também um espaço de relações de sociabilidade, cultura e identidade. A metodologia utilizada para desenvolver o presente trabalho se deu por meio de revisão bibliográfica em livros, teses, dissertações, revistas, artigos, foi concretizado também pesquisa in loco, com entrevistas, uso de questionários juntos aos feirantes proprietários das barracas de alimentos tradicionais também aos consumidores, além de diálogos aberto com eles, afim de compreender a relação existente entre feirante e consumidor. Além disso, procurou-se entender a importância da feira livre, da comercialização e consumo de alimentos tradicionais, por meio da visão de cada um desses sujeitos. Estes a definem não apenas como um espaço de trabalho, mas, como o território onde estabelecem vínculos sociais, tradicionais e culturais, por meio da comercialização desses produtos. São alimentos que possuem um significado diferenciado mais não deixam de ser alimentos, seu sabor, seu aroma, sua origem faz seus consumidores rememorem sua identidade e reforça-la através do consumo e manutenção dessa prática social que sobrevive ao tempo, fazendo-se necessário preservar esta prática de sociabilidade.

**Palavras-chave:** Alimentos típicos, Cultura, Identidade, Feiras livres.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## INCITAÇÃO OU COMBATE À VIOLÊNCIA CONTRA MULHER? O JORNAL IMPRESSO E AS ESTRATÉGIAS DISCURSIVAS DA SO

**Autor:** Carla Apenburg Trindade

**Orientador:** Eraldo da Silva Ramos Filho

A violência contra as mulheres não é algo novo, tampouco inalienável ao ser humano. Compreende-se como um fenômeno construído socialmente, naturalizado a partir do surgimento da propriedade privada e o confinamento da mulher. Esse estudo trouxe, através do arcabouço teórico, ferramentas analíticas que concernem verificar que a opressão das mulheres não se configura como uma lei natural e muito menos ocorre de forma a-histórica, sendo fundamentalmente assentada na divisão social de classes. Diversos setores desempenham papéis de atuação relevante, seja no reforço à desigualdade entre os sexos ou na construção de uma sociedade mais equitativa, sendo a mídia um significativo mensageiro, representando importante construtor do imaginário social. Devido à assiduidade de ocorrências referentes à temática e a importância de entender quais e como os discursos estão sendo propagados, analisou-se como são retratados os casos, levando em consideração o recorte espacial do estado de Sergipe, nos anos de 2015 a 2017 no Jornal da Cidade (JC). No levantamento, registro e compilação das informações foram utilizadas as fontes do JC, Disque Denúncia, Secretaria de Segurança Pública e delegacias especializadas, posteriormente sistematizados em gráficos, quadros, tabelas que efetivaram a cartografia temática referente aos municípios. O presente trabalho foi realizado com apoio da instituição de fomento Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq).

**Palavras-chave:** Violência; Mulher; Mídia; Jornal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM COMUNIDADES TRADICIONAIS COSTEIRAS EM SERGIPE: FORMAÇÃO SOBRE TRABALHO DE BASE COM O CONSELHO GESTOR E SEUS RESULTADOS NA ORGANIZAÇÃO POLÍTICA/COMUNITÁRIA

**Autor:** Jose Davi Ferreira Lima

**Orientador:** Rosana De Oliveira Santos Batista

O Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras/PEAC atende às condicionantes específicas do IBAMA em Educação Ambiental. Isso decorre da interferência dos empreendimentos marítimos de exploração e produção de petróleo e gás, da Unidade de Operações na baía Sergipe/Alagoas. Esse resumo pretende mostrar como se dá o programa de capacitação do Conselho Gestor do PEAC (grupo formado por comunitários para acompanhar as compensações e mitigações exigidas pelo órgão fiscalizador), e a relevância do tema trabalhado nas últimas formações: Educação Popular e Trabalho de Base (EPB). O objetivo desse trabalho é promover a formação de conselheiros (as) mediante metodologias de EPB com pautas voltadas à educação ambiental crítica em temas específicos em saúde, território, justiça social. Essas temáticas são importantes, pois os conselheiros relatam dificuldades na gestão administrativa de suas entidades, bem como na promoção de organização comunitária, visa estimular ações de mobilização e participação social. Assim, para auxiliar no processo de formação, foram produzidas atividades com cartografias participativas e produção de fanzines, visando o intercâmbio entre as comunidades. Concluímos que a pedagogia popular trabalhada, no curso de formação, obteve escala lógica, no uso da linguagem, que inclui do ponto de partida ao de chegada com textos que exprimiam figuras como centralidade no processo de formação política e na formação do mundo sob a égide do sistema capitalista.

**Palavras-chave:** Comunidades Tradicionais; Formação; Educação Ambiental Crítica.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A INTERPRETAÇÃO DE BOBZIEN DA LÓGICA ESTOICA

**Autor:** Carlos Eneas Moraes Lins da Silva

**Orientador:** Aldo Lopes Dinucci

O objetivo principal desta pesquisa foi acessar a interpretação da lógica estoica proposta pela renomada Professora Suzanne Bobzien. Como sabemos a lógica estoica nos chegou apenas a partir de alguns fragmentos esparsos mas que nos possibilitam, com algum esforço, conhecer a maneira com a qual o estoicos (tais como Crisipo, Cleanto e outros) entendiam a lógica e a maneira com a qual lidavam com os problemas lógicos. Assim, segundo a valiosa interpretação de Bobzien, a lógica estoica podemos dizer que a teoria estoica dos silogismos consiste num sistema formado por quatro tipos básicos de silogismos (os indemonstráveis) e quatro regras argumentais (os *thema*) através das quais argumentos ordinários podem ser reduzidos aos tipos básicos. Além disso, se compararmos a lógica estoica com a atual chegaremos a algumas semelhanças e distinções. Tanto os estoicos como os lógicos atuais apresentam uma mesma condição de validade, ainda que os critérios para o silogismo e para a validade sejam mais estreitos.

**Palavras-chave:** Lógica Estoica; Bobzien; estoicismo; *lektá*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO ACERCA DA VALORIZAÇÃO DA DOCÊNCIA A PARTIR DA FORMAÇÃO CONTINUADA DOS PROFESSORES QUE ATUAM NO ENSINO FUNDAMENTAL DA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE SERGIPE

**Autor:** Sirleia Pereira Silva Gomes

**Orientador:** Luiz Anselmo Menezes Santos

A formação Continuada compreende a busca constante de conhecimentos e capacitação para o exercício da prática docente, e principalmente, visa à reflexão para a transformação dessa prática promovendo a valorização da profissão e a qualidade de ensino no processo ensino-aprendizagem. O objetivo desse trabalho foi identificar e comparar as iniciativas pessoais, as dificuldades e impedimentos de participação em cursos de atualização, entre outras questões. Como metodologia foi utilizada a pesquisa descritiva qualitativa, com aplicação de sessenta questionários em nove escolas da rede particular e pública no Estado de Sergipe. Os resultados encontrados apontam que os professores entrevistados responderam em sua maioria que preferem fazer, por iniciativa própria, sua formação continuada principalmente através de palestras, cursos de capacitação e seminários; já os encontros, congressos e cursos de aperfeiçoamento aparecem como segunda opção. Os demais tipos de formação continuada como cursos à distância, colóquios e programas são os menos procurados. Com relação às modalidades de formação continuada mais eficientes, foram apontados os cursos de aperfeiçoamento seguido de cursos de capacitação. É necessário que o docente possa buscar constantemente melhorar sua profissão, adicionando novos conhecimentos, habilidades, novos saberes, novas competências, buscar sempre a reflexão da sua prática pedagógica, entre outros elementos que caracterizamos de valorização da profissão docente.

**Palavras-chave:** Formação Continuada, Educação Básica, Docência, Valorização Profissional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTADO E EMENDAS PARLAMENTARES: O DOMÍNIO PRIVADO DO PÚBLICO E SUA EXPRESSÃO ESPACIAL EM SERGIPE

**Autor:** Jayne Maria dos Santos

**Orientador:** Ana Rocha dos Santos

Este trabalho analisa as emendas parlamentares como mecanismo utilizado pelos parlamentares para manter o exercício do poder e a manipulação política através do uso da coisa pública como privado, fortalecendo a barganha política e as relações patrimonialistas. Para tanto, foi estudado o período referente os anos 2015-2018 em Sergipe, com o objetivo de analisar a relação entre emendas parlamentares e dominação política local, destacando que a execução de obras delimita as áreas de interesse dos parlamentares, desvinculado de planejamento e desenvolvimento dos municípios, o estado com o recurso de emendas se constitui. O método utilizado refere-se ao materialismo histórico e dialético, sendo assim, a pesquisa partiu da realidade concreta (o uso das emendas pelos legisladores) para garantia de permanência no poder. Foi realizado um levantamento de dados, pesquisa bibliográfica para entender socialmente a configuração do Estado brasileiro, o patrimonialismo e a relação público/privado. Buscando reforçar as análises bibliográficas foi realizada uma pesquisa de campo na cidade de Itabaiana/SE e no povoado Rio das Pedras, em Areia Branca/SE. A pesquisa revelou que a distribuição das emendas parlamentares ocorre de forma irregular para os municípios, serve como moeda de troca e obedece a critérios que estão submetidos aos interesses e alianças políticas locais, estaduais e nacionais, o que se traduz espacialmente em uma concentração maior nos municípios de vinculação dos legisladores.

**Palavras-chave:** Emendas parlamentares, dominação política, patrimonialismo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## MÉTODOS HISTÓRICOS PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA VIA COMPREENSÃO RELACIONAL

**Autor:** Barbara Danielle dos Santos Correia

**Orientador:** Georgiane Amorim Silva

Dentre as tendências metodológicas, na presente investigação, verificamos a eficácia do uso da História da Matemática na promoção da compreensão relacional, defendida por Skemp (1980). Particularmente, o desenvolvimento histórico dos conceitos matemáticos nos revela uma gama de esquemas conceituais ricos em pontes frutíferas entre vários conceitos, ou melhor, ricos em inter-relações entre diversos conceitos contributivos. Para tanto, nossa abordagem metodológica assumiu um caráter qualitativo, consistindo de um estudo teórico que nos possibilitou a escolha dos conceitos de multiplicação, divisão e de equação do 3º grau, dos métodos históricos (Egípcio para multiplicação e divisão e Babilônico para equações cúbicas) associados respectivamente a estes conceitos, à construção dos diagramas esquemáticos dos conceitos matemáticos, em tela, em consonância com seus respectivos desenvolvimentos históricos. Em especial, ao nos determos aos referidos métodos históricos verificamos a evidência da relação entre conceitos, ao construirmos o diagrama esquemático inerente aos conceitos matemáticos e a seus métodos, convergindo para um ensino de matemática via compreensão relacional posto que os esquemas inerentes à compreensão relacional se configuram, conforme destaca Silva (2013), através de uma diversidade de conceitos contributivos e as relações existentes entre estes.

**Palavras-chave:** História da matemática; Métodos Históricos; Compreensão Relacional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CORPO, GÊNERO E SEXUALIDADE NOS CURRÍCULOS DE LICENCIATURA

**Autor:** Ariane Gabriele Brasil Gois Rabelo

**Orientador:** Livia De Rezende Cardoso

O presente trabalho foi desenvolvido com a finalidade de fazer um mapeamento discursivo sobre as questões de corpo, gênero e sexualidade nos currículos das licenciaturas da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Tendo como ponto de partida as novas diretrizes curriculares nacionais de 2015, visamos como objetivo analisar as subjetividades demandadas pelos currículos das licenciaturas da UFS em relação a corpo, gênero e sexualidade e observar como é formada a subjetividade docente na instituição. Utilizamos a análise do discurso de Michel Foucault e como categoria analítica optamos pela tecnologia de subjetivação, para entender como as licenciaturas estão lidando com a obrigatoriedade do tema foi feita uma análise documental dos projetos pedagógicos dos cursos, assim como quatro entrevistas com docentes, que estiveram direta ou indiretamente envolvidos na reformulação curricular, realizadas por meio de um roteiro prévio com oito perguntas que envolviam o currículo e sua reformulação, questões de corpo, gênero e sexualidade, sua obrigatoriedade e a dinâmica departamental. Constatamos que cada curso e seu departamento lidam com a reformulação de diferentes modos, sendo que alguns têm mais complicações que outros. Graças à obrigação imposta pela Resolução Nº2 de 2015 do Conselho Nacional de Educação tais questões vem ganhando espaço onde não tinham e se tornando cada vez mais debatidas nos espaços onde já estavam presentes, porém ainda existem muitos desafios a serem enfrentados.

**Palavras-chave:** Currículo; Modos de subjetivação; Gênero.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## INTERFACES UTILIZADAS NOS CURSOS DE FÍSICA DA UAB/SE

**Autor:** Josiely de Oliveira

**Orientador:** Carlos Alberto de Vasconcelos

O presente resumo apresenta a pesquisa desenvolvida no Programa de Iniciação Científica (PIBIC), especificamente do plano de trabalho Interfaces utilizadas nos cursos de Física da UAB/SE, cujo objetivo central foi investigar as utilizações e contribuições para o ensino e aprendizagem na educação a distância. Para tal, foi produzido o levantamento em relação a temática, denominado de “Estado de Conhecimento”. Com recorte temporal de 2010 a 2017, na Biblioteca Digital de Teses e Dissertações (BDTD) e no eixo de Tecnologias, Mídias e Educação dos Anais do Grupo de Pesquisa em Educação e Contemporaneidade (EDUCON). Também tivemos aplicação de questionários com alunos e tutores a distância, cujas perguntas versavam sobre: as dificuldades com o AVA; as interfaces que mais utilizam no/para curso; relação com os tutores e sobre a estrutura curricular do curso. Para embasar o referencial teórico utilizou-se, dentre outros autores e fontes, MEC (2017); Vasconcelos (2017); Araújo (2010); Schille (2011), Primo (2017). Dentre as interfaces mais utilizadas pelos alunos e tutores, está o YouTube, Ava e e-mail; 70% dos alunos dizem terem dificuldades com o AVA; A maioria diz que existe a interação razoável entre ambos. Em relação a estrutura curricular do curso, prevalece a opinião que há um equilíbrio entre as disciplinas obrigatórias e optativas/eletivas. Por fim, sugere-se adaptações e modificações do ambiente proporcionado ao aluno, facilitando o seu uso.

**Palavras-chave:** Educação a Distância, Interfaces Interativas, Curso de Física.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMUNIDADE DE PRÁTICA INTERDISCIPLINAR DAS CIÊNCIAS NATURAIS: ORGANIZAÇÃO DO BANCO DE DADOS

**Autor:** Roseane dos Santos Nascimento

**Orientador:** Edson Jose Wartha

O presente estudo procurou adaptar a plataforma digital “Google Classroom” de modo a usá-la como indutor e organizador de uma Comunidade de Prática (CoP) com os professores de Ciências da Educação Básica. Buscou-se através da CoP criar um ambiente de interação para discutir assuntos relacionados as alterações que vinham ocorrendo no currículo em âmbito nacional, como a nova Base Nacional Comum Curricular e o Ensino Médio em tempo integral. Para tanto, elaboramos e adaptamos instrumentos para a recolha de dados, individuais e coletivos, em ambientes presenciais e online para estabelecer análises quantitativas e qualitativas, criando assim, um banco de dados. Com o aperfeiçoamento da plataforma e participação dos professores que foram convidados para a mesma, procurou realizar discussões para obter informações que pudessem ser analisadas posteriormente e também utilizou questionários, mas tais alternativas foram insuficientes para criar o banco de dados, devido à grande resistência por parte dos professores em discutir ou sugerir propostas referente a tais mudanças pois grande parte agiam de forma periférica buscando somente adquirir conhecimentos sobre o assunto. Portanto, com o uso da CoP constatou-se que as discussões desenvolvidas na mesma serviram para aprimorar os conhecimentos dos participantes e delimitar possíveis dúvidas apresentadas de forma que discutir em comunidade foi essencial para analisar diferentes posicionamentos e algumas realidades vivenciadas.

**Palavras-chave:** Formação; Comunidade Prática; Políticas Nacionais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SEXUALIDADE E SURDEZ: ANÁLISE DAS RELAÇÕES AFETIVAS DOS JOVENS SURDOS DO ENSINO MÉDIO E SUPERIOR

**Autor:** Emanuelle Costa Dantas

**Co-Autor:** Valéria Maria Azevedo Guimarães

**Orientador:** Joilson Pereira da Silva

A sexualidade contribui para o desenvolvimento do ser humano e abordar esta temática com os discentes surdos contribuirá na disseminação de informações e no modo deles lidarem com situações adversas. Apesar do enfoque de diversos pesquisadores sobre o tema, discutidos sob o âmbito familiar, escolar e social, as pesquisas pouco evidenciam a relação de afetividade e surdez. Desta forma, o presente estudo tem por objetivo analisar as percepções e os comportamentos dos surdos sobre a sexualidade com o foco nas relações afetivas. A coleta de dados foi realizada através da entrevista individual semiestruturada com 6 estudantes surdos. Utilizou-se o Software IRAMUTEQ para a análise dos dados e 6 classes foram obtidas (“Comunicação Familiar”; “Motivos dos conflitos”; “Início e reconciliação amorosa”; “Diferença nas relações dos surdos”; “Relação afetiva” e “Lazer e temas na relação amorosa”). Observou-se que há barreiras na comunicação dos surdos com os seus familiares. Além disso, o ciúme do parceiro, sentimento de inveja e boatos oriundos das amigas são fatores que causam intrigas na relação. O pedido de desculpas e a conversa com o parceiro são comportamentos utilizados na tentativa de reestabelecer o relacionamento. Com isso, o estudo mostrou que a comunicação é o principal fator que influencia os relacionamentos dos surdos. Vale salientar a importância deste estudo devido à escassez de pesquisas que abordam tal tema, além de promover impacto social e acadêmico.

**Palavras-chave:** Sexualidade; relações afetivas; surdez; jovens.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PESQUISA NA BASE DE DADOS ON-LINE DA ONU ACERCA DOS EVENTOS E DOCUMENTOS SOBRE MINORIAS ÉTNICAS

**Autor:** Luisa Nascimento Santos

**Orientador:** Paulo Sergio da Costa Neves

O presente relatório procura demonstrar o trabalho feito no PIBIC 2017/2018 que leva em consideração ações afirmativas, racismo e intolerâncias correlatas no banco de dados da ONU. O material presente em toda a pesquisa foi tirado de sites internacionais e livros que exemplificam o tema, tendo por objetivo adentrar nas questões que concernem os encontros regionais e nacionais que aconteceram anteriormente a Conferência de Durban de 2001 e quais foram suas consequências para o Estado brasileiro durante todo o processo. Toda a metodologia utilizada dentro do plano de trabalho veio de sites internacionais, em sua maioria, e textos que exploram as diversas facetas do tema. Conclui-se com a ideia de que todos os aspectos da pesquisa desde as conferências e as questões de ações afirmativas, ainda são mesmo que indiretamente, conclusivos para diversas políticas públicas que são tomadas em território brasileiro. Também pode-se concluir que entre todos os países existem pontos de vistas diversos que muitas vezes entram em confronto e levantam vários argumentos.

**Palavras-Chave:** ONU; Racismo; Ações Afirmativas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## ZABUMBA ESMAGA CANHÃO: O ENCONTRO CULTURAL DE LARANJEIRAS NAS ENTREVISTAS

**Autor:** Ingrid Batista Santos

**Orientador:** Janaina Cardoso de Mello

O estudo trata da análise do Encontro Cultural de Laranjeiras (SE) durante seu surgimento no período de ditadura civil-militar (1976-1985). Busca responder: o ECL atendia à uma vertente colaboracionista com o que estava posto no regime ditatorial civil-militar ou representava um foco de resistência popular, talvez ingênua, mas necessária à sobrevivência da cultura de raiz naquele momento? O objetivo é compreender o papel sócio-político desse evento durante suas edições iniciais até 1985, período de redemocratização da política brasileira. A pesquisa se norteou por uma metodologia qualitativa de coleta de dados documentais e orais com posterior análise crítica comparativa do cotejamento das fontes. Para sua realização, destaca-se a coleta de dados via entrevistas com intelectuais e brincantes do ECL (1976-1985) que foi obtida através de gravação em MP3 (60'), posteriormente transcritas e analisadas com base em uma análise crítica-comparativa de conteúdo. As entrevistas cedidas permitem-nos permear pelo campo da história oral, vertente que possibilita perceber que a memória de um pode ser a memória de muitos, evidenciando fatos coletivos (THOMPSON, 1992, p. 17). Entre os entrevistados, há a afirmativa de que Laranjeiras “passou despercebida” do crivo da ditadura civil-militar, conseguiu se impor e realizar o ECL e seu simpósio de forma “imparcial” durante diferentes realidades políticas. Não foi constatada nenhuma censura ou colaboracionismo em relação ao momento político.

**Palavras-chave:** Encontro Cultural; Laranjeiras; Culturas políticas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SERGIPE NA SEGUNDA GUERRA: A IMPRENSA E AS NARRATIVAS DOS ATAQUES DO SUBMARINO U-507

**Autor:** Lais Alves da Silva Cruz

**Orientador:** Dilton Candido Santos Maynard

O objetivo da pesquisa é analisar a repercussão na imprensa aracajuana sobre os torpedeamentos dos navios mercantes brasileiros em agosto de 1942, em águas nacionais. O acontecimento justificou a entrada do Brasil na II Guerra Mundial. Na ocasião, as embarcações Baependy, Araraquara, Aníbal Benévolo, Itagiba e Arará foram afundadas pelo submarino alemão U-507, que realizava missões de ataque no Atlântico. A ofensiva submarina foi comandada pelo Capitão-de-Corveta Harro Schacht. No decorrer da pesquisa investigamos as mudanças ocorridas no cotidiano aracajuano e as medidas repressivas instauradas pelas autoridades, buscando, inclusive, controlar o lazer da população da capital sergipana. Os aracajuanos tiveram que enfrentar restrições com limites de mercadorias devido a escassez, algo que também provocou o aumento nos preços dos produtos. Em nosso trabalho, observamos as possíveis alterações na rotina da cidade provocadas pelos desdobramentos dos torpedeamentos. Durante a pesquisa, visitamos arquivos e bibliotecas, participamos de com membros do Grupo de Estudos do Tempo Presente (GET/UFS) e com o orientador. O trabalho utilizou como fontes as publicações os jornais “Folha da Manhã” e “O Nordeste”, sobretudo as edições do segundo semestre de 1942 que, juntamente com a historiografia sobre a temática, nos forneceram o aporte necessário para as reflexões e melhor compreensão do envolvimento do Brasil e Sergipe na Segunda Guerra.

**Palavras-chave:** Cotidiano, Sergipe, Segunda Guerra Mundial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## TREINAMENTO DE PERCEPÇÃO DE EMOÇÕES FACIAIS EM PACIENTES COM SINTOMAS DE ANSIEDADE

**Autor:** Lucas Menezes Silva

**Co-autor:** Vitoria Teles Apolonio Santos

**Co-autor:** Amanda Silvestre Santos Goncalves

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

A vivência do preconceito homofóbico por indivíduos LGBT é indicada como um fator ansiogênico para estes e, dessa forma, se torna um mediador para uma maior prevalência de transtornos mentais nessa população em relação às suas contrapartes heterossexuais. Um dos possíveis mecanismos psicopatológicos envolvidos na emergência desses transtornos para aqueles que vivenciam a homofobia é o viés de atribuição hostil, ou seja, a tendência de um indivíduo em interpretar intenções sociais como intenções hostis. No presente estudo, objetivou-se associar a presença de viés de atribuição hostil com os níveis de ansiedade em pessoas LGBT, assim como a possível mediação de variáveis relacionadas à vivência do preconceito homofóbico, à presença de humores positivos ou negativos e ao Outness do indivíduo. Participaram do estudo 43 indivíduos, maiores de 18 anos e auto-declarados como LGB, que responderam a instrumento composto por múltiplas escalas (Escala de Homofobia Internalizada, PANAS, OASIS e QSG) e que responderam a experimento computacional para medida do viés de atribuição. Análises de comparação de média dos Sintomas de Ansiedade e Outness entre grupos que expressavam maiores e menores Afetos Positivos e Negativos foram realizadas, encontrando-se diferenças significativas nos Sintomas de Ansiedade entre os grupos de Afetos Negativos, e Outness entre os grupos de Afetos Positivos. Os resultados apontam um possível papel de mediação dos humores na emergência dos transtornos ansiosos.

**Palavras-chave:** Ansiedade, Homofobia, LGBT, Viés de Atribuição

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PERCEPÇÕES E MODIFICAÇÕES CORPORAIS

**Autor:** Carolina Olmedo Mendez

**Orientador:** Marcelo Alario Ennes

O projeto “Percepções e modificações corporais” foi desenvolvido a partir do estudo das reconfigurações identitárias dos imigrantes por meio das modificações corporais produzidas pelas relações destes com os brasileiros. Os objetivos do plano de trabalho contemplaram o contato com a bibliografia sobre a interseção temática entre identidade, corpo e imigração de forma a estabelecer a base analítica do estudo e a partir destas categorias indagar os contextos e motivações relacionadas à percepção que estes sujeitos tem de seu próprio corpo e suas modificações decorrentes do seu trato com os brasileiros. A coleta dos dados foi efetuada por meio de entrevistas com roteiro semi-estruturado e sua análise foi realizada segundo as principais categorias estudadas. Ela tem apontado que a percepção dos imigrantes em relação ao seu corpo e as motivações para modificá-lo decorre da compreensão sobre o Brasil que é visto por eles como um país onde o corpo demanda muitos cuidados devido a que ele tende a ser muito exibido ou mostrado, esta questão os tem instigado a atender a este aspecto de sua identidade como também a se relacionar com seu corpo de uma forma que não o tinham em seus lugares de origem. Concluiu-se por tanto que a discussão das identidades, do corpo como forma de materialização da identidade, e as modificações corporais no contexto migratórios são relevantes uma vez que qualquer mudança realizada no corpo influi diretamente nas relações sociais.

**Palavras-chave:** Identidade, Corpo, Modificações corporais, Imigração.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A TEMÁTICA ORIENTALISTA NA OBRA DE AUGUSTO DOS ANJOS EM DIÁLOGO COM A NOÇÃO TILLICHIANA DE “VAZIO SAGRADO”

**Autor:** Ivanilton Aragao de Moura

**Orientador:** Joe Marcal Goncalves dos Santos

A proposta do plano de trabalho contempla a exploração da temática religiosa na obra de Augusto dos Anjos, especificamente quanto à recorrência de conceitos e conteúdos simbólicos de cunho budista. Foi possível identificar a partir dessa análise o resultado da intrincada relação entre religião e literatura, sem ignorar toda a sua repercussão no desenvolvimento estético da poesia moderna brasileira, e também tendo em mente a relação com o arcabouço teórico-teológico de Paul Tillich, no que diz respeito à Teologia da Cultura e à noção de “vazio sagrado”. Com o objetivo de atualizar o estado de arte da pesquisa em torno da obra de Augusto dos Anjos, em suas aproximações com a bagagem teórica proposta, bem como reunir os resultados em torno de um artigo científico à parte, recorreremos a uma metodologia que priorizou o levantamento bibliográfico e sua posterior leitura e análise de material pertinente. Nossas conclusões apontaram para o uso consciente da base conceitual budista pelo poeta, na posição de um ocidental que se aproxima de valores culturais do oriente, estabelecendo um diálogo filosófico entre as duas perspectivas, restando na criação artística o elemento religioso inseparável de toda manifestação cultural, segundo Tillich. O presente trabalho foi realizado com apoio do PIBIC/UFS/CNPq.

**Palavras-chave:** Orientalismo, Augusto dos Anjos, Teologia da cultura, Tillich.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CAUSAS E CONSEQUÊNCIAS DO QUEBRA DE 1912

**Autor:** Alline Paula Ferreira de Sousa Nascimento

**Orientador:** Ulisses Neves Rafael

Esta apresentação é resultado da pesquisa de iniciação científica desenvolvida no âmbito da UFS entre os anos de 2017 e 2018, cujo objetivo foi a análise da trajetória do governo de Euclides Malta em Alagoas, que vai de 1900 a 1912. Foi analisado o périplo traçado por ocasião da sua saída de Maceió no ano de 1912, bem como os motivos que o levaram a buscar auxílio na capital do país, o Rio de Janeiro, na tentativa de perpetuar seu poder no Estado de Alagoas. O desenrolar dos fatos causaram confusão, devassa aos terreiros de matriz africana (evento que ficou conhecido por ‘Quebra de 1912’) e culminou com a morte de Bráulio Cavalcante, durante um comício pró oposição. Na ocasião o jovem bacharel foi baleado e morto, tornando-se uma espécie de mártir e aclamado, posteriormente, como marco de uma nova geração política. A pesquisa consistiu na consulta de sites especializados em notícias, assuntos ligados à temática política na Primeira República no Brasil e os ecos desses acontecimentos em Alagoas. A partir disso, pudemos acompanhar o desenvolvimento e a derrocada das oligarquias no Brasil. Concluímos que o afastamento de Euclides Malta de Maceió, com o intuito de manter seu poder sobre o Estado e os fatos ligados a uma má administração, levaram ao fim do governo, dentre eles o evento do quebra, já analisado em outros momentos e a morte do supracitado Bráulio Cavalcante, representando assim o fim de uma era política e início de novas ideologias sociais.

**Palavras-chave:** Primeira República; Oligarquias; Alagoas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## OS CERAMISTAS DE SERGIPE

**Autor:** Júlia Tanikawa Ismael Netto

**Orientador:** Paulo Jobim de Campos Mello

O presente trabalho teve como o objetivo estudar os grupos ceramistas atuais encontrados em Sergipe, observar as diferenças na fabricação dos vasilhames e correlacionar com as diferenças encontradas entre as populações pré-históricas, utilizando, assim, a cerâmica como um indicador cultural. A metodologia aplicada foi o levantamento bibliográfico das tradições cerâmicas presentes no Brasil, com um enfoque nas tradições do Nordeste. Estes textos foram estudados de forma a se obter uma base teórica de todos os estudos já feitos no tema, a distribuição geográfica dos principais grupos cerâmicos pelo país e também maior conhecimento sobre as técnicas de confecção do artefato, facilitando assim também o processo de identificação e associação entre as peças. Textos sobre a questão identitária também foram estudados para poder compreender melhor o processo de identificação e reconhecimento entre a cultura material e as populações. Também foram analisadas várias peças, observando principalmente sua função e também a decoração. Foram observados aproximadamente nove estilos distintos. Essa conclusão foi obtida principalmente analisando a decoração dessas cerâmicas e relacionando com as funções exercidas pelos objetos encontrados dentro de um mesmo grupo. Portanto, com este trabalho é possível constatar que a cerâmica ainda é uma prática relevante na vida de muitas comunidades, e ainda pode ser algo que irá expressar de forma muito peculiar as características de diferentes identidades.

**Palavras-chave:** Grupos cerâmicos; identidade; nordeste.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS E RECURSOS HÍDRICOS: IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS

**Autor:** Jose Vinicius Almeida

**Orientador:** Daniel Almeida da Silva

Um evento climático extremo é um desvio de comportamento de um padrão médio ou habitual de precipitação, seja de forma positiva ou negativa. O presente trabalho se debruça sobre o estudo da área que abrange o Perímetro Irrigado Poção da Ribeira, localizado na região agreste do Estado de Sergipe. Essa pesquisa abordou a relação de como o extremo climático negativo interfere na agricultura e nas relações sociais, mostrando a importância dessa atividade. A pesquisa teve o objetivo de mapear as atividades econômicas ligadas diretamente à dependência dos recursos hídricos, e analisar os impactos socioambientais no Perímetro. A metodologia deste trabalho envolveu uma revisão bibliográfica a partir de leituras de diversos autores, trabalhos de campo para a área de pesquisa e órgãos públicos, com o objetivo de extrair dados para o desenvolvimento do trabalho. Como resultados obtidos, constatou-se que os agricultores entrevistados têm um padrão típico de camponês quando se trata da produção, trabalho e costumes. A batata é o cultivo em maior proporção, seguido pela mandioca. Analisando os dados de precipitação do período entre 2010 a 2016 foi identificado um extremo climático negativo que impactou fortemente nas atividades agrícolas. Portanto, a pesquisa mostrou a dependência do recurso hídrico para amenização dos impactos socioambientais causados pelo extremo climático negativo, tendo o perímetro irrigado como subsídio para se produzir e manter o bem-estar social da população.

**Palavras-chave:** Agricultura; Extremo Climático Negativo; Itabaiana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## A DINÂMICA GEOGRÁFICA DO TRABALHO CANAVIEIRO NO MUNICÍPIO DE JAPARATUBA-SE

**Autor:** Lidiana Vieira dos Santos

**Orientador:** Shiziele de Oliveira Shimada

A presente apresentação é resultado final da pesquisa PIBIC 2017/2018 intitulada “A dinâmica Geográfica do Trabalho Canavieiro de Japaratuba-SE”, que demonstrou as distintas formas de trabalho na atividade canavieira do município estudado, com destaque para relação trabalho-trabalhador e relação capital-trabalho, proporcionando um diálogo reflexivo a cerca da dinâmica do espaço agrário e das condições e qualidade do ambiente de trabalho à saúde do trabalhador, com destaque às formas de exploração do trabalhador na atividade canavieira. Para tanto, a pesquisa teve como abordagem o método do materialismo histórico-dialético, utilizando dos seguintes procedimentos metodológicos: levantamento bibliográfico de livros, dissertações e artigos sobre o tema; trabalho de campo e aplicação de questionários na área pesquisada. Além disso, houve a construção do livro pop-up, como resultado da pesquisa, que possibilitou a compreensão do estudo pesquisado sendo demonstrado de maneira interativa através do produto da pesquisa. Portanto, a pesquisa contribuiu para entender que a atividade canavieira caracteriza-se pelo trabalho precarizado, temporário ou assalariado, em que prevalece o pagamento por produtividade, sendo uma atividade interligada ao domínio do capital. Desse modo, na realidade do espaço agrário canavieiro, o instrumento manipulador da classe dominante fortalece as formas de exploração do ambiente e da saúde do trabalhador na atividade canavieira.

**Palavras-chave:** Relação trabalho/trabalhador, Trabalho precarizado, Atividade canavieira.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## COOPERAÇÃO DO DATALUTA SERGIPE NA CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS SOBRE A QUESTÃO AMBIENTAL SERGIPANA

**Autor:** Mikaela Thaina dos Santos Pereira

**Orientador:** Eraldo da Silva Ramos Filho

A criação do banco de dados do Programa de Educação Ambiental junto às Comunidades Costeiras de Sergipe e Bahia (PEAC) com o auxílio do projeto de extensão DATALUTA Sergipe proporcionou a coleta de informações relacionadas aos conflitos, as mobilizações e as políticas públicas que afetam a comunidade abrangida pelo programa. Para a organização das informações do banco de dados foi criada uma pasta central, denominada de questão ambiental, contida no drive do DATALUTA Jornal – SE. Dentro da pasta questão ambiental estão inclusos os meses, organizados por pastas e dentro desses as notícias coletadas, uma tabela com os registros do ano de 2017 e um mapa para mostrar os locais do estado com conflitos ambientais no período analisado. Em virtude da análise, temos a quantidade de 20 notícias no ano citado, distribuída nos 10 meses, exceto nos meses de abril e agosto que não houve registro na fonte jornalística (Jornal da Cidade). O mês de dezembro foi o destaque na coleta de informações relacionadas à questão ambiental. Foram 5 registros, sendo 4 deles referente a aprovação e a capacitação da Carcinicultura no estado.

**Palavras-chave:** Questão ambiental, Banco de dados, PEAC.

**Apoio Financeiro:** Voluntário



## UM LUGAR, UMA HISTÓRIA: ARQUIVO PAROQUIAL DA PIEDADE (LAGARTO-SE, SÉCULOS XVI-XX)

**Autor:** Lavinya Oliva Oliveira

**Orientador:** Claudefranklin Monteiro Santos

A História de Lagarto está impregnada de valores cristãos, marcadamente católicos. Esse aspecto não só definiu a sua identidade, como foi fator decisivo em sua formação e desenvolvimento. O templo dedicado a Nossa Senhora da Piedade, construído na segunda metade do século XVII, possui um rico acervo com inúmeros documentos que nos ajudam a compreender a história local. Trata-se de um lugar rico em história, cujas referências e fontes seguem acomodadas na Paróquia de Nossa Senhora da Piedade, que careciam e ainda carecem de um cuidado maior, organizado e especializado, seja ao nível da proteção do seu acervo documental (higienização e guarda), seja ao nível da organização, catalogação e disponibilidade digital. E nesse sentido, se insere o da Piedade, que foi alvo do presente projeto. No início do projeto procuramos realizar algumas triagens, para selecionar aquilo que deveria ser catalogado e se tornar parte do arquivo. O Arquivo da Piedade está ganhando forma, grande parte da sua materialidade já foi devidamente organizada e preservada. No entanto, há muito trabalho a ser feito devido à grande quantidade de documentos. O presente trabalho quer, em forma de pôster digital, apresentar uma síntese da História da Paróquia Nossa Senhora da Piedade e apresentar os primeiros resultados do processo de organização e preservação dos documentos presentes no arquivo da Paróquia.

**Palavras-chave:** Patrimônio cultural, Igreja, Arquivo, Cultura, Acervo paroquial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da FAPITEC/SE

## SERGIPE E SEGUNDA GUERRA MUNDIAL: O ANÚNCIO DOS FILMES ANTINAZISTAS NORTE-AMERICANOS NOS PERIÓDICOS (1942-1945)

**Autor:** Liliane Costa Andrade

**Orientador:** Andreza Santos Cruz Maynard

Durante a Segunda Guerra Mundial (1939-1945) os meios de comunicação em massa foram amplamente utilizados por diferentes países envolvidos no conflito. Neste contexto, o cinema obteve um destaque pois além de ser um forma de entretenimento para a população, o que o tornava uma boa fonte de renda, atuou também como uma importante ferramenta de propaganda, em especial para os EUA, que empregou sua forte indústria cinematográfica no combate ao regime liderado por Adolph Hitler, a partir da produção de filmes denominados antinazistas. Desta forma, objetivamos neste trabalho analisar como estas películas, que passaram a ser exibidas nos cinemas brasileiros a partir de 1942, após o corte das relações do Brasil com o Eixo e da entrada do país na Guerra, foram divulgadas nos jornais de Sergipe. Para isto executaremos levantamentos nas revistas brasileiras especializadas em assuntos cinematográficos Cinearte (1939-1942) e A Cena Muda (1939-1945) e nos jornais veiculados em Sergipe no período de 1942 a 1945. Faremos também análises de alguns filmes antinazistas norte-americanos produzidos durante o conflito, a exemplo de Confissões de um espião nazista (1939) e O Grande Ditador (1940). Assim, foi possível identificar que havia um esforço de diferentes periódicos sergipanos no sentido de convencer a população para prestigiar estes filmes, que apresentavam quem era o inimigo nazista a partir do ponto de vista norte-americano.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra Mundial; Sergipe; Jornais; filmes antinazistas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## CONJUNTO ICTIOLÓGICO DO SÍTIO ILHA DAS OSTRAS

**Autor:** Aires Barbosa Souza

**Orientador:** Daniela Magalhaes Klokler

A presente pesquisa teve como foco analisar quantitativa e qualitativamente amostras de remanescentes ictiológicos provenientes do sambaqui Ilha das Ostras (sítio parte do projeto “Paisagens Sambaquieiras no litoral baiano e fluminense” da profa. Marcia Guimarães). Sambaquis são estruturas intencionalmente construídas compostas principalmente por vestígios faunísticos como conchas de moluscos, ossos de peixes e mamíferos. O trabalho teve como objetivo identificar padrões de utilização de recursos ictiológicos, para com isso buscar entender a interação entre comunidades humanas e peixes. Para isso realizamos análise laboratorial, incluindo etapas como a lavagem das amostras, peneiragem, pesagem, triagem e quantificações. A partir das análises das amostras selecionadas foi possível constatar que os peixes presentes nessas são, na maioria das vezes, de pequeno e médio porte, sendo representados predominantemente por vestígios de vértebras e raios de nadadeira, pudemos inferir também que o consumo dos vertebrados no sítio Ilha das Ostras incluía principalmente bagres (Ariidae) e robalo (*Centropomus* sp.). Com essa pesquisa esperamos avançar o conhecimento na área estudada.

**Palavras-chave:** Sambaqui; Zooarqueologia; Arqueologia Pré-Histórica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## ACADEMIAS AO AR LIVRE EM ARACAJU: CONTEXTOS SOCIOESPACIAIS E ECONÔMICOS E O PERFIL DOS USUÁRIOS

**Autor:** Maria de Lourdes Bispo da Silva

**Orientador:** Marcia Eliane Silva Carvalho

Esta pesquisa tem como objetivo mapear as Academias ao Ar Livre (AAL) em Aracaju, com ou sem a atuação do Programa Academia da Cidade (PAC), qualificar o contexto socioespacial em que estão inseridas e o perfil dos usuários, bem como analisar a sua efetividade na promoção da saúde coletiva de seus usuários. Para atingir os objetivos propostos foram realizados levantamentos bibliográficos, pesquisa de dados secundários na Secretaria Municipal de Esportes e Lazer de Aracaju, bem como entrevistas e atividades de campo. Essa pesquisa está apoiada nos campos de conhecimento da Geografia da Saúde e Saúde Ambiental. O aporte teórico teórico-metodológico está embasado em Nossa (2012), Guimarães (2014), Lima (2014), Pickenhayn (2014), Ribeiro (2004), Barcellos (2007), Monken (2007), dentre outros. Foi constatado em campo que as Academias ao Ar Livre abrangem bairros das zonas, norte, oeste, leste e sul da capital, mas sem acompanhamento profissional. A quantidade e qualidade dos equipamentos é variável e diferenciada nos diferentes bairros. O PAC é uma outra proposta que oferece o auxílio profissional, utilizando outros espaços, como os escolares e/ou religiosos. A população usuária do PAC é constituída de idosos e mulheres que apresentam maior preocupação em manter um estilo de vida saudável, pois este programa oferece um melhor acompanhamento das atividades, diferente das AAL, na qual os equipamentos estão dispostos nas praças, mas sem uma proposta de atividade monitorada.

**Palavras-chave:** Academias ao Ar Livre, Programa Academia da Cidade, Espaços públicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **“DESORDEM E PROVIDÊNCIA: LEVANTAMENTO DOCUMENTAL DAS REBELIÕES EM SERGIPE COLONIAL”**

**Autor:** Edilaine Oliveira Santos

**Orientador:** Edna Maria Matos Antonio

A presente pesquisa dedica-se discutir, localizar, selecionar e analisar os movimentos sediciosos ocorridos na Capitania de Sergipe del Rey, entre os séculos XVII e início do XIX. Além disso, a mesma objetiva identificar e caracterizar esses movimentos, produzir um quadro descritivo mencionando seus participantes, causas e punições, como também conhecer as repressões da justiça metropolitana referente as manifestações. Para alcançar tais finalidades, inicialmente, ocorreram debates de textos acadêmicos que contextualizaram historiograficamente a temática, é importante ressaltar que essas discussões foram mediadas pela orientadora do projeto juntamente com os orientandos. Após o estudo dessas fontes secundárias, partiu-se para análise da documentação, esta encontra-se digitalizada no site “Projeto Resgate Barão do Rio Branco”. No mesmo, há 495 documentos sobre a Capitania de Sergipe que foram divididos entre os pesquisadores para que, nesse universo documental, fossem examinados e somente selecionados e caracterizados aqueles que trabalhassem os movimentos sediciosos. Dessa análise, foi escolhido um documento que possuísse maior interesse em analisar minuciosamente. Conclui-se que a pesquisa proporcionou maior entendimento sobre as rebeliões ocorridas na América Portuguesa e na capitania de Sergipe, assim como esclareceu e retirou preconceitos referentes aos participantes das mesmas, dado que estes eram tidos, pela historiografia tradicional, como delinquentes e criminosos.

**Palavras-chave:** Pesquisa; Sergipe del Rey; Manifestações.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **EMOÇÕES EM UMA PERSPECTIVA ANALÍTICO-COMPORTAMENTAL: UMA PROPOSTA INTEGRATIVA**

**Autor:** Renata Elly Barbosa Fontes

**Orientador:** Diogo Conque Seco Ferreira

As teorias emocionais de appraisal são uma família de teorias que defendem que as respostas emocionais são evocadas por um tipo particular de atividade cognitiva (Moors & Scherer, 2013). A natureza desta atividade cognitiva tem sido tema de debates intensos, mas é comumente aceito que esta não necessita ser consciente e usualmente ocorre de forma automática (Scherer, 2009). Por possuir estas características especiais, esta atividade cognitiva recebeu um nome próprio: Appraisal[2]. Os organismos são descritos como estando constantemente avaliando o ambiente, checando algumas de suas características, respondendo e se ajustando a elas e, em seguida, reavaliando o ambiente resultante. Foi realizado um levantamento das características de contingências de reforço associadas ao relato verbal de quatro emoções distintas, sendo elas alegria, vergonha, interesse e arrependimento, objetivando descobrir quais os appraisals poderiam estar relacionados com essas emoções e comparar com os resultados encontrados com a emoção arrependimento. Os participantes do levantamento fizeram um relato autobiográfico de ocorrência das emoções interessadas. Estes foram convidados a avaliar o evento em termos de suas contingências de reforço. Houve médias significativas para os appraisals: prazer e desprazer, agência do indivíduo e desejo de mudança.

**Palavras-chave:** Appraisal, arrependimento, emoção.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A SOCIEDADE SENHORIAL IBÉRICA: UM PROBLEMA CONCEITUAL PARA O AMPLO QUADRO DOCUMENTAL DA IDADE MÉDIA

**Autor:** Victor Clay Barros de Jesus

**Orientador:** Bruno Goncalves Alvaro

A pesquisa que desenvolvemos como bolsista voluntário (PICVOL) junto ao Projeto de Iniciação à Pesquisa Científica (PVD 5579-2017) “Territórios e Fronteiras Senhoriais: As relações de poder e dominação na Sociedade Medieval Ibérica”, investigou e analisou os problemas conceituais relacionados a aplicação do conceito de senhorio na documentação medieval, principalmente, da Península Ibérica. Para isso, foram debatidos e estudados diversos textos da historiografia inseridos, sobretudo, no debate a respeito das tipologias de senhorios, fenômeno marcante e presente na produção historiográfica desde o século XIX, mesmo sendo perceptível que a documentação não tipifica as relações de poder baseadas nas doações senhoriais ou mesmo no exercício de dominação a partir do senhorio. Sendo assim, nossa pesquisa possuiu um caráter eminentemente teórico, voltada para uma análise da Historiografia produzida a respeito de conceitos como Senhorio e Dominium, como também uma busca por inventariar os tipos de senhorios definidos por essa historiografia analisada no decorrer dos 12 meses de trabalho intelectual. A partir das análises e das reuniões de discussão entre nós e o orientador, conseguimos realizar um inventário relativo às tipologias de alguns senhorios existentes na Idade Média. As quatro modalidades mais recorrentes nos textos estudados foram: senhorio fundiário, judiciário, banal e castelão.

Palavras-chave: Idade Média; Historiografia; Senhorio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

## FILOSOFIA, LITERATURA E MÍSTICA: A NOITE ESCURA DA ALMA NA OBRA DE JUAN DE LA CRUZ

**Autor:** Lucas Coelho Duarte

**Orientador:** Cicero Cunha Bezerra

O presente trabalho, realizado com o apoio do CNPq, tem como objetivo apresentar os resultados finais da nossa pesquisa, no marco do Programa de Institucional de bolsa de iniciação científica (PIBIC/UFFS), em relação à obra de San Juan de la Cruz. Os procedimentos metodológicos adotados para este estudo são a pesquisa bibliográfica e a análise textual com a finalidade de realizarmos uma análise interpretativa sustentada no marco crítico sobre o autor, bem como, da obra original selecionada. A partir da leitura da obra O Cântico espiritual, a qual retrata o trajeto e a experiência do encontro da alma com Deus, realizamos uma análise textual dos pensamentos filosófico, teológico e literário que compõem a bibliografia do nosso pensador. Tal intento só foi possível devido à intersecção entre as temáticas próprias desses três âmbitos, nos baseando principalmente nas Declarações, e o trabalho hermenêutico do texto lírico no qual é teorizado cada elemento do poema. Acreditamos que este trabalho contribui para a produção acadêmica ao propor uma leitura de um autor chave para a lírica espanhola e para o pensamento cristão do século XVII que ressona até os dias de hoje como parte constitutiva do corpus literário e filosófico ocidental.

**Palavras-chave:** Literatura, filosofia, neoplatonismo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## ONDE A ZABUMBA CHORA, CANHÃO NÃO FAZ TROVÃO: O ENCONTRO CULTURAL DE LARANJEIRAS DURANTE A DITADURA CIVIL-MILITAR (1976-1985)

**Autor:** Elinoan Silva Cruz

**Orientador:** Janaina Cardoso de Mello

A pesquisa visou a coleta e análise de dados documentais nas hemerotecas de Sergipe no recorte temporal da ditadura civil-militar, buscando a compreensão da natureza sociopolítica do ECL inserido nesse contexto. O projeto elenca 3 principais que perpassam pela análise documental sobre os agentes políticos que vivenciaram as edições do ECL dentro do contexto mencionado, a compreensão da finalidade das ações dos partícipes do evento e consequentemente, o caráter sociopolítico do ECL. A metodologia usada para dar procedimento à pesquisa consistiu na mescla do estudo das obras que constituem a bibliografia básica da Ditadura e análise dos periódicos sergipanos junto à outras fontes documentais. Os resultados obtidos decorrem da junção do conhecimento obtido desses materiais e, em síntese, eles apontam para a solidificação do ECL ao decorrer dos anos e sua crescente relevância, sem nenhum obstáculo para a sua realização e divulgação, contando muitas vezes em suas 9 edições com o apoio de políticos coniventes ao Regime outorgado em 64. Dessas informações, fica a ideia de um universo cultural que coexistia tranquilamente com os resquícios de um governo autoritário, agora em processo de redemocratização. No entanto, ainda que o ECL não tenha adotado uma postura combativa, camuflada sob a roupa dos brincantes e fora de alcance dos olhos da censura, a perpetuação das práticas populares não deixou de ser um grito de resistência diante da sua supressão em detrimento das elites.

**Palavras-chave:** Ditadura; Encontro Cultural de Laranjeiras; Folclore.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROJETO PERFORMANCE-ART NO CAMPUS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: UM RELATO DE EXPERIÊNCIA

**Autor:** Luiza Fernanda da Silva

**Co-autor:** Renato Izidoro da Silva

**Orientador:** Fabio Zoboli

O projeto Performance-Art no campus UFS: encenando o corpo, em sua proposta central de abordar temas contemporâneos a partir do uso do corpo como Art, especificamente buscou debater temas transversais, utilizando de uma comunicação sensível em que instigou e provocou aos circuladores a imaginação, desejos, conhecimento, reflexão, opinião, entendimento e criticidade. O processo metodológico se deu através do planejamento das performances é sempre voltado por algo estático e sem contato oral com o público. Durante a intervenção procuramos captar as reações do público que estará transitando no campus diante das performances através das filmagens e fotografias e por vezes saber a percepção dos mesmos, ouvindo respectivos relatos dos participantes referentes as performances executadas. Ao final do projeto, foi compactado todas as performances em um único vídeo, reunindo os melhores momentos, e acrescentando depoimentos dos alunos, participantes, bolsista, professores e intelectuais da área, e por fim, é publicado no canal da bolsista no Youtube. Dessa forma, foi bastante contribuidor as performances pois visou deixar livre o imaginário do público para instigar a reflexão de temáticas presentes na vida destes, no qual são pouco discutido para um coletivo e de forma diferente e singular.

**Palavras-chave:** Performance-Art; Corpo; Educação Física.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CLASSIFICAÇÃO EPISTEMOLÓGICA DOS ESTUDOS SEGUNDO CATEGORIAS TRANSVERSAIS

**Autor:** Francislene dos Santos

**Co-autor:** Luiza Fernanda da Silva

**Orientador:** Renato Izidoro da Silva

A presente pesquisa teve como objeto de estudo as relações entre cinema e Educação Física. Seu objetivo geral consistiu em pesquisar quais as relações entre Cinema e Educação Física, segundo a literatura periódica nacional de ambas as áreas. A base teórica de nossa proposta metodológica foi voltada para um estudo de revisão sistemática da literatura, contendo os procedimentos na coleta e organização dos dados procedimentais dos dados, em que se através da Leitura exploratória, mapeamento e seleção através das Fichas de bibliografias; Fichas de apreciação; Fichas de enseje; Leitura crítica e analítica; e Leitura interpretativa. Em análise, é possível identificar que a relação entre cinema e Educação Física é ainda ínfima e se amplia quando o cinema é interposto junto a outras manifestações sociais como o esporte e o corpo, principalmente, os quais se desdobram para problemáticas políticas, econômicas e culturais relativas à sexualidade, ao gênero, ao trabalho, ao lazer, à educação, à estética, à ética etc. Conclui-se, que o cinema vem contribuir através de suas narrativas que o corpo vem auxiliar como mensageiro, analista, tolerante e de característica libertaria. E que a dinâmica reflexiva sobre o cinema emergentes no interior da comunidade da Educação Física é uma novidade premente do século XXI.

**Palavras-chave:** Cinema; Educação Física; Corpo; Gênero.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## CARTOGRAFIA PARTICIPATIVA COMO AÇÃO PEDAGÓGICA NA COMUNIDADE DE PESCADORES DA FAROLÂNDIA ARACAJU/SE

**Autor:** Denilson Jesus dos Santos

**Orientador:** Rosana de Oliveira Santos Batista

A cartografia participativa é uma metodologia que consiste na construção de diagnóstico socioambiental, propondo a criação de condições para que cada grupo e/ou comunidade possa se autocartografar, a partir de um envolvimento coletivo da comunidade, o que possibilita a construção de um conhecimento integral sobre os seus territórios de vida, tratando-se então de uma ferramenta de planificação e transformação social. Sendo assim, um processo de investigação-ação-participação que combine uma pesquisa social aliada a uma prática educacional. Assim, busca-se analisar a por meio de ações pedagógicas com uso da cartografia participativa a saúde ambiental, as estratégias de reprodução social dos pescadores artesanais, a luta por terra e território e compreender os processos de r-existência da Comunidade de Pescadores da Farolândia-Aracaju/SE, frente aos avanços do capitalismo nos setores Imobiliário, Industrial (Petróleo) e do Turismo. Dessa maneira, espera-se ter como resultados: diagnósticos socioambientais da situação da comunidade e formar politicamente os povos que ali vivem para compreender sua existência dentro do corpo social que é a comunidade para poderem continuar a luta r-existindo aos massacrantes avanços do capitalismo.

**Palavras-chave:** Cartografia participativa, Ação Pedagógica, R-existência.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## CINEMA E GUERRA: HISTÓRIA DO ANTINAZISMO HOLLYWOODIANO (1939-1945)

**Autor:** Janaina de Oliveira Souza

**Orientador:** Andreza Santos Cruz Maynard

Este projeto teve como objetivo geral analisar os filmes antinazistas hollywoodianos, produzidos durante a Segunda Guerra Mundial, entre os anos de 1939 a 1945. No entanto, a pesquisa só avançou até o ano de 1942, devido a questões técnicas e indisponibilidade de material e tempo, por isso o recorte temporal precisou ser reduzido. A metodologia do trabalho consistiu na realização de leituras teóricas acerca da relação entre História e Cinema, bem como, o levantamento de dados em fontes primárias, sobretudo no Diário Oficial da União. Dessa forma, podemos concluir que através dos exames desenvolvidos com base em todos os aparatos teóricos e demais fontes é possível verificar a influência e uso dos filmes por nações diversas e a forte presença de filmes norte-americanos no Brasil durante a Guerra. Toda a carga política e ideológica dos filmes foi utilizado no país, sobretudo aqueles classificados como antinazistas. Além disso, foi observado como a utilização de fontes é de alta relevância na obtenção dos dados que concretizam e discorrem ainda mais com relação a temática aqui trabalhada. No geral, conclui-se que a pesquisa foi desenvolvida de forma satisfatória, pois, promoveu ainda mais questionamentos, estudos e informações na área de História, Cinema e Guerra.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra Mundial, História, Filmes antinazistas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## TRANSEXUALIDADE E EDUCAÇÃO: ANÁLISE DA PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM PERIÓDICOS DE EDUCAÇÃO DA CAPES

**Autor:** Madson de Santana Santos

**Orientador:** Alfrancio Ferreira Dias

O objetivo desse texto é sistematizar a literatura que versa sobre questões relacionadas à Transexualidade e Educação, na grande área das Ciências Humanas, subárea Educação, em periódicos cadastrados na plataforma Sucupira, classificados com o Qualis/CAPES A1 e A2 durante o período de 2012-2016. Na área das Ciências Humanas a revisão sistematizada e a meta-análise promoveram uma credibilidade maior na elaboração de conhecimento, a partir da aplicabilidade de critérios objetivos de inclusão/exclusão, produzindo um conhecimento com maior nível de evidência científica. Identificou-se que 66,66% da literatura analisada nesta pesquisa apresenta efeitos estatísticos significativos (Sig), indicando que as discussões sobre transexualidade no campo da educação propõe desestabilizações às normas de gênero pautadas na heteronormatividade, possibilitando novas estratégias, atitudes, procedimentos pedagógicos subversivos e de negociação no campo da educação. É de extrema importância destacar que as discussões sobre corpo, gênero e sexualidade nos últimos anos tem ganhado visibilidade na produção do conhecimento científico. Especificamente no campo da educação, acompanha-se um aumento significativo de pesquisas que buscam formalizar os estudos de gênero e da sexualidade enquanto categorias e campos de análise nas Ciências Humanas.

**Palavras-chave:** Transexualidade, Educação, Revisão Sistematizada, Meta-análise.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## ANÁLISE TECNO-TIPOLOGICA E ESPACIAL DOS SÍTIO PORTO BELO I, II, VI

**Autor:** Maria Sandra Nunes da Silva

**Orientador:** Fernando Ozorio de Almeida

O presente trabalho busca apresentar os resultados obtidos na análise dos vestígios cerâmicos dos sítios Porto Belo I, II e VI localizados no município de Canindé de São Francisco. Datações realizadas no sítio Porto Belo I através do método de termoluminescência revelaram cronologias de  $342 \pm 51$  AP para camada 01 e  $2003 \pm 195$  AP para camada 09. Temos como principal objetivo perceber os elementos que mudam na cerâmica desses sítios no tempo e no espaço, bem como os que permanecem e compreender o significado dessas mudanças. Pontuamos questões como a distribuição espacial dos vestígios, destacando a distância entre esses sítios, o tipo de cultura material associada, presença de elementos característicos presentes na cerâmica que foge à regra de ocupações temporárias e a densidade do material para suscitar novas interpretações quanto ao tipo de ocupação desses sítios. Para metodologia de análise nos guiamos por uma lista de códigos que permitiram identificar, caracterizar e classificar os fragmentos cerâmicos quanto à composição da pasta, opções de escolhas durante o processo de manufatura, elementos decorativos e índice de queima. Portanto, essa pesquisa irá fornecer dados do material arqueológico a partir de análises da variabilidade cerâmica intrasítio, para a compreensão das ocupações pré-históricas do baixo curso do São Francisco.

**Palavras-chave:** Variabilidade Cerâmica; Análise tecno-tipológica; Baixo São Francisco.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL COM COMUNIDADES TRADICIONAIS COSTEIRAS EM SERGIPE: O FORTALECIMENTO SOCIOPOLÍTICO DA COMUNIDADE BOCA DO RIO/FAROLÂNDIA EM ARACAJU/SE

**Autor:** Fillipe Matheus Elizeu Marques

**Orientador:** Rosana de Oliveira Santos Batista

O Programa de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras/PEAC atende às condicionantes do IBAMA em Educação Ambiental. Isso ocorre da interferência dos empreendimentos marítimos de exploração de petróleo e gás da Unidade de Operações na bacia Sergipe/Alagoas. O resumo expõe os resultados do diagnóstico participativo realizado em 2018, utilizando a metodologia de (Diagnóstico Rápido Participativo Emancipador (DRPE), na comunidade pesqueira Boca do Rio na Farolândia em Aracaju/SE, abrangida pelo PEAC. Observou-se que a comunidade tem passado por problemas de infraestrutura como Saneamento Básico e Pavimentação, além da falta de auxílio aos moradores estrutural e social para a comunidade. De atributo urbano, por estar situada em Aracaju, a comunidade tem a pesca artesanal e mariscagem como suas atividades basais, sendo prejudicadas pelos impactos ambientais na região. Constatou-se a supressão da qualidade de vida dos moradores, afetada pelas atividades desenvolvidas na região como a aceleração da urbanização. Além da degradação ambiental a degeneração humana vem à tona. A população da comunidade encontra-se em atividades informais: pedreiro, costureira, empregada doméstica como complemento da renda, fruto da completa degradação de seus territórios de vida. O diagnóstico demonstrou que a desmobilização comunitária tem ajudado no desmonte da comunidade, considerando a precisão de formação política, mediante estratégias que visem fortalecer a comunidade nos conflitos existentes.

**Palavras-chave:** Licenciamento Ambiental, Educação Ambiental, Comunidades Tradicionais.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## EDUCAÇÃO, TECNOLOGIAS DIGITAIS E SOFTWARE SOCIAL NA ERA DA MOBILIDADE

**Autor:** Julia de Souza Lima

**Orientador:** Simone de Lucena Ferreira

Desde o final do século XX com a “popularização” da internet novas interfaces de comunicação têm sido desenvolvidas para interligar pessoas de diferentes lugares e culturas. Com a disseminação das redes do tipo wi-fi, surgem outras interfaces e software sociais que possibilitam a troca interativa de mensagens utilizando texto, imagens, vídeos e áudio transmitidos de forma síncrona por meio das tecnologias digitais móveis. Estas tecnologias potencializam que pessoas distantes fisicamente possam se comunicar em espaços híbridos conectados por meio das redes móveis, ao mesmo tempo em que se deslocam pelo espaço físico habitado por outros sujeitos com quem muitas vezes também interagem simultaneamente. Esta pesquisa teve como objetivo compreender quais potencialidades dos softwares sociais são utilizadas na formação inicial de professores no curso de Pedagogia no Campus Prof. Alberto Carvalho. Trata-se de uma investigação qualitativa do tipo estudo de caso que utilizou como técnicas observação, diário de pesquisa e aplicação de formulário online com 17 professores do DEDI/UFS. Como resultado percebemos que os professores têm conhecimento dos softwares sociais, utilizam no seu cotidiano, mas não na sua prática pedagógica. Concluímos que precisamos (re)criar outras formas de aprendizagem com as tecnologias móveis já presente no cotidiano da sala de aula e utilizada em diferentes espaços tempos dentro e fora da escola. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

**Palavras-chave:** Educação; Tecnologias nômades; Software social; aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## PRODUÇÃO DE DOCUMENTAÇÃO AUDIOVISUAL PARA A HISTÓRIA DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO (UFS)

**Autor:** Rafaela Cravo de Melo

**Orientador:** Joaquim Tavares da Conceicao

Esta comunicação apresenta as atividades desenvolvidas e os resultados do plano de trabalho denominado “Produção de documentação oral para a História do Colégio de Aplicação (UFS)”, integrado ao projeto Composição de “banco de histórias” do Colégio de Aplicação (UFS). Combater “silêncios” e “esquecimentos” e preservar a memória institucional. A pesquisa teve como objetivo o desenvolvimento de atividades investigativas para produção de um banco de memória audiovisual a respeito do Colégio de Aplicação através das narrativas de professores e funcionários. A pesquisa utilizou critérios qualitativos característicos da metodologia da história oral, tendo como finalidade a produção de “documentos novos” para compor um “banco histórias” em formato audiovisual, para o acervo do Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação/UFS (Cemdap). Utilizando a técnica da entrevista, com roteiro temático, a coleta resultou na gravação de 23 entrevistas. O contato com os entrevistados também resultou na prospecção de documentos do acervo pessoal e em doações de documentos (fotografias, livros, documentos diversos) para o Cemdap. Os resultados da pesquisa – “banco de histórias” (conjunto das entrevistas coletadas) se constitui em um repositório de documentação audiovisual do Cemdap com importantes potencialidades para o desenvolvimento de ações educativas, para a preservação da memória institucional e fontes para o desenvolvimento de pesquisas.

**Palavras-chave:** Banco de histórias, Centro de memória, Colégio de Aplicação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio do CNPq

## ANÁLISE SEMÂNTICA DA ESCALA NOVO PARADIGMA ECOLÓGICO - NEP INFANTIL

**Autor:** Camila Couto de Almeida

**Co-autor:** Laiane de Almeida

**Co-autor:** Rose Milena dos Anjos Leal

**Orientador:** Zenith Nara Costa Delabrida

Áreas de conhecimento como a educação ambiental e psicologia ambiental se esforçam para desenvolver metodologias de resolução do problema da crise ambiental, este trabalho visa contribuir com o desenvolvimento de medidas para o estudo do problema. A Escala Novo Paradigma Ecológico (NEP) é a escala mais utilizada para mensurar as crenças ambientais e foi desenvolvida uma versão infantil. As crenças ambientais das crianças foram mensuradas através da NEP antes e depois de uma intervenção em educação ambiental. Foram identificadas dificuldades de compreensão da escala pelas crianças. Sendo assim, decidiu-se replicar um estudo de análise semântica da escala para averiguar o grau de compreensão dos itens. Participaram 26 crianças de entrevistas individuais e grupos focais. Dos 11 itens da escala, 4 itens não apresentaram dificuldade em seu entendimento, já 7 itens apresentaram problemas quanto ao entendimento geral ou quanto a termos específicos. As perguntas são mais facilmente entendidas quando as crianças leem que quando são lidas pelo entrevistador. Além disso, o tamanho da frase compromete o seu entendimento. O estudo demonstra que para haver compreensão é necessário se pensar em termos comuns da realidade dessas crianças. Os comentários delas demonstraram uma postura ecocêntrica. Como a maioria dos itens apresentaram problemas de compreensão, sugere-se uma revisão da escala pois a mensuração da adesão ao novo paradigma ambiental pode estar não estar sendo acurada.

**Palavras-chave:** Educação ambiental, novo paradigma ecológico, avaliação pós-ocupação

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES

## ADOÇÃO HOMOPARENTAL - REVISÃO SISTEMÁTICA DA LITERATURA

**Autor:** Victoria de Andrade Palma

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

As famílias homoparentais estão cada vez mais tomando seu espaço na sociedade, sendo um desafio a compreensão dessa visível dinâmica familiar. O presente plano de trabalho objetivou investigar a produção científica quanto a temática Adoção Homoparental. Foi realizada uma revisão sistemática da literatura científica nacional nas bases SciELO e PePSIC, de 2013 a 2018. Foram recuperados 9 estudos, sendo 8 empíricos e uma revisão sistemática da literatura. Os estudos questionaram os papéis parentais na família homoparental, os preconceitos que essas famílias sofrem, tanto socialmente quanto nas questões legais e quais as percepções da conquista da parentalidade. A emergência desses novos arranjos familiares, formadas por pais/mães homossexuais, traz novas demandas no campo social, cultural e legal e a necessidade de enfrentamento da temática em campos específicos de estudo como Sociologia, Antropologia, Direito e Psicologia. As reflexões aqui propostas podem ajudar nas futuras produções científicas, visto que a revisão constatou que, apesar de alguns estudos empíricos, ainda se tem um silêncio no espaço acadêmico nacional quanto à adoção homoparental.

**Palavras-chave:** família homoparental, homossexualidade, adoção, literatura de revisão.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFES



## A QUESTÃO NUCLEAR E AS RELAÇÕES COM A ARGENTINA: BALANÇO DAS DUAS ÚLTIMAS DÉCADAS

**Autor:** Bruno Alexsander Rosario Farias

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

O presente trabalho analisará, por meio de uma abordagem histórica explicativa, o relacionamento do Brasil com a Argentina no campo da Defesa e Política Nuclear, bem como as intenções brasileiras, seu modelo de busca por autonomia, por meio do desenvolvimento de tecnologia nuclear, e como, a busca de novas parcerias pode afetar as antigas. Desta forma, o marco teórico deste trabalho parte do pressuposto de que, para se analisar as visões e expectativas inspiradores do comportamento brasileiro em relação à Argentina, deve-se tomar em conta três fatores importantes: por um lado, está a posição que o Brasil ocupa na estrutura internacional e frente à Argentina em função da geografia, de sua economia e outras características materiais apontadas pela literatura neorrealista; o papel de lideranças políticas no desenrolar de processos cooperativos entre Estados; e por outro, encontram-se os fatores subjetivos que instruem as visões de ambos os países. A partir desta perspectiva, a discussão estabelecida nesta pesquisa oferece uma visão clara e ampla sobre o processo histórico de desenvolvimento da política nuclear brasileira, bem como a transformação da relação Brasil-Argentina, que passou de uma postura de rivalidade para uma aproximação estratégica, marcada por grandes conquistas e desafios.

**Palavras-chave:** Brasil, Argentina, Cooperação Nuclear, Defesa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## SOBRE IMAGENS E NARRATIVAS INFANTIS EM STELLA

**Autor:** Anna Paula Silva Santos

**Orientador:** Michele de Freitas Faria de Vasconcelos

O que é isso que recebe o nome de infância? O que pode o ser criança? Desdizer e estremecer saberes-poderes sobre o que é “a” infância, eis aqui o convite feito pelos mundos habitados por “Stella”. Guiadas/os pelo olhar falante da menina francesa, passeamos por territórios onde sua solidão povoada reinventa a si mesma por meio de encontros e afetos em trânsito. Inspirados pela etnografia de tela, descrevemos sua vida familiar no bar, sua amizade com bêbados e adultos; dividimos com ela a angústia de não saber ao certo o que se faz na escola, vivemos sua inabilidade social e suas resistências traduzidas em invenções de novas políticas relacionais, que ampliam a noção de lar e a função da escola. Quando se olha muito tempo para a tela, a tela olha para você. É, pois, por essa via que mergulhamos em comunhão com a narrativa fílmica de “Stella”. Trabalhar com a tela, conversar com a tela é render-se a uma viagem. É surpreender-se experimentando, vivendo e mesmo revisitando cada segundo dessa viagem, experimentando com ela outros mundos, nossos mundos, questionando formas instituídas, voltando um olhar estrangeiro e problematizador às instituições família e escola, empenhando-se num outrar-se infante, um viver-pensar-sentir a infância sem esse acoplamento que se faz de imediato a noção de etapa-criança.

**Palavras-chave:** Cinema; infância; etnografia de tela; resistência.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/UFS

## LEITURA DOS FRAGMENTOS QUE NOS CHEGARAM SOBRE A LÓGICA ESTOICA

**Autor:** Alex Deiwison Fiel de Andrade Candido

**Orientador:** Aldo Lopes Dinucci

Embora o desenvolvimento da lógica, como um campo de estudo, tenha tido um avanço extremamente significativo apenas na contemporaneidade, noções caras a essa área já eram discutidas na antiguidade. O debate acerca dos asseríveis, correlatos, embora não idênticos, do que entendemos hoje por proposição, e das propriedades modais de tais asseríveis era um tópico de fundamental importância nos sistemas dos lógicos megáricos e estoicos. Para mostrar isso, a comunicação proposta pretende traçar, com base nos textos da historiadora da filosofia antiga e da lógica Suzanne Bobzien e do prof. dr. Aldo Dinucci, as características mais importantes do conceito de asserível [axioma], no primeiro momento, e, no segundo, mostrar como as consequências de uma teoria da verdade temporal dos helênicos influenciaria em suas teorias modais no que concerne à fundamentação de suas perspectivas em relação à necessidade e à possibilidade de ocorrência dos fatos, analisando os impactos de tais considerações no determinismo estoico.

**Palavras-chave:** Lógica; Estoicismo; Bobzien; Lógica Modal; Crisipo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PARENTELAS, GRUPOS POLÍTICOS E DINÂMICAS ELEITORAIS EM SERGIPE

**Autor:** Felipe Matheus dos Santos Aragao

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Os grupos políticos se constituem como importantes protagonistas nas disputas eleitorais. Apesar de sua importância para as disputas políticas, poucos foram os trabalhos dedicados ao entendimento do que é um grupo político e de como se dá sua composição. Partindo dessa constatação, o objetivo deste projeto é compreender o que é um grupo político e qual a importância de diferentes coletivos no que se refere sua formação e dissolução. Mais especificamente, buscamos aqui compreender o peso que os partidos políticos exercem sobre a formação e dissolução desses grupos. Os resultados preliminares dão conta de que após a redemocratização os partidos políticos passariam a ocupar um posto de maior importância quanto a formação dos grupos políticos. A partir do contato com sujeitos que ocupam postos de representação política em Sergipe, mais especificamente, Governadores, Senadores, Deputados Estaduais e Federais. Esse trabalho insere-se em vertentes quantitativas e qualitativas de coleta e análise dos dados e pauta-se em dois momentos: num primeiro momento no mapeamento dos diferentes grupos políticos e qual sua composição. Enquanto que num segundo momento, buscamos compreender as diferentes lógicas de composição desses grupos. O recorte temporal do qual se assenta esse trabalho vai desde o período militar, já que muitos dos grupos que ainda dominam a cena política local teriam sua gênese naquele período, até as eleições de 2014.

**Palavras-chave:** Grupos políticos; Partidos Políticos e Coletivos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CRÉDITO E RELAÇÕES SOCIAIS

**Autor:** Fernanda Carolina Pereira dos Santos

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

A presente pesquisa se debruça sobre o funcionamento do mercado interno colonial e seus aspectos regulamentos. Sendo este um mercado pré-capitalista, em que a moeda não era um bem de grande circulação, as relações creditícias surgem como importante mecanismo de movimentação financeira, seja para o financiamento da produção ou para adquirir bens e serviços. O objetivo deste trabalho é verificar a importância da riqueza financeira para a constituição dos patrimônios inventariados na freguesia de São José do Rio das Mortes, uma antiga centro minerador em Minas Gerais, no período de 1830-1845, e analisar o nível de pessoalidade das relações de crédito. A documentação a ser compulsada serão (1) os inventários, usados quantitativamente para mensurar a proporção da riqueza financeira em relação à riqueza total e fornecer uma panorama do nível de endividamento e do volume do crédito na região; e (2) registros paróquias de casamento e batismo que indicam os relacionamentos entre os sujeitos do crédito. A pesquisa permitiu compreender a atuação do crédito em uma sociedade escravocrata, as vésperas da proibição do tráfico transatlântico de escravos, bem como o seu fornecimento informal pautado na confiança dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Crédito; Riqueza; Mercado.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O GOVERNANTE VIRTUOSO EM MAQUIAVEL

**Autor:** Igor Ferreira Fontes

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

O objetivo central desta pesquisa é analisar o que é o governante virtuoso para Maquiavel. O problema central reside na seguinte questão: O que é o governante virtuoso? Escolheu-se as principais obras políticas de Nicolau Maquiavel – O Príncipe e os Discursos sobre a primeira década de Tito Lívio – por perceber que os conceitos contidos nelas elucidam a questão. O primeiro deles é o de virtù, conforme o filósofo italiano desenvolve nesses dois livros. Exposto este conceito, passou-se à segunda parte da discussão, que envolve a relação entre ética e política, caracterizando o que o florentino entende por governante. A terceira e última etapa da pesquisa procurou equacionar o problema central da pesquisa, a saber, o que é governante virtuoso para Maquiavel. Para este, a conquista da glória é o objetivo principal das ações humanas. Entretanto, o mero tornar-se governante é insuficiente para atribuir glória ao ator político, o qual necessita agir de maneira virtuosa para conquistá-la e se diferenciar do tirano. Como a glória é o renome de alguém em seu mais elevado grau, o governante que a conquistar pode integrar, então, o grupo dos excelentes homens, cujas ações podem servir de modelo aos outros atores políticos. Por se tratar de uma pesquisa qualitativa, o procedimento metodológico adotado consistiu na leitura, fichamento e análise de textos, utilizando as obras de Maquiavel como fontes primárias e seus comentadores como secundárias.

**Palavras-chave:** Ética, glória, governante, política, virtù.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SEXO E GÊNERO NO SÍTIO JUSTINO

**Autor:** Amanda Barreto da Silva

**Orientador:** Daniela Magalhaes Klokler

Deixado em segundo plano na discussão arqueológica durante muito tempo, o papel da mulher nas sociedades pré-coloniais fez-se presente de maneira ativa na estruturação política, social e econômica em grupos do passado. Entretanto, de maneira recorrente foi, quando representado, exposto de maneira passiva pelo discurso científico. Dessa forma, o objetivo da pesquisa consistiu estudar relações de gênero no sítio Justino de modo a expandir as perspectivas de pesquisa acerca da cultura material e aprofundar a discussão referente às relações sociais, trazendo um novo viés à prática arqueológica. Caracterizado pela densa quantidade de sepultamentos, o sítio fornece ao trabalho dados referentes à organização social do grupo que o habitou. Sendo assim, a pesquisa abrangeu a revisão da literatura acerca do sítio e seus sepultamentos, análise quantitativa dos remanescentes culturais associados aos sepultamentos de indivíduos com sexo identificado. Também foi dado início a análise referente à disposição dos elementos funerários ao longo do sítio, indicando a possível relação entre concentrações de sepultamentos e posições políticas, sociais e/ou econômicas dos indivíduos.

**Palavras-chave:** Arqueologia de Gênero; Arqueologia Funerária; Bioarqueologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXPLORANDO ASPECTOS RITUAIS DO SÍTIO JUSTINO

**Autor:** Larissa Fernanda Lopes de Oliveira

**Orientador:** Daniela Magalhaes Klokler

O presente trabalho é referente ao sítio Justino, uma necrópole identificada em um terraço no município de Canindé de São Francisco na década de 1990 durante um salvamento para a construção da Usina Hidrelétrica de Xingó, no qual foram encontrados mais de 160 enterramentos acompanhados de diversos materiais arqueológicos (cerâmico, lítico, faunístico, entre outros). A pesquisa foi realizada com o intuito de compreender o uso de vasilhas cerâmicas dentro das práticas de rituais funerários realizados por um ou mais grupos que utilizaram o sítio para enterrar seus mortos para, talvez, identificar contextos específicos ligados a distinções sociais através do material cerâmico. Fizemos uso do arsenal teórico da Arqueologia Funerária, revisando dados e a literatura sobre o sítio Justino, além de dados obtidos e organizados provenientes da revisão bibliográfica mais ampla em sítios do território nacional. Acreditamos que provavelmente a cerâmica que anteriormente não havia sido entendida como tendo potencial de distinção entre os sepultamentos, ao ser estudada juntamente com outras características dos sepultamentos (sexo e idade do indivíduo, posição da cerâmica no enterramento) pode oferecer mais informações acerca dos rituais funerários do que lhe foi atribuída.

**Palavras-chave:** Arqueologia Funerária; Sítio Justino; Cerâmica; Arqueologia Pré-Colonial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESENVOLVIMENTO INFANTIL - ESTEREOTÍPIA DE GÊNERO E SEGREGAÇÃO 1

**Autor:** Ana Beatriz Vilar Lessa

**Co-autor:** Cassia Gabrielle Barros Santos

**Co-autor:** Victoria de Andrade Palma

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

O projeto “Homoparentalidade: Análise do desenvolvimento infantil através da brincadeira” tem como objetivo investigar o desenvolvimento sócio emocional em crianças adotadas por famílias homoafetivas, com intuito de identificar estereotipia e segregação de gênero nas brincadeiras de faz de conta de crianças adotadas por casais homossexuais. Foi utilizada observação de episódios espontâneos de brincadeiras de crianças de 3 a 7 anos, em ambiente natural, tendo como base o modelo de microetnografia de Grenn e Wallat (1981). Foram coletados 44 episódios de brincadeiras espontâneas, tendo sido organizados de acordo com o gênero nas categorias interação, objeto, tipo de brincadeira e tema. Os dados dos protocolos foram checados a partir da leitura do registro cursivo de cada episódio a fim de verificar a precisão do registro. Ao final, não foi possível perceber segregação de gênero, pois não existiram grupos heterogêneos. Houve, porém, diferenças significativas para estereotipia de gênero, com os filhos de casais homoafetivos reproduzindo os estereótipos nas brincadeiras de forma próxima às crianças de pais heterossexuais.

**Palavras-chave:** Estereotipia de gênero; brincadeiras; homoparentalidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAR A ARETÉ ARISTOTÉLICA NO CONTEXTO DE SUA OBRA POLÍTICA

**Autor:** Marina Araujo Fontes

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A pesquisa teve como objetivo analisar o sentido de governante virtuoso segundo Aristóteles. Em Política, ele trabalha a relação entre o homem, a cidadania e as formas de organizar as cidades (pólis), notadamente enquanto formas ideais – monarquia, aristocracia e governo constitucional – e suas formas degeneradas: tirania, oligarquia e democracia, sendo a última fortemente ligada com à noção de demagogia. Já Ética a Nicômaco tem por intuito o estabelecimento do conceito de virtude (areté), além de tratar de questões relacionadas, como a felicidade, os hábitos e a moderação. Independentemente do tipo de governo, o fator determinante que distingue o governante do conjunto de cidadãos é a virtude. Para Aristóteles, toda ação tem vistas a um bem, e o bem último de todas as ações é a felicidade, alcançada através de atividades virtuosas. A relação dos homens com a felicidade, por sua vez, determina tal distinção. Enquanto o cidadão comum associa a felicidade aos prazeres físicos, o governante pertence à categoria daqueles que relacionam a felicidade à contemplação. Como a finalidade da política é fazer com que os cidadãos sejam bons e capazes de ações nobres, o mais virtuoso entre os pares é o mais capacitado para desempenhar tal função. O estudo foi orientado para uma pergunta, “o que é o governante virtuoso para Aristóteles?”. A metodologia é de ordem qualitativa, baseada na coleta e análise de dados, mais especificamente as obras de Aristóteles, além de referência complementar.

**Palavras-chave:** Areté; Aristóteles; ética; magistrado; política.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## DESENVOLVIMENTO INFANTIL - ESTEREOTIPIA DE GÊNERO E SEGREGAÇÃO 2

**Autor:** Cassia Gabrielle Barros Santos

**Co-autor:** Ana Beatriz Vilar Lessa

**Co-autor:** Victoria de Andrade Palma

**Orientador:** Elder Cerqueira Santos

Este estudo teve como objetivo investigar os papéis de gênero nas brincadeiras de faz-de-conta de crianças adotadas por casais homoparentais. A estereotipia de gênero foi observada em crianças durante episódios espontâneos de brincadeiras de faz-de-conta. As observações foram realizadas por meio de vídeos enviados espontaneamente pelos pais, nos quais as crianças estavam em contextos naturais (parques, praças, condomínios). Os episódios foram analisados por meio de um protocolo de observação que leva em conta os temas das brincadeiras, a organização social e o uso de objetos. Foram observados 44 episódios de brincadeiras realizados por 3 crianças de ambos os sexos que tinham entre 3 e 6 anos. Desses 44 episódios, 28 foram reproduzidos pela menina e 16 por meninos. Encontrou-se diferenças significativas em todos os fatores que caracterizam as brincadeiras como estereotipada para gênero, ratificando resultados de pesquisas entre crianças educadas por casais heterossexuais. A menina apresentou episódios com brincadeiras fantasiosas e com mais uso de brinquedos e os meninos brincadeiras turbulentas e com mais uso de objetos.

**Palavras-chave:** adoção, homoparentalidade, gênero.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## POLÍTICAS PÚBLICAS DE MONITORAMENTO E COMBATE À ESQUISTOSSOMOSE NO CONTEXTO BRASILEIRO E SERGIPANO

**Autor:** Thayna Santos de Albuquerque

**Orientador:** Marcia Eliane Silva Carvalho

A esquistossomose continua sendo um grande problema de saúde pública, sendo a segunda parasitose humana mais disseminada no mundo (OMS, 2010). Neste sentido, esta pesquisa tem como objetivo analisar as políticas públicas em âmbito nacional e local de controle da esquistossomose e listar as ações realizadas em âmbito local para minimizar a reprodução da doença. Foram realizados levantamentos bibliográficos, pesquisa de dados primários e secundários, trabalhos de campo com aplicação de entrevistas semiestruturadas para os órgãos de atuação de combate a esquistossomose. A geografia da saúde ao estudar a dinâmica socioespacial e ambiental contribui na compreensão da reprodução desta parasitose. Constata-se que desde a década de 1950 a OMS tem estabelecido sucessivas diretrizes para a avaliação e o controle da esquistossomose em escala global, com respaldo na legislação e manuais brasileiros de combate a endemia. Tais recomendações contribuíram de forma gradual para que novos casos fossem identificados em todo o Brasil, em contrapartida, duas medidas cruciais como a educação em saúde e o saneamento básico ainda apresentam baixa prioridade. O Programa de Controle da Esquistossomose em Sergipe (PCE) sugere que as ações sejam abordadas de forma transversal, privilegiando a integração com a gestão municipal do SUS, procurando concentrar esforços na atenção primária e na oferta do tratamento de forma integral.

**Palavras-chave:** Esquistossomose; Políticas Públicas; Relação saúde-doença.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANJOS DE UM RESGATE, ASPA E ADASFA

**Autor:** Evelyn Marcelle Ribeiro Mota

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

O objetivo geral é compreender a atuação da ONG Anjos de um Resgate, realizando uma etnografia do movimento social de cuidados e proteção animal na cidade de Aracaju, estado de Sergipe, com foco nas articulações por trás da realização de campanhas visando à coleta de ração, realização de feiras de adoção de cães e gatos e o combate aos maus tratos de animais domésticos, ações que, possibilitadas através de agenciamentos feitos no facebook e instagram, vêm contribuindo significativamente para a conscientização e expansão do direito animal nesta cidade. O acompanhamento das atividades da Anjos de um Resgate por meio das redes sociais possibilitou o mapeamento das pessoas e instituições envolvidos nessa rede de relações. Verificamos que o trabalho realizado pela ONG utiliza de uma linguagem de forte apelo emotivo voltado para a compaixão por cães e gatos abandonados; frases como “Ajude a Anjos a salvar mais vidas” têm em vista a aproximação do animal abandonado por meio da empatia, construindo esse animal como um ente humanizado, mais próximo de nós e merecedor de proteção. É por meio dos afetos despertados na relação entre o humano e o não-humano que ocorre a comunicação e é tal afeição que vemos tomar conta das pessoas que aderem à causa animal. Trazer para o debate a relação humano-animal sob diversas perspectivas é, principalmente, observar a construção dessa relação por meio dos afetos, da linguagem e da aproximação.

**Palavras-chave:** Proteção animal, ONGs, Redes de relações virtuais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AS FACES DO ESTADO E OS PROGRAMAS HABITACIONAIS POPULARES EM ARACAJU

**Autor:** Flavio Henrique Matos Santos

**Orientador:** Antonio Carlos Campos

O presente trabalho visa discutir o papel do Estado na produção do espaço urbano de Aracaju, sobretudo os processos de construção de conjuntos habitacionais de interesse social, sua participação na execução dos empreendimentos dos Programas de Arrendamento Residencial e Minha Casa, Minha Vida, bem como, sua relação com a criação de espaços segregados na cidade. O marco temporal se estende desde os anos 2000 até 2017. Este objeto faz parte de uma pesquisa mais ampla que busca analisar os agentes e a reestruturação urbana de Aracaju, avaliando as ações do poder público e o capital privado na construção da imagem da cidade. Metodologicamente, optamos por adotar a pesquisa de base quali-quantitativa com procedimentos sistemáticos que envolvem pesquisa de gabinete, o mapeamento temático e pesquisa de campo com a aplicação de entrevistas semiestruturadas, em que os dados coletados serviram para analisar a produção das frações desses espaços de suma importância para o desenvolvimento da cidade. No caso específico, constatamos que as estratégias de planejamento até então promovidas na cidade se estabelecem em sentido contraditório a garantia dos direitos dos cidadãos mais pobres as infraestruturas, equipamentos sociais e serviços, contribuindo para a construção de uma cidade segregada.

**Palavras-chave:** Agentes, Habitação, Produção do espaço.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DO PERFIL DO DOCENTE DE FILOSOFIA NA REDE PÚBLICA ESTADUAL

**Autor:** Larissa Rodrigues Bessa

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

A pesquisa visou identificar o perfil dos docentes que ministram as aulas de Filosofia na rede estadual de Sergipe. Ela partiu do pressuposto de que para elaborar políticas públicas voltadas para a formação docente e (re)qualificação do ensino da Filosofia na educação básica, deve-se conhecer quem ministra esta disciplina nas escolas estaduais de nível médio. Para a execução da investigação, aplicou-se um questionário semi-aberto, composto por questões objetivas e subjetivas, totalizando 23 perguntas. Para a sistematização dos dados coletados, a pesquisa contou com a parceria com a Empresa Júnior de Computação (SOFTEAM), responsável pela elaboração de um programa que auxiliou nesta etapa. O diagnóstico feito permite identificar questões relacionadas às práticas pedagógicas, metodologias utilizadas em sala-de-aula, livro didático, ao perfil do docente e perspectivas para a formação continuada e, por fim, ao grau de conhecimento e manuseio dos documentos oficiais (PCNEM, OCN, etc.) por parte dele, por exemplo.

**Palavras-chave:** Docente, escola pública, Filosofia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM UMA EXPERIÊNCIA DE PSICOLOGIA COMUNITÁRIA: PESQUISA-INTERVENÇÃO NO QUISSAMÃ/SE

**Autor:** Jeferson Santos da Silva

**Orientador:** Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

O presente trabalho foi desenvolvido na comunidade do Quissamã/SE. Configura-se como um trabalho de Psicologia Comunitária. Um princípio, e ao mesmo tempo objetivo, da psicologia comunitária é a autonomia da comunidade para que os próprios moradores dirijam suas vidas. Assim, há um trabalho de levantamento de problemas que afligem a comunidade e a promoção de discussões entre os sujeitos que ali vivem na busca de soluções. Para isso, há a implicação subjetiva no contexto da comunidade e, consequentemente, no campo de forças que a constitui. O trabalho objetivou auxiliar na articulação de um coletivo para retomada do cultivo na terra do espaço comunitário e estabelecimento da mini indústria de doce de polpa de frutas. Como também verificar a experimentação política da amizade, e se esta fortalece os laços solidários necessários para o aumento da potência de ação do corpo coletivo. A metodologia utilizada foi a pesquisa-intervenção que permite uma participação colaborativa e deliberativa dos interessados para a análise micropolítica das produções coletivas e a partir de problematizações da situação coletiva busca mudanças. E os resultados obtidos até aqui somam-se satisfatórios uma vez que, principalmente em relação a horta coletiva, o grupo tem uma autonomia ao que fazer, apesar de ainda haver claro obstáculos tanto políticos quanto de organização interna. Contudo, no modo de operar da comunidade já há uma autonomia buscada nos trabalhos de intervenção em comunidade.

**Palavras-chave:** Amizade; Pesquisa-intervenção; Rodas de Conversa; Políticas Públicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TENSOES CULTURAIS NA PRIMEIRA REPÚBLICA: UM ESTUDO SOBRE ELITES INTELECTUAIS E EXPRESSOES POPULARES

**Autor:** Matheus Felipe Bispo dos Santos

**Orientador:** Ulisses Neves Rafael

O presente trabalho buscou dar continuidade à pesquisa sobre os conflitos culturais presentes nas festas populares no estado de Alagoas na primeira década do século XX. Neste momento final do trabalho, a festa tema da pesquisa foi o carnaval alagoano, com suas particularidades e semelhanças em relação ao contexto nacional brasileiro, como a presença negra na festa. O objetivo do trabalho está em a partir do levantamento de dados em periódicos e bibliografias específicas, identificar o que caracterizava o carnaval alagoano neste momento da história e como estes pontos encontrados se relacionam com a dinâmica conflituosa do novo Brasil republicano. Para tanto, foram utilizados os periódicos alagoanos do período em questão, bem como autores que traziam em suas obras a perspectiva retratada deste novo Brasil de novos ideais republicanos e problemas antigos que acompanharam a transição política e autores que trataram especificamente do caso alagoano e das festas populares ali presentes. Portanto, com a utilização e análise destes dados, foi possível realizar um cruzamento dos pensamentos e ideias encontrados no contexto estudado e como estes, muitas vezes conflituosos, reproduziam dentro do carnaval alagoano, as dinâmicas socioculturais das transformações profundas que ocorriam no Brasil república, deixando claro, que mesmo o carnaval, no qual pretensamente existia a ideia de uma liberdade e queda e tabus e preconceitos, era reduto da desigualdade social e do racismo.

**Palavras-chave:** Carnaval, Festas, República, Intelectuais, Alagoas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RECONFIGURAÇÕES IDENTITÁRIAS: GÊNERO E SEXUALIDADE

**Autor:** Gabriel Franco Borba

**Orientador:** Marcelo Alario Ennes

O trabalho está situado com a temática migratória das reconfigurações identitárias articuladas as categorias de análise de “gênero e sexualidade”, sob contexto dos estudantes imigrantes da Universidade Federal de Sergipe. Os principais objetivos da pesquisa foram a sistematização do estado da arte sobre a temática referente, como também analisar a condição dos estudantes estrangeiros presentes no campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. A metodologia aplicada teve como base teórica num primeiro momento, uma pesquisa bibliográfica por meio de literaturas relacionados ao tema nas principais plataformas estudo. Além disso, foi utilizada a perspectiva da sociologia relacional para analisar os dados obtidos por meio das metodologias quantitativa e qualitativa. Por fim, foi empregado a técnica de “bola de neve” de via comunicativa para localizar os estudantes, que responderam perguntas relativas ao tema aos fluxos migratórios identitários e de gênero e de sexualidade, a partir de entrevistas baseadas em um roteiro semiestruturado. A partir desses resultados mostrou-se que existem estudantes imigrantes na Universidade Federal de Sergipe, e que são várias as reconfigurações identitárias que ocorrem após se inserirem em um novo espaço cultural e nacional. As categorias analíticas de gênero e sexualidade não se modificaram no sentido da auto representação deles após o processo migratório.

**Palavras-chave:** Migrações; Identidades; Gênero; Sexualidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PRÁTICAS ESTATAIS, DINÂMICAS ELEITORAIS E AÇÕES PÚBLICAS NA GESTÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS EM SERGIPE

**Autor:** Bruno Henrique Souza de Jesus

**Orientador:** Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Esse plano se insere numa problemática de investigação mais geral que trata das relações entre práticas estatais, dinâmicas eleitorais, processos de mediação e ações públicas, com base na investigação dos conflitos em torno da política de gestão dos resíduos sólidos em Sergipe. Dessa forma, foi possível obter concepções nativas da política e suas relações com atores, campos de mediação e dinâmicas de produção de ações públicas em Sergipe. Para obter resultados na pesquisa foi feito um conjunto diversificado de ações que inclui desde investigações voltadas para apreensão das dimensões históricas vinculadas à criação de organismos de proteção ambiental em Sergipe, foi possível também um análise das ações concretamente realizadas por atores heterogêneos em eventos diversificados a respeito da implementação de tal política. Através de leitura bibliográfica, busca e análise dos dados empíricos, foi possível a estruturação das informações de como está estruturada as políticas de resíduos sólidos no estado de Sergipe. Dessa forma, foi concluído que além da participação do Estado, é tornado necessário a participação de diversas instituições e representações sociais para compor os comitês de gestão que possuem incumbências previamente elaboradas.

**Palavras-chave:** Dinâmicas Eleitorais, Resíduos Sólidos, Práticas Estatais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DOS PAPÉIS SOCIAIS MASCULINOS

**Autor:** Vanessa Barbosa Santos

**Co-autor:** Carmelita Rikelly Santos de Souza

**Orientador:** Elza Francisca Correa Cunha

A família tem importante função para manutenção da ordem social e para a construção de papéis sociais desempenhados pelos seus membros. Este trabalho investigou os papéis sociais desempenhados por homens num conjunto habitacional, a partir de categorias relacionadas à gênese e ao desenvolvimento dos papéis. A amostra, escolhida por conveniência, foi composta por 11 pessoas do sexo masculino. Foi utilizado um instrumento para coleta com perguntas fechadas, que se referiam aos dados sociodemográficos, e com perguntas abertas, que investigaram os papéis sociais masculinos, buscando identificar sua formação e como se apresenta nas relações sociais. Os dados foram gravados, transcritos na íntegra e analisados. Dos resultados, surgiram 3 categorias, que são: Identificação com o Gênero e Sexo, Estereótipos Masculinos e Figura mais Importante na Família. Os resultados apontam a importância do meio familiar para a construção do “ser homem” e “ser mulher”, assim como uma facilidade em relação ao desempenho dos papéis masculinos e uma maior possibilidade de mulheres serem vítimas da violência e da cultura machista. O papel de provedor dos bens materiais foi atribuído ao homem e, por isso, é ele quem, no dia a dia, tem a liberdade de deixar a casa.

**Palavras-chave:** Papéis Sociais de Gênero; Família; Estereótipos de Gênero.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## EVASÃO NA COMPREENSÃO DOS ALUNOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

**Autor:** Yuliane Souza Carvalhal Silva

**Orientador:** Jose Americo Santos Menezes

A presente pesquisa, objetivou conhecer os fatores que influenciam os alunos na escolha pelo curso de Licenciatura em Educação Física, bem como identificar as causas principais da evasão na percepção de estudantes evadidos. Através de uma abordagem qualitativa de cunho descritivo, a presente pesquisa coletou os dados mediante aplicação de questionário misto, por meio eletrônico. Após a análise qualitativa dos questionários devolvidos, chegamos as seguintes constatações: a opção pelo curso está associada a fatores relacionados a influência da prática esportiva, afinidade pela área e facilidade de ingresso. Já a evasão está relacionada à desvalorização profissional, baixa remuneração do profissional, o curso não era o que eu esperava e horário de funcionamento do curso. Enfatiza-se a necessidade de maior disseminação do conhecimento sobre o trabalho Docente, os campos de atuação e as atribuições. Essa pesquisa, embora introdutória verificou que a evasão engloba vários fatores, externos, internos e pessoais do estudante, portanto esse fenômeno não deve ser caracterizado como um fato isolado.

**Palavras-chave:** Evasão; Formação; Educação Física.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DAS ATITUDES, COMPORTAMENTOS E CRENÇAS PRÓ-AMBIENTAIS DE PROFESSORES E PAIS DE CRIANÇAS DE UMA ESCOLA PÚBLICA DE SERGIPE

**Autor:** Laiane de Almeida

**Co-autor:** Camila Couto de Almeida

**Co-autor:** Rose Milena dos Anjos Leal

**Orientador:** Zenith Nara Costa Delabrida

A Orientação de Dominância Social (SDO) é a preferência por hierarquias em grupos, é uma forte preditora de comportamentos intergrupais. A Escala Novo Paradigma Ecológico (NEP) foi desenvolvida a partir da SDO e é a mais usada para medir crenças ambientais. Parte-se do pressuposto de que as crianças têm como modelo de conduta seus cuidadores pais e professores estando susceptíveis à orientação de Dominância social dessas referências, bem como pelo papel dos mesmos em desenvolver uma relação ambiental sustentável. O objetivo da pesquisa foi avaliar a SDO e adesão ao novo paradigma ambiental dos pais e professores para comparar, posteriormente às crenças ambientais das crianças. Participaram do estudo 20 pais e 11 professores de crianças do 6º ano do ensino fundamental. Para a mensurar os dados utilizou-se as escalas NEP e SDO. Para análise dos resultados foram feitas análises descritivas e correlacionais que seguindo a literatura consideraram ambas escalas como unifatoriais. Os resultados indicaram um nível de SDO baixo nos participantes e a ausência de uma correlação entre NEP e SDO, o que pode se dever ao fato da amostra ser pequena ou mesmo pelo fato de não se observar no Brasil uma dicotomia clara entre antropocentrismo e ecocentrismo. Discute-se como o grau de orientação à dominância social revelado nos resultados, bem como o grau de adesão ao Novo Paradigma Ecológico pelos pais e professores pode auxiliar no entendimento da relação futura das crianças com o meio ambiente.

**Palavras-chave:** Orientação para dominância social, crenças ambientais infantis, NEP.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FILOSOFIA, LITERATURA E MÍSTICA: AS MORADAS DA ALMA NA OBRA DE TERESA D'ÁVILA.

**Autor:** Carlos Roberto dos Santos

**Orientador:** Cicero Cunha Bezerra

Pretendemos com esse breve trabalho, apresentar nossa compreensão em relação a fundamental obra de Teresa de Ávila *As moradas del castillo interior* e sua importância para a tradição mística. Primeiramente, trataremos das considerações realizadas por Michel de Certeau que, debruçando-se sobre as transformações históricas do século XVI ao XVII, identificou na mística, não só uma expressão geradora de sentidos, como também uma tradição literária. A experiência mística, vivenciada por Teresa de Ávila, se dará mediante a noção de arrebatamento e união plena com o inefável, expressando-se em uma escrita que assume, nas metáforas, sua função psicagógica ou iniciática. Nossos esforços vão na direção de expor a estrutura da obra *“As moradas del castillo interior”*, entendida por Teresa como uma alegoria da alma. Com isso buscamos uma relação dos conceitos de “alma” e “lugar”, a isso se coadunaram a ideia de uma vivência espiritual relacionada ao processo escriturário. Para tanto lançamos mão de um arcabouço teórico (leituras das obras selecionadas) que fundamenta nosso trabalho, enquanto pesquisa científica. Há de se destacar, além do que foi dito acima, que nós voltamos mais diretamente as relações filosóficas, literária e mística em seu contexto histórico (siglo del oro) para apresentar a pesquisa. Estruturalmente dividimos nosso relatório em treze sessões pontuando as características principais do tema, ou seja, *As moradas del castillo*.

**Palavras-chave:** Teresa de Ávila, mística, literatura, filosofia, não lugar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O TRABALHO INFANTIL NA AGRICULTURA FAMILIAR DE POVOADOS DOS PERÍMETROS IRRIGADOS DE ITABAIANA E OS REFLEXOS SOCIOEDUCACIONAIS

**Autor:** Wagner Sena Santos

**Co-autor:** Diana Mendonça de Carvalho

**Orientador:** Carlos Alberto de Vasconcelos

O espaço rural é marcado por desigualdades sociais, culturais e econômicas que obrigam o pequeno agricultor, por não dispor de condições para contratar funcionários, a se utilizar do trabalho infanto-juvenil como fonte de renda. Nesse contexto, a utilização do trabalho de crianças e adolescentes na agricultura é parte de uma construção cultural e histórica do meio rural brasileiro. O objetivo da pesquisa foi analisar o trabalho infantil nas unidades familiares de povoados localizados em áreas dos perímetros irrigados de Itabaiana (SE) e os impactos dessa realidade no desenvolvimento educacional. Com caráter empírico-analítico, a abordagem qualitativa está alicerçada na consideração da previsibilidade legal do Estatuto da Criança e Adolescente (ECA) e em referências como Bernardino e Pinheiro (2015); Cordeiro (2006); Costa e Cassol (2008); Leme (2012); Moura e Costa (2014); e Vasconcelos (2009; 2012). Também foram utilizadas informações do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE); Organização Internacional do Trabalho (OIT); Ministério do Desenvolvimento Social (MDS); e Prefeitura Municipal de Itabaiana. A coleta de dados se deu a partir da aplicação de questionário semiestruturado com 30 sujeitos investigados. Pôde-se observar que, mesmo mantendo filhos na escola, os gestores das unidades familiares da zona rural de Itabaiana ressaltam a importância de lhes ensinar um ofício e ter mais um membro para contribuir com a realidade socioproductiva domiciliar.

**Palavras-chave:** Trabalho Infantil; Agricultura Familiar; Reflexos socioeducacionais.

## UM OLHAR SOBRE A CONSIDERAÇÃO DA VIOLÊNCIA ESTRUTURAL E SOBRE OS FUNDAMENTOS DAS POLÍTICAS PÚBLICAS INTERNACIONAIS PARA A PAZ: O CASO DAS MULHERES INDÍGENAS

**Autor:** Leila Silva Ribeiro

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

A América do Sul mesmo num cenário de ausência de conflitos diretos é uma das regiões mais violentas do mundo devido ao alto índice de violência estrutural na região. Nesse contexto, as minorias têm sofrido com uma cruel realidade caracterizada pela ausência de Estudos de Paz voltados especificamente para a realidade desses grupos. Dessa maneira, o presente trabalho visa um aprofundamento em busca das raízes e justificativas que impedem a disseminação da Paz na América Latina, enfocando no caso particular das mulheres indígenas venezuelanas. Percebeu-se que existe uma omissão de políticas voltadas para a prevenção desse grupo específico, o que tem provocado índices alarmantes de violência doméstica, intrafamiliar e do feminicídio. Além disso, é perceptível que os casos na Venezuela são ainda mais latentes, uma vez que o país, além de passar por uma grave crise humanitária, também apresenta altos índices de mulheres indígenas em situações de vulnerabilidade, diante, principalmente, dos efeitos da globalização em seus territórios, que tem aprofundado ainda mais a marginalização estrutural que afeta os povos indígenas. Dessa forma, as discussões e resultados da presente pesquisa buscam trazer a pauta das mulheres indígenas venezuelanas, diante de um cenário latino-americano no qual são pertinentes a negligência em relação aos Direitos Humanos.

**Palavras-chave:** Estudos de Paz; América Latina; Venezuela; Mulheres Indígenas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RETRATOS DO SERTÃO BRAVIO: CULTURA MATERIAL BÉLICA NA IMAGÉTICA DO CANGAÇO

**Autor:** Cayo Murillo Casarim Cassiano

**Orientador:** Leandro Domingues Duran

O presente trabalho tem o intuito de utilizar-se dos retratos de bandos cangaceiros e pelas tropas volantes retirados do trabalho de Ricardo Albuquerque (2012) para observar a cultura material bélica empregada em diferentes momentos históricos, a fim de identificar e classificar a tecnologia bélica dessa guerra sertaneja, com vistas a construir um quadro tipológico e cronológico dos armamentos. Nossa pesquisa parte dos pressupostos da Arqueologia Documental de Mary Beaudry (1988) e Wilkie (2008) para compreender de modo técnico-funcional e simbólico a materialidade contida nos documentos fotográficos, que, por sua vez, serão utilizados aqui como fonte primária. Nos apoiamos também em Kossoy (2012), Burke (2004, 2008), Joly (2012) e outros renomes da análise fotográfica para explorar eficientemente as notáveis propriedades desses documentos imagéticos. Durante a pesquisa evidenciamos padrões de uso de armamentos por ambos os lados dessa guerra sertaneja, além de equívocos por parte da bibliografia em relação à cronologia de uso desses armamentos, corroborando, deste modo, como a imagem e até a própria arqueologia em si, não devem ser vistas como servas da história.

**Palavras-chave:** Arqueologia Histórica e Documental, Cangaço, Arqueologia Bélica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AS FACES DO ESTADO E O MARKETING DA CIDADE PARA TODOS

**Autor:** Mariany Steffany de Carvalho Teles

**Orientador:** Antonio Carlos Campos

Partindo da premissa de que o Estado tem assumido o papel de protagonista no processo de produção do espaço urbano de Aracaju, a presente pesquisa visa analisar a contradição entre o marketing imobiliário e os slogans das gestões urbanas na cidade com vistas nos discursos das políticas habitacionais e dos diferentes programas sociais executados. Baseado na subjetividade que os slogans carregam nas suas peças publicitárias, o imaginário de inclusão dos “trabalhadores” e a questão da qualidade de vida demonstra a ampliação da contradição da cidade para todos. A pesquisa de base qualitativa e do tipo exploratória envolve levantamentos de dados secundários através dos diferentes planos de governos municipais, (Marcelo Deda, 2000 – 2004, Edvaldo Nogueira, 2006/ 2008 – 2008/ 2012), bem como as análises dos arquivos dos websites, matérias jornalísticas realizadas entre 2000 e 2015 e a construção de mapa de palavras, através de análise textual (Software Nvivo). A análise das ações políticas desse período nos possibilita compreender em que medidas podem-se comprovar a formulação de propostas que tentaram garantir uma cidade com qualidade de vida ou mesmo, a justiça espacial, sustentabilidade ou a cidade para todos.

**Palavras-chave:** Agentes, Atores, Marketing imobiliário, Produção do espaço.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ARQUEOLOGIA NÁUTICA: SÃO FRANCISCO SUBMERSO

**Autor:** Sofia de Lima Nascimento

**Orientador:** Gilson Rambelli

Há muito tempo, um ser humano decidiu que queria ultrapassar as barreiras aquáticas que o separava de outros seres humanos. Suas capacidades físicas já não eram suficientes para realizar tal feitura. Foi então que, através do empirismo, teve a brilhante ideia de sentar sobre um tronco e realizar sua viagem sobre a água. Como o ser humano é um animal repleto da capacidade de mudança, em certo momento decidiu juntar um tronco ao outro, formando então, uma jangada. E finalmente, assim por tentativa e erro se seguiu o percurso da história náutica da humanidade. Na primeira parte desse trabalho é apresentada uma brevíssima narrativa de como ocorreu esse processo através do conhecimento arqueológico. A segunda parte foi dedicada a analisar a importância do baixo rio São Francisco dentro de um contexto regional, que, para garantir o deslocamento das comunidades ribeirinhas, produziram a partir de suas necessidades exemplares de embarcações únicas. Dentre esses exemplares, podemos destacar a imponência da Canoa de Tolda distinta das demais por suas características técnicas e saberes específicos de produção. Atualmente, só existem três exemplares da Canoa de Tolda no país, sendo apenas uma delas navegável. Um exemplar encontra-se exposto no Museu Nacional do Mar (SC) e a outra adquirida pela cidade de Piranhas, encontra-se em estado de desconfiguração.

**Palavras-chave:** Arqueologia; Arqueologia de Ambientes Aquáticos; Arqueologia Náutica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O MÉTODO E A CRIATIVIDADE CIENTÍFICA

**Autor:** Marcos Felipe dos Anjos Amorim

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

O presente trabalho, desenvolvido pelo PICVOL, se dedica a analisar a natureza da relação entre justificação das hipóteses científicas e as evidências que reforçam o suposto conhecimento proveniente daquelas hipóteses. A exposição do problema na justificação do conhecimento científico foi representada pela contraposição do falsificacionismo de Karl Popper ao verificacionismo dos positivistas. Segundo os positivistas o conhecimento se confirma nas experimentações, além disso, a hipótese que não possa ser experimentada seria desprovida de significado (hipótese está, não passível de verificação). Entretanto as observações dos pragmáticos eventualmente reforçam hipóteses que falham em testes posteriores, inviabilizando uma definitiva satisfatoriedade investigativa. Eis que solucionando alguns desses problemas da abordagem positivista os falsificacionistas defendem que quanto mais a teoria científica em questão resistir a refutações experimentais que colocassem em risco sua integridade, mais confirmada e mais próxima do conhecimento estará a tese.

**Palavras-chave:** Filosofia Da Ciência, Justificação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## REVÓLVERES, PISTOLAS E GARRUCHAS: ARQUEOLOGIA DA VIOLÊNCIA NO ACERVO DO MUSEU DA POLÍCIA MILITAR DE

**Autor:** Daniel Pinc Luciano

**Orientador:** Leandro Domingues Duran

O presente plano de trabalho se baseia no estudo da coleção de armas curtas do acervo museológico do Museu da Polícia Militar do Estado de Sergipe, localizado no centro histórico de São Cristóvão. Tal coleção consiste em 59 armas curtas (36 garruchas, 9 pistolas e 14 revólveres), das quais todas foram devidamente analisadas, catalogadas e registradas iconograficamente, com a assistência do orientador deste projeto, Prof. Leandro Duran. Para tanto, a análise e registro destas armas baseou-se no preenchimento de uma ficha (que já vinha sendo utilizada em outros planos de trabalho desenvolvidos com outros materiais pertencentes ao mesmo acervo da PM), no registro iconográfico e na catalogação do acervo com a tipologia da coleção e o respectivo número de tombo. Esta ficha tem como objetivo todos aspectos morfológicos e contextuais da arma, por meio de uma análise descritiva e crítica. Em meio a um cenário de ausência de estudos dessa natureza na arqueologia, este plano de trabalho visa superar o caráter meramente lúdico e estético das armas de fogo, por meio de uma análise descritiva e crítica das armas curtas do MPMSE. São fundamentais as relações que tais artefatos têm com as redes nacionais e internacionais da indústria de armamentos, assim como a discussão acerca do caráter tecnológico destas armas, entendendo seu papel funcional dentro da sociedade que o produziu. Por fim, tais armamentos foram correlacionados à cultura bélica do cangaço.

**Palavras-chave:** arqueologia bélica, arqueologia da violência, cangaço.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## **AVALIANDO AS ACADEMIAS AO AR LIVRE EM ARACAJU: INTENÇÕES E AÇÕES PROMOÇÃO DA SAÚDE COLETIVA**

**Autor:** Maria Conceição Elayne Souza Santos

**Orientador:** Marcia Eliane Silva Carvalho

Essa pesquisa realizou uma análise das Academias Ao Ar Livre (AAL) em Aracaju e do Programa Academia da Cidade (PAC), avaliando a qualidade e quantidade dos equipamentos disponíveis para a população e sua efetividade na promoção da saúde. Foi ancorada em dois campos do conhecimento: Geografia da Saúde e Saúde Ambiental. Para o desenvolvimento da pesquisa foi realizado o levantamento bibliográfico, pesquisas de campo e entrevistas semiestruturadas com frequentadores do PAC e coordenação. Basicamente as praças possuem 15 equipamentos diversificados, mas por falta de manutenção estão se deteriorando, havendo diferenciações na qualidade dos equipamentos em diferentes praças das zonas norte a sul de Aracaju. Para a implementação das AAL a prefeitura utiliza como critérios: o bairro precisa ter uma praça central e, geralmente, uma AAL por bairro. O PAC, por sua vez, ocorre em outros espaços e tem relação direta com o cadastro de usuários em uma Unidade de Saúde Básica. As AAL estão presentes na rotina de quem a utiliza, visando melhorar a saúde física e mental. No entanto estas não contam com profissionais que orientem a atividade física. Por outro lado, o PAC tem investido em ações com profissionais capacitados, o que garante melhor assessoria aos seus praticantes. Esta pesquisa demonstrou a necessidade de melhoria das condições necessárias para a maior utilização das ALL e de futuras relações com o PAC considerando a prevenção de doenças e possíveis ações de promoção da saúde.

**Palavras-chave:** Geografia da Saúde, Espaços urbanos, Academias ao Ar Livre.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **LOUÇAS ARQUEOLÓGICAS: CURADORIA DE ACERVOS DE PORTOS DE SERGIPE**

**Autor:** Elis Correa Callegari

**Orientador:** Paulo Fernando Bava de Camargo

Este projeto pretende contribuir para o estudo das louças, parte do universo material cerâmico, presentes nos acervos arqueológicos. A análise com atenção especial a esses vestígios se fez, tendo em vista, a representatividade do mesmo no âmago do processo de modernidade e industrialização, além da sua efetiva capacidade tanto como identificador social quanto temporal. Em relação à importância do estudo das louças, é interessante ressaltar que tais informações, possibilitam ao pesquisador uma reflexão acerca de relações sociais de poder. No que se refere aos reflexos disso na materialidade, uma maior variabilidade de formas e tipos demonstraria um crescimento da especialização da funcionalidade dos objetos, que estaria segmentando e comparimentalizando as práticas cotidianas. Portanto, a partir da sua higienização a análise, proveniente de intervenções arqueológicas, ou de achados fortuitos, se propôs a formação de um catálogo e o estabelecimento de protocolos de ação para curadoria deste tipo de vestígio. Os acervos trabalhados foram: Valha, Prainha – Canindé de São Francisco/SE; Expedição Furna Dorinha – Simão Dias/SE; Sítio Cruz – Poço Redondo/SE; Banho dos Homens – Poço Redondo/SE; Trapi-che Lima - Aracaju/SE e o Sítio Pedro de Cândido - Poço Redondo/SE. Para maior otimização da pesquisa teve-se como base os trabalhos de Tania Andrade de Lima, Fernanda Tocchio, Paulo Zanettini entre outros nomes representativos para a Arqueologia Histórica brasileira.

**Palavras-chave:** Materiais Históricos; Louças arqueológicas; Curadoria; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## NAVIOS, PORTOS E DISTRIBUIÇÃO: ARQUEOLOGIA DAS ARMAS DO CANGAÇO

**Autor:** Priscyla Fernanda Oliveira Viana

**Orientador:** Paulo Fernando Bava de Camargo

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os primeiros resultados da pesquisa de Iniciação Científica, iniciada em 2016 sob o título de Navios, portos e distribuição: Arqueologia das armas no Cangaço. De forma mais específica, busca-se entender como se deu o processo de dispersão das armas de uso pessoal e das armas de Guerra mais comumente utilizadas no Cangaço, entre a última década do século XIX e a década de 1940, ressaltando que a principal via de transporte dessa cultura material bélica até o Brasil foi através dos portos e rotas marítimas comerciais. Para isso, utilizou-se o acervo de periódicos da Hemeroteca Digital da Biblioteca Nacional como principal fonte de informação para encontrar registros documentais sobre os armamentos em foco. As armas de fogo escolhidas para a pesquisa foram: o fuzil e a pistola automática Mauser; fuzil Comblain; fuzil Mannlicher; pistola Luger Parabellum; rifle Winchester; revólver Smith&Wesson; submetralhadora Bergmann; e o fuzil-metralhadora Hotchkiss. Durante esses anos, a pesquisa perpassou por todos os periódicos dos estados que compõem a região do Nordeste, resultando em uma gama de notícias publicadas sobre a chegada das armas utilizadas desde o final do século XIX até a primeira metade do século XX e sua distribuição através do tempo e dos municípios. A análise feita com base nas informações pesquisadas coloca em evidência o crescente uso desse armamento pelos policiais, civis e cangaceiros, ao longo desse período.

**Palavras-chave:** Arqueologia Bélica; Cangaço; Periódicos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A ESTRUTURA DA VIOLÊNCIA NOS CASOS DE BRASIL E CHILE

**Autor:** Pedro Henrique Silva Moura

**Orientador:** Erica Cristina Alexandre Winand

O presente trabalho analisa de forma abrangente a situação da violência estrutural em dois países sul-americanos – Brasil (2007-2017) e Chile (2010-2018). Tendo em vista o conceito de violência estrutural e sua ligação com a manutenção das injustiças sociais, que precedem e intermeiam a violência direta, priorizou-se em nossa análise de políticas públicas de segurança os elementos com potencial para contribuir com a construção da paz positiva. Assim, trata-se de um estudo multidisciplinar, em que a verificação das fases de formulação, implementação e avaliação de políticas públicas de segurança cruza-se com dados e recomendações de organizações não-governamentais e relatórios oficiais de órgãos governamentais, bem como com a análise das relações entre os atores sociais e as perspectivas teóricas dos Estudos para a Paz. Em suma, buscou-se analisar o tratamento da violência estrutural, referentes aos casos brasileiro e chileno, através da apreciação de suas respectivas políticas públicas de segurança, observando a eficácia destas enquanto agentes potenciais para o fomento da paz positiva e minimização das desigualdades sociais.

**Palavras-chave:** Paz positiva; violência estrutural; políticas públicas; Brasil; Chile.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A TEORIA HUMIANA DA JUSTIÇA COMO RESPOSTA AO CONTRATUALISMO

**Autor:** Kamilee Lima de Oliveira

**Orientador:** Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

O presente estudo teve como fulcro a análise da teoria contratualista acerca do surgimento da sociedade civil por meio da leitura de dois representantes desta corrente, Thomas Hobbes e John Locke. Ao examinar o pensamento hobbesiano acerca do surgimento da sociedade civil foi possível concluir que ele admitiu a existência de um estado natural, que acaba sendo sinônimo de um estado de guerra, fundamentando que a única maneira capaz para que o homem saísse desse estado natural seria a observância das leis da natureza, onde deveria ser firmado um pacto que ensinaria na criação da sociedade civil. Já Locke, em pontos contrapostos ao seu compatriota, formulou que em estado de natureza há uma perfeita harmonia, uma vez que todas as leis naturais são estritamente respeitadas, de maneira que estado de guerra é exatamente o oposto, isto é, uma situação de verdadeiro caos, e o pacto social ajustado entre os homens seria a única forma de se evitar o estado de guerra. Entendendo como os referidos teóricos pensaram o estado de natureza e a sua passagem para o estado civil, passamos a nos debruçar sobre aquilo que foi escrito por David Hume, filósofo escocês responsável por fundamentar a justiça como uma virtude artificial, para que a partir daí concebesse o nascimento do governo. Diante disso, alcançamos nosso principal objetivo: demonstrar como a teoria de justiça de Hume é uma verdadeira crítica ao pensamento contratualista.

**Palavras-chave:** Hume, justiça, contratualismo, política.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS BENS PATRIMONIAIS INVENTARIADOS NA FREGUESIA DE SÃO JOSÉ DO RIO DAS MORTES. 1800-1850

**Autor:** Isabela Leite Santos

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

Considerando que a sociedade rural no Brasil oitocentista foi marcada acumulação de terras e escravos, objetiva-se avaliar a composição da riqueza, assim como a estrutura de sua distribuição na freguesia de São José do Rio das Mortes, no período de 1830 a 1845. Para tanto, procedeu-se ao (1) levantamento dos inventários post-mortem da freguesia de São José do Rio das Mortes, um antigo centro minerador, observando cada item que compunha os patrimônios e seu valor, (2) produção e alimentação de um banco de dados e (3) análise da composição, evolução e distribuição da riqueza. Desse modo, observam-se características de uma sociedade escravista, em que o trabalhador escravo era o bem predominante, e na qual uma pequena parcela da população adquiriu pecúlio suficiente para diversificar os seus investimentos. Nossos resultados indicam que havia uma complexidade das formas de reproduzir e manter as riquezas que dependiam de práticas de transmissão de bens ou de estratégias bem sucedidas de inserção no mercado num contexto de transformações e crescimento da economia mineira entre o século XVIII e XIX.

**Palavras-chave:** Riqueza; Escravidão; História Econômica; inventários post-mortem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM COMO FEEDBACK DO E PELO ALUNO: ESTUDO DE CASO NA ESCOLA B

**Autor:** Tais da Silva Bomfim

**Orientador:** Heike Schmitz

A presente pesquisa trata-se de um estudo descritivo que tem como principal objetivo compreender a escolha de instrumentos de avaliação pelos professores tendo em vista a avaliação formativa. Para alcançar esse objetivo, foi realizada uma pesquisa de campo numa escola da rede municipal de Aracaju. O critério de escolha desta instituição foi a evolução do seu Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB). Foi aplicado um questionário com os 24 professores da escola e um com coordenação e gestão e após a análise dos resultados destes, foi realizada uma entrevista coletiva com os professores e uma entrevista semiestruturada com a coordenadora. Como resultado, foi percebido que há instrumentos desconhecidos pelos professores, principalmente aqueles que servem para avaliar o comportamento dos alunos de forma sistemática. Os instrumentos mais utilizados para avaliar a produção escrita dos alunos foi a prova escrita, tarefa de sala e a tarefa de casa. A prova oral é feita por quase a metade dos professores da escola. Desta forma, consta-se uma predominância na avaliação da produção escrita do aluno.

**Palavras-chave:** Avaliação da aprendizagem, Avaliação formativa, Feedback.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PROSOPOGRAFIA DAS ELITES JURÍDICAS

**Autor:** Samara Gabrielle Meneses Aragao

**Orientador:** Fernanda Rios Petrarca

O presente trabalho pretende descrever como ocorrem os processos de recrutamento e quais as estratégias de reconversão dos recursos pessoais e profissionais das elites jurídicas em Sergipe, no que tange à ascensão de profissionais do direito aos cargos de desembargador. Para tal, utilizaremos a metodologia prosopográfica que consiste na construção de biografias coletivas capazes de fornecer condições necessárias para apreensão dos caracteres sociais mais mobilizados pelos indivíduos. Ademais, o resultado da análise concebeu não só a preponderância de figuras masculinas em cargos de chefia, mas também uma concentração dos estudos universitários na região nordeste, em especial a Faculdade de Direito do Recife, devido ao prestígio da instituição nos estudos jurídicos, bem como a possibilidade de expansão das redes de relações. Contudo, há casos no início do judiciário que corroboram com a construção de trajetórias que não eram somente ligadas ao campo profissional, mas também à influência política e social de famílias dirigentes, configurando a chamada “parentela”.

**Palavras-chave:** Direito; Elites Profissionais; Prosopografia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANO DE TRABALHO: MOVIMENTOS E SABERES DA DOCÊNCIA

**Autor:** Marina Licia dos Santos

**Orientador:** Dinamara Garcia Feldens

O presente trabalho é resultado final do projeto de pesquisa que teve por objetivo conhecer como se dá o processo de formação de professores para além da formação acadêmica. De caráter qualitativo, a pesquisa segue o método etnográfico, no que diz respeito à forma de entrar no campo e ao contato com os seus informantes; realizamos observações em escolas públicas de educação básica e entrevistamos três professores sobre seus processos formadores a partir da perspectiva teórica e conceitos da filosofia da diferença, no qual se tencionou cartografar como estes estão imbricados em suas subjetividades. Desta forma, nos servimos para sinalizar a riqueza de possibilidades e as diversas potencialidades que se tecem por entre os processos de educação. Trata-se de uma pesquisa cujo principal aporte teórico utilizado é o filósofo francês contemporâneo Gilles Deleuze (1925-1995) com o suporte de alguns outros teóricos da chamada filosofia da diferença. Exploramos o campo da Educação pinçando conceitos como multiplicidades, diferença, subjetividades, nomadismo, rizoma e desejo presentes na filosofia de Deleuze e procurando identifica-los nas falas dos professores no sentido do entendimento de sua formação continuada.

**Palavras-chave:** Educação; Formação de Professores; Diferença; Subjetividade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS E RECURSOS HÍDRICOS: ASPECTOS FISIográficos

**Autor:** Lucas Melo Costa

**Orientador:** Daniel Almeida da Silva

Este resumo apresenta os resultados da pesquisa de iniciação científica sobre a atuação de extremos climáticos verificados no Perímetro Irrigado Poção da Ribeira nos municípios de Itabaiana e Areia Branca em Sergipe. Os objetivos foram analisar os aspectos fisiográficos, como também identificar se houve extremos climáticos no período entre 2010 a 2016. A metodologia utilizada foi baseada nos estudos de Ab'Sáber (1969) e na abordagem geossistêmica de análise ambiental apresentada por Bertrand (1971). Foram feitos levantamentos bibliográficos, mapeamentos e levantamentos de campo, realização de entrevistas, aplicação de questionários e instalação de equipamentos para levantamento de dados hidrológicos. A área pesquisada no período estudado apresentou dois extremos climáticos, ou seja, foram períodos de seca onde se caracteriza por ter baixos índices de pluviosidades durante todo o ano. O ano de 2012 teve a menor média trimestral no período de inverno, onde são esperados altos índices de pluviometria nesta área, o que caracteriza um déficit das chuvas que podem afetar substancialmente os recursos hídricos, a agricultura e a pecuária. Assim, conclui-se que o perímetro passou por um período de estiagem caracterizado como extremo climático negativo no ano de 2012 e, consequentemente o perímetro é ainda dependente dos índices de pluviosidade durante o ano para que não diminua o nível da água do reservatório e não influencie assim, na produção agrícola dos proprietários.

**Palavras-chave:** Extremos climáticos; mapeamento; recursos hídricos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SERGIPE ELÉTRICO: HISTÓRIA, CARNAVAL E IMPRENSA (1960-1990)

**Autor:** Joesio Meneses de Oliveira

**Orientador:** Claudefranklin Monteiro Santos

O presente trabalho surgiu da necessidade de discutir a respeito da forma de fazer carnaval em Sergipe entre 1960 e 1990 e as fortes influências baianas, especialmente na perspectiva do Trio Elétrico. Os jornais: O Gazeta de Sergipe e o Jornal de Sergipe e as entrevistas surgem como ferramentas norteadoras da pesquisa. Assim, contribuindo para a construção de uma memória do carnaval sergipano, revelando novas informações sobre o carnaval sergipano, entre os anos 1960 e 1980, além de perceber como a cultura baiana do Trio Elétrico influenciou no jeito sergipano de fazer carnaval, na rua e nos bailes a partir das décadas de 70 e 80, principalmente. Acerca da metodologia é plausível destacar o processo de localização da temática por meio de triagem e a digitalização das páginas contendo as informações sobre o assunto pesquisado e a transcrição, quando necessário. Entre os resultados levantados, ressaltamos que: entre as edições do Gazeta de Sergipe entre os anos 1975 e 1990, encontramos aproximadamente 500 notícias sobre o tema ou a temas correlacionados e no que se refere ao levantamento de depoimentos, em Sergipe, por conta do tempo, não avançamos muito. Fato é que o material colhido abre inúmeras possibilidades de pesquisa no campo da história cultural do carnaval em Sergipe. As fontes revelam que houve uma profunda influência da cultura carnavalesca da Bahia no carnaval sergipano, notadamente a partir do final da década de 1970 e princípios da década seguinte.

**Palavras-chave:** Carnaval, Memória, Trio Elétrico, Imprensa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANOMIA SOCIAL E IDENTIDADE NACIONAL EM JOVENS

**Autor:** Everton Ribeiro dos Santos

**Orientador:** Dalila Xavier de Franca

A pesquisa que apresentamos propõe algumas reflexões, sobre o que é anomia; o que é identidade nacional; e por fim, qual a relação entre anomia e a identidade nacional dos jovens? Esses são os três principais questionamentos que esta pesquisa está interessada em investigar. Os dois primeiros desses questionamentos procuraremos responder teoricamente com o que os pensadores dizem ser anomia e identidade nacional. O último questionamento responderemos através de um estudo empírico o qual analisará relação entre anomia e identidade nacional e o impacto que tem nos jovens de nossa sociedade. Estudar anomia social e identidade nacional em jovens, se faz necessário pelo interesse de saber como surge as anormalidades sociais e comportamento dos jovens no Brasil. De um lado, a anomia que está associada a ausência de leis, normas ou desconfiças nelas e nas instituições. De outro, o sentimento de orgulho valorização da nação. E importante entender essa luta de forças e o que ela pode produzir. Procurando compreender os fenômenos presenciados na sociedade, aonde pode perceber uma desintegração dos valores sociais das normas sociais por uma parte da juventude brasileira, como também a mesma procura se identificar com o estrangeirismo, deixando assim de lado a sua cultura, costumes e tradições, sendo incitados a violar as normas para poder pertencer a um círculo de amigos.

**Palavras-chave:** Anomia, Identidade nacional, Adolescentes, Jovens.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ATUAÇÃO PROFISSIONAL E ENGAJAMENTO MILITANTE NA DEFESA DE “CAUSAS SOCIAIS” NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Juliana Santos Ferreira

**Orientador:** Fernanda Rios Petrarca

A pesquisa realizada e apresentada nesse relatório orientada pela prof. Dra. Fernanda Petrarca na Universidade Federal de Sergipe (UFS), investiga as ações de profissionais engajados na causa da violência contra a mulher no estado de Aracaju/SE, demonstrando a construção da causa no estado e a atuação de profissionais envolvidos na causa. Os objetivos especificados a essa pesquisa estão na investigação da relação de profissionais com a causa da violência contra a mulher, em que nelas estão inseridos o contexto e a profissão em que estão colocados, compreender a associação praticada por agentes entre profissão e causa social, analisando sua interação na causa da violência contra a mulher, vice e versa. Como também fortalecer o campo de análise e estudo trabalhado na pesquisa, a partir da produção de conhecimento, da análise entre a atuação dos profissionais no engajamento militante, fortalecendo assim novos fundamentos para esse debate. A metodologia consistirá em armazenamento de dados conseguidos a partir de participação em eventos promovidos no estado relacionado ao tema, captação de nomes de agentes envolvidos em jornais eletrônicos na internet e análise desses dados a partir do programa SPSS, como também aplicação de questionário e entrevista de roteiro semiestruturado, durante a pesquisa foi produzido uma tabela com dados dos agentes envolvidos na causa e a realizadas entrevistas com quatro entrevistas, com lideranças identificadas na primeira parte do trabalho.

**Palavras-chave:** Engajamento, profissionais, violência contra a mulher.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMPREENDER A VIRTUDE DO MAGISTRADO CIVIL EM JOHN LOCKE

**Autor:** Monalisa Rodrigues Melo

**Orientador:** Christian Lindberg Lopes do Nascimento

O objetivo da pesquisa foi averiguar o sentido do magistrado virtuoso para John Locke. Para tanto, a pesquisa foi dividida em duas partes. Na primeira, a investigação ateu-se a compreender as atribuições do magistrado civil. Na segunda, buscou-se identificar o que o filósofo entende por virtude. Dessa forma, concluiu-se que o aspecto político é distinto do religioso, o que impacta na ação do magistrado, visto que ele não deve retaliar os indivíduos que tem crença religiosa distinta. Observou-se, também, que o fundamento do poder do governante sustenta-se na ideia de um consentimento, o que leva a sua teoria central do pacto social. Outro aspecto conclusivo diz respeito ao fato de que, para a concretização do projeto político lockeano, faz-se necessário a delimitação moral empreendida por ele, a qual busca a virtude do indivíduo socialmente educado, o que atrela o projeto político ao projeto educacional. Apesar de suas contradições presentes na teoria moral e de obtenção do conhecimento, tais considerações podem ser aproveitadas no contexto atual. Por ser uma pesquisa eminentemente qualitativa, o procedimento metodológico adotado foi a análise de conteúdo, tendo como fonte primária os textos de Locke, mas não descartando a adoção de fontes secundárias com base em comentadores da bibliografia lockeana.

**Palavras chave:** Governante, John Locke, magistrado, tolerância, virtude.

**Apoio financeiro:** PIBICVOL

## CRIAÇÃO DE MODELOS REALISTA DE NEURÔNIOS GRANULARES DO GIRO DENTEADO

**Autor:** Barbara Santos Andrade

**Orientador:** Hector Julian Tejada Herrera

Atualmente tem-se observado que o aumento da expectativa de vida e o crescimento populacional de idosos tem aumentado. Tal fenômeno tem se apresentado de forma acelerada nos países em desenvolvimento e com isto, ocorre também o aumento da incidência de doenças características desta idade, como as neurodegenerativas e dentre elas a Doença de Alzheimer (DA). Considerando que modelos cerebrais criados artificialmente contribuem para o entendimento do surgimento de patologias neuronais, neste trabalho tivemos por objetivo focar em aspectos da Doença de Alzheimer e nos efeitos morfofisiológicos por ela gerado nos neurônios do giro denteado do hipocampo se valendo de criação de modelos computacionais de neurônios. Tratamos também das atuais informações sobre as causas, sintomas e das fases que caracterizam esta patologia salientando a importância da Psicologia no diagnóstico e acompanhamento da doença. No presente estudo, duas características entraram em evidência de acordo com os resultados apresentados: apesar das perdas de conexões de sinapses, há aumento da excitabilidade dos neurônios registrada pelo aumento da amplitude do potencial de ação. Esta poderia ser uma das razões pelas quais há uma dificuldade na identificação precoce das perdas patológicas da Doença de Alzheimer. No qual, o neurônio apesar de responder aos estímulos não parece processar as informações, que posteriormente podem ser perdidas o que torna um fator estressor para a pessoa que tem Alzheimer.

**Palavras-chave:** Neurônios, Alzheimer, neurociência computacional, Psicologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TERRITÓRIO UFS: PROPONDO UMA ROTINA METODOLÓGICA PARA PRÁTICAS DE GEOMERCHANDISING

**Autor:** Luan Lacerda Ramos

**Orientador:** Ronaldo Missura

A atual fase do processo de globalização, acirrou as relações concorrenciais entre as empresas em decorrência da acentuada melhoria qualitativa e quantitativa dos meios de circulação. Assim, conhecer o território em que as instituições se alocam contribui à criação de um conjunto de estratégias que transformam as empresas em organizações mais competitivas. Dentre as várias possibilidades de gestão territorial, o geomarketing destaca-se por ser um conjunto de ferramentas e técnicas que atendem a três propósitos: a) traçar o perfil e comportamento do consumidor, b) identificar áreas com potencial para alocação de novos estabelecimentos e c) indicar os melhores locais para campanhas publicitárias. O último desdobramento recebe o termo de geomerchandising. A presente pesquisa objetivou criar uma rotina metodológica para práticas de geomerchandising no território da UFS. Como instrumentais foram adotadas as práticas de confecção de cartazes que direcionassem o público da UFS a participarem da pesquisa; sorteio de R\$100,00 como estímulo à participação; criação de formulário online para captação de informações socioeconômicas do público da UFS; blog para alocação do formulário; softwares para tratamento, análise e mapeamento dos resultados. Ao término da pesquisa foram levantadas 104 variáveis que permitem traçar o perfil e comportamento dos usuários da UFS, apontando o Restaurante Universitário como a localidade em que a observação e interação com os cartazes é mais expressiva.

**Palavras-chave:** Geomarketing; Geomerchandising; Competitividade; Território.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ANÁLISE DO RACISMO NA SUA RELAÇÃO COM A ANOMIA E A CRISE

**Autor:** Erick Matheus dos Santos Araujo

**Orientador:** Marcus Eugenio Oliveira Lima

Racismo e anomia são fenômenos de aspectos diferentes, mas que podem apresentar alguma relação. O objetivo da presente pesquisa foi analisar a relação entre tais fenômenos sob a luz do posicionamento no espectro político, mais especificamente os extremos do espectro, esquerda e direita. Além disso, analisar no racismo expressões mais flagrantes e sutis também foi algo realizado. O trabalho se dividiu em duas partes, a primeira foi uma breve revisão de literatura e de questões que serviram para introduzir o assunto, bem como para embasar as discussões. A segunda parte foi a aplicação de um questionário sobre racismo, desenvolvido e testado no presente estudo, além de utilizar uma escala de anomia. A amostra foi composta majoritariamente por pessoas jovens universitários. A pesquisa foi realizada por meio de questionário disponibilizado na internet através do Formulários Google, e os participantes foram selecionados por conveniência. Foi observado que as pessoas de esquerda apresentam maior anomia e menor racismo que as pessoas de direita. Assim, é possível perceber a força do posicionamento político no racismo e na anomia, e na relação entre tais fenômenos.

**Palavras-chave:** Anomia, Racismo, Direita, Esquerda, Posicionamento Político.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CARACTERIZAÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO ESCRAVA EM SERGIPE DEL REI, 1800-1840

**Autor:** Erike Adriane Lima Correia

**Orientador:** Carlos de Oliveira Malaquias

Por meio da pesquisa traçamos um panorama da composição da mão-de-obra escrava, com seus termos e designações encontradas na Capitania/Província de Sergipe Del Rei no início do século XIX. Nesse momento a economia de Sergipe era dependente do trabalho escravo, sendo o cativo, uma modalidade de componente patrimonial presente em quase todos os inventários post-mortem acessados. Os documentos estavam alocados no recorte temporal delimitado entre os anos de 1800 à 1840. Através de tal fonte pode-se observar a origem dos cativos e como tráfico e a reprodução interna dinamizaram-se para a sustentação das escravarias na região. Quanto ao plantel de escravos em Sergipe, observa-se a disparidade entre origem, idade, sexo e demais recortes extraídos da dinâmica desses pontos. É notado que os nascidos em território nacional possuem o maior quantitativo, uma maior equidade entre os sexos e os que detêm o maior número de crianças. Acerca dos Africanos ressalta-se, diversidade de origens, porém, uma maior disposição de escravizados da África Central, e a concentração de indivíduos do sexo masculino na fase adulta. Com os dados obtidos conclui-se que a reprodução interna foi o principal meio de manutenção das escravarias da província, em contrapartida ao tráfico e sua modesta participação, embora importante por dar continuidade ao fluxo de entrada de novos escravos, o que realimentava a cultura e os costumes Africanos em Sergipe.

**Palavras-chave:** Mão-de-obra escrava, Sergipe no início séc. XIX, História econômica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## REGISTROS DE MEMÓRIA SOCIAL DE CAMPONESES EM ITABAIANA

**Autor:** Joao Pedro Celestino dos Santos

**Orientador:** Fabricia De Oliveira Santos

A pesquisa resulta da execução de Plano de Trabalho “Registro de memória social de camponeses em Itabaiana, Sergipe”, integrado ao Projeto de Pesquisa, “Sitio e roça, costumes e trabalho: fontes e conhecimento camponês para um pensamento geográfico e geografia histórica da formação territorial de Itabaiana, Sergipe” (COPES/UFS). Objetivou analisar memórias através de discursos orais de camponeses, a fim de compreender a produção e a transformação do território de Itabaiana. A história oral é a metodologia empregada, em conjunto com a pesquisa bibliográfica e elaboração de meios de socialização da pesquisa. No desenvolvimento do Plano de Trabalho foi possível realizar uma leitura sobre a formação territorial de Itabaiana por meio de registro de memória oral – construída socialmente –, que envolveu o “mapeamento” de camponeses e entrevistas sob a perspectiva do materialismo histórico e dialético, a fim de compreender a relação sociedade e território em distintas temporalidades e espacialidades. Como resultados da pesquisa uma ampliação da visão geográfica sobre a formação territorial de Itabaiana. Um desvelar de estereótipos sobre o campo e os camponeses, e também da cidade, e a importância da memória no entendimento das relações sociais no espaço tempo.

**Palavras-chave:** Memória, Camponeses, Formação Territorial, Itabaiana.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL.

## INVENTÁRIO DE REFERÊNCIAS MATERIAIS DO CONHECIMENTO CAMPONÊS EM ITABAIANA

**Autor:** Juliana Lima da Costa

**Orientador:** Fabricia de Oliveira Santos

O Projeto “Sítio, Roça, Costumes e Trabalho: fontes e conhecimento camponês para um pensamento geográfico e uma geografia histórica da formação territorial de Itabaiana, Sergipe”, tem no Plano de Trabalho “Inventário de Referências materiais do conhecimento camponês em Itabaiana”, o objetivo de realizar inventário de materialidades que desvelam a cultura camponesa, a fim de contribuir para a descolonização e valorização do conhecimento camponês. O inventário foi realizado em unidades camponesas – sítios – nos povoados Pé do Veado e Flexas, ambos situados no município de Itabaiana, Sergipe. Foram inventariados objetos domésticos, ferramentas de trabalho e costumes inerentes à materialidade inventariada e próprios aos camponeses. Utilizou-se a etnografia como ferramenta metodológica capaz de oferecer uma análise minuciosa dos sujeitos pesquisados e da cultura material e imaterial camponesa, a partir de uma observação participante. Além do inventário, também fez parte das atividades, a leitura e debates de textos e o levantamento bibliográfico que fornecem as bases teóricas à pesquisa. Foram realizados trabalhos de campo na Feira de Itabaiana, local onde é nítida a relação campo cidade, e também em um povoado do município de Areia Branca para comparar as materialidades. O inventário realizado demonstra que o campesinato permanece vivo, mesmo com as dificuldades impostas pelo capitalismo, que tenta a todo modo destruir qualquer forma de resistência.

**Palavras-chave:** Inventário; Cultura Material; Conhecimento Camponês.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SEGUNDA GUERRA MUNDIAL E COTIDIANO DE ARACAJU: UMA ANÁLISE PELA ÓTICA DOS JORNAIS (1942-1944)

**Autor:** Ana Carla Cunha da Silva

**Orientador:** Andreza Santos Cruz Maynard

Essa pesquisa investigou as mudanças no cotidiano de Aracaju com a chegada da Segunda Guerra Mundial, conflito tido até aquele momento, como algo distante do Brasil. O que desencadeou todo esse processo foram os torpedeamentos ocorridos na divisa das costas sergipana e baiana, em agosto de 1942. Recorremos, principalmente, a fontes digitalizadas, de maneira específica os jornais, que nos serviu de fonte primária para analisar essas possíveis modificações no dia a dia das pessoas. Os seguintes periódicos foram utilizados na pesquisa: Folha da Manhã (1942), O Nordeste (1942), Diário Oficial do Estado de Sergipe (1942), Correio de Aracaju (1944) Sergipe Jornal (1944). O referencial teórico-metodológico utilizado foram os historiadores Tania Regina de Luca, Andreza Maynard e Dilton Maynard. A primeira se debruçou sobre a importância de estudar um determinado período histórico utilizando os jornais como fonte, afirmando que com a devida crítica documental, podemos escrever a história utilizando os periódicos, já os demais autores analisaram os impactos causados pela Guerra em Aracaju. Portanto, foi possível observar as mudanças no cotidiano da capital sergipana, tais como: carestia de alimentos, toques de recolher, a possibilidade de acontecer um novo ataque, deste vez aéreo.

**Palavras-chave:** Segunda Guerra; Cotidiano de Aracaju; Jornais.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AS CONTRIBUIÇÕES NA ELABORAÇÃO DE UEPS PARA A APRENDIZAGEM DE FÍSICA NO PIBID/DFCI/UFS

**Autor:** Eric Martins Santana Santos

**Orientador:** Tiago Nery Ribeiro

A pesquisa teve por objetivo avaliar as contribuições que a elaboração de Unidades de Ensino Potencialmente Significativas (UEPS) tem potencializado para a aprendizagem de Física aos estudantes bolsistas participantes do subprojeto do Departamento de Física (DFCI) no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID) do campus Professor Alberto Carvalho da Universidade Federal de Sergipe (UFS). O trabalho foi realizado com três alunos do subprojeto PIBID/DFCI/UFS, teve uma abordagem do tipo qualitativa descritiva com a coleta de dados realizada a partir de um estudo de caso da seguinte forma: uma análise comparativa entre um teste inicial (análise de conhecimentos prévios) e um teste final (conhecimento assimilado). Conseguimos com esse trabalho identificar que, com a UEPS foi possível promover uma evolução da aprendizagem sobre temas da física para os estudantes, mas apenas em alguns aspectos. Vimos que a UEPS precisa de revisão em relação a alguns tópicos e que algumas dificuldades que os alunos têm antes da UEPS se mantêm, pois a mesma não consegue sanar essas dificuldades durante sua construção a partir de uma fuga dos conteúdos que os alunos não dominam.

**Palavras-chave:** UEPS, Ensino de Física, PIBID, aprendizagem significativa.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## TRAJETÓRIA(S) DE FORMAÇÃO E ATUAÇÃO DOS DOCENTES (ANOS 1980)

**Autor:** Aila Maiara Santos Nascimento

**Orientador:** Ivanete Batista dos Santos

Neste texto é apresentado o resultado de uma pesquisa que teve por objetivo produzir uma história do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe a partir da trajetória de formação e atuação de alguns professores que atuaram como formadores no curso de Licenciatura em Matemática. Para execução da pesquisa fizemos inicialmente leituras dos textos que auxiliaram para uma fundamentação teórica e na aproximação da nossa pesquisa que foram os textos de autoria de Santos (2013), Santos (2013) e Nascimento (2013). Além disso foi realizado um mapeamento de documentos contidos em pastas de professores, localizadas no acervo do Arquivo do Departamento de Matemática da Universidade Federal de Sergipe, só que para o caso aqui apresentado foi selecionado o do professor Júlio César Gandarela Rezende. E foi realizada entrevista semiestruturada com o referido professor para coletar e compatibilizar informações. A partir de 1972 o professor adentrou na Universidade Federal de Sergipe e no mesmo ano teve oportunidade de já começar a lecionar. Durante toda a docência o professor participou de eventos e cursos, exerceu funções de tesoureiro na ADUFS, e ainda em 2018, continua atuando como docente no Departamento de Matemática.

**Palavras-chave:** Trajetória de Formação, Trajetória de Atuação, Professor de matemática.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## SENTIDOS E SIGNIFICADOS DE UMA PROFESSORA DOS ANOS INICIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL SOBRE A ATIVIDADE

**Autor:** Thaina Campos Teixeira

**Orientador:** Isabela Rosalia Lima de Araujo

O conceito de trabalho docente está vinculado a diversas características como: a forma de ensinar, a importância e o valor dado a função docente e o que se exige dela, como também (e não menos importante) a subjetividade de cada profissional docente que faz com que cada um tenha um modo de agir e suas particularidades. Este projeto buscou a compreensão dos sentidos e significados sobre a atividade docente, envolvendo a subjetividade do professor frente à sua formação e história de vida. Com base nas pesquisas realizadas: entrevistas, análise de dados, estudos bibliográficos e debates, foi possível compreender como e do que é constituída a formação e a atividade docente. Como método de pesquisa foram elaboradas duas entrevistas -pesquisa de campo- com uma professora de uma série inicial do ensino fundamental (uma entrevista centralizada e uma narrativa de história de vida), apresentação e análise teórica das entrevistas e identificação dos núcleos de significados, além das leituras bibliográficas. Como resultado do projeto estamos em fase final do artigo científico.

**Palavras-chave:** Atividade docente, Pesquisa, Sentidos, Significados.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## O TRABALHO CANAVIEIRO NA RELAÇÃO CAPITAL-TRABALHO: ESTUDO NO MUNICÍPIO DE JAPARATUBA-SE

**Autor:** Victor de Souza Cardoso

**Orientador:** Shiziele de Oliveira Shimada

O processo de reestruturação produtiva, ocorrido no século XX, foi marcado pela falência do modo de acumulação taylorista/fordista e a introdução do toyotismo. Dentro das mudanças na lógica do capital, alterações expressivas foram efetuadas na dimensão do trabalho como a perda de direitos dos trabalhadores, através da flexibilização e terceirização, e a corrosão da força dos sindicatos. Em tal lógica, visualiza-se na atividade canavieira a avidez do agronegócio em retirar a maior quantidade de mais-valor dos trabalhadores, a partir da utilização de vários meios de exploração, gerando efeitos corrosivos para a saúde física e mental dos trabalhadores. Assim, o presente trabalho objetivou demonstrar a relação capital-trabalho e entre trabalho-trabalhador no agronegócio da cana-de-açúcar e a presença do sindicato no âmbito da atividade canavieira no município de Japaratuba-SE. Para realização da pesquisa foram utilizados alguns procedimentos metodológicos, a saber: levantamento bibliográfico, realização de trabalho de campo e entrevistas com trabalhadores da cana. Logo, a pesquisa auxiliou entender que na atividade canavieira, além da intensificação da precarização do trabalho, nota-se uma dissimulação da concepção de sindicato, sendo visto apenas como locais de acesso de direitos mínimos como a aposentadoria. Com isso, destaca-se o enfraquecimento dos sindicatos que fomenta a maior exploração dos trabalhadores, marcados pela precarização e redução dos direitos trabalhistas.

**Palavras-chave:** Relação capital-trabalho; Relação trabalho-trabalhador.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS E A EXPERIÊNCIA DA DOCÊNCIA: EVIDÊNCIAS NA REDE PÚBLICA MUNICIPAL DO ESTADO DA BAHIA

**Autor:** Mara Rubia Pinheiro Costa

**Orientador:** Shiziele de Oliveira Shimada

A Educação de Jovens e Adultos (EJA) busca ampliar o percentual de jovens com a conclusão dos níveis de ensino do sistema escolar, a partir da continuidade dos estudos, numa periodização mais curta, para integralização do ensino básico. Diante disso, a pesquisa teve como objetivo compreender a dificuldade de aprendizagem dos alunos na EJA, possibilitando a reflexão acerca da docência na modalidade EJA da rede pública de ensino, com ênfase no processo de ensino-aprendizagem. A experiência docente dessa pesquisa contextualizou-se no ensino das classes de 6º até o 9º ano do ensino fundamental do EJA, no Centro de Educação Municipal Oliveira Brito na cidade de Araci - Bahia, durante o período letivo de 2016 a 2018, utilizando-se dos procedimentos metodológicos de: levantamento bibliográfico, trabalho de campo, entrevistas e questionários. Portanto, a pesquisa demonstrou que há muitas vezes a ausência de familiaridade com a escrita e leitura dos discentes na EJA, associada com rotinas exaustivas de trabalho e núcleo familiar desestruturado, com artificialidade na aprendizagem e evasão escolar. Assim, precisa fomentar o entendimento da relação professor-aluno através do ensino-aprendizagem estabelecido na transformação social.

**Palavras-chave:** Educação de Jovens e Adultos; Ensino-Aprendizagem; Experiência docente.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## UM ESTUDO BIBLIOGRÁFICO ACERCA DA UTILIZAÇÃO DE TEMAS SOCIAIS CONTROVERSOS PARA O ENSINO DE FÍSICA

**Autor:** Barbeny de Jesus Santos

**Co-autor:** Eric Martins Santana Santos

**Co-autor:** Wesclly Santana Lima

**Orientador:** Tiago Nery Ribeiro

A Unidade de Ensino Potencialmente Significativa – UEPS vem se tornando uma realidade como proposta teórico-metodológica para o processo de ensino e aprendizagem de física na educação básica em nossos trabalhos junto às escolas. Porém, as situações problema utilizadas nas UEPS não abordavam o que chamamos de temas sociais controversos, os quais acreditamos que possam contribuir para o desenvolvimento de um pensamento crítico por parte do aprendiz. Mas, para se inserir tal instrumento pedagógico, que é oriundo da CTS, na UEPS é necessária uma análise adequada da literatura sobre o tema. Daí neste projeto teremos por objetivo analisar modelos teóricos propostos na literatura sobre a utilização de temas sociais controversos e/ou questões sociocientíficas (QSC) no ensino de física, oportunizando uma discussão sobre a coerência entre meios, fundamentos, objetivos e a sua utilização nas situações problema da UEPS. Como metodologia optaremos pela abordagem qualitativa, dada a natureza do problema, os objetivos propostos. O caminho a ser trilhado durante a pesquisa se apresentará com uma revisão crítica da literatura acerca dos temas sociais controversos e/ou QSC onde investigaremos o possível potencial de utilização do mesmo nas UEPS. Esperamos, a partir desta revisão, que possamos encontrar um potencial ramo de pesquisa na relação e possível inclusão nas UEPS, iniciando uma análise acerca das possibilidades e limitações na implementação dos temas na prática docente.

**Palavras-chave:** UEPS; Questões Sociocientíficas; Aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## O DISCURSO NOS LIVROS DE LEITURAS DA INGLATERRA NO SÉCULO XIX

**Autor:** Elizabeth de Souza Oliveira

**Orientador:** Itamar Freitas de Oliveira

Nesta pesquisa, trabalhamos com a História do ensino de história, linha de pesquisa do Grupo de Pesquisas sobre o Ensino de História (GPEH/UFS). A investigação concentra-se nos usos de recursos didáticos, mais especificamente os livros de leituras destinadas à escola primária na Inglaterra do século XIX. O marco temporal para o desenvolvimento deste trabalho compreenderá o século em que foi estabelecido o discurso de que a História é uma ciência, ou seja, o período que abarca as décadas de 50 e 90 do século XIX. Como intuito principal, pretendemos traçar os principais discursos sobre o uso deste recurso didático, assim como expor sobre o “Enlightened Patriotism”, resultando no motivo pelo qual a História torna-se importante na formação das crianças. A literatura especializada afirma que, durante o século XIX, os historiadores ingleses debatiam as ideias em torno da História emergentes na Alemanha e na França. Para colher os discursos sobre os usos dos livros de leitura, buscamos na historiografia inglesa os textos que problematizam a temática, entre eles estão: “Citizenship, nation, empire: The politics of history teaching in England, 1870-1930” (2015) de Peter Yandle; “The Right Kind of History: Teaching the past in twentieth-century England” (2011) de David Cannadine, Jenny Keating e Nicola Sheldon.

**Palavras-chave:** História do Ensino de História, Recurso didático, Inglaterra.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A TEORIA COPERNICANA E O CRITÉRIO DE SIMPLICIDADE

**Autor:** Pedro Ewerton Menezes Sousa Brito

**Orientador:** Sergio Hugo Menna

O presente trabalho trata do problema da indução e suas variantes. Trata da importância do raciocínio indutivo, tanto no dia a dia da população no geral como no cotidiano do cientista. Demonstra a importância histórica da indução, bem como apresenta seu problema, em suas várias faces e o tenta solucionar, por meio de teorias da filosofia. Se denomina indução todo raciocínio ampliativo das premissas para sua conclusão. Ela está presente no dia a dia da população do modo mais trivial possível, na medida que afirmamos que a única verdade da vida é a que vamos morrer um dia, eis aí a indução. Desta forma, se nota a indução como raciocínio científico: Quando um cientista afirma que todo metal se contrai à medida que é resfriado, está também o cientista usando o mesmo processo de raciocínio da população. A importância histórica da indução é enorme, como se torna claro quando notamos sua importância para a ciência. O raciocínio científico se nutre da indução, precisa dela para se desenvolver, ela é o combustível que possibilita a roda do conhecimento científico girar. Consequentemente, ela tem muita importância histórica. O problema da indução reside na nossa impossibilidade de fazer uma conexão necessária entre as premissas e as conclusões da indução. Como posso afirmar que o próximo metal que eu resfriar não se dilatará? Ou como posso afirmar que o próximo livro que soltar no ar irá cair? Uma das soluções do problema da indução são: a solução dada na antiguidade e medieval.

**Palavras-chave:** Indução; problema da indução.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ELAN - EDUCAÇÃO E LEGISLAÇÃO ANIMAL

**Autor:** Winiston de Jesus Santos

**Orientador:** Ugo Maia Andrade

O plano de trabalho teve como foco as conexões entre as atividades de grupos de proteção animal de Aracaju, direitos animais e poder público, buscando compreender as implicações mútuas entre agentes do Direito, agentes do poder público municipal e movimentos sociais em prol do bem-estar animal. Assim, a pesquisa concentrou-se nas práticas do grupo de resgate/proteção animal ELAN – Educação e Legislação Ambiental, entidade criada em 2012 e que “luta, de forma legalizada e organizada, pelos direitos dos animais [...] atua educando, combatendo crimes, providenciando que as leis sejam aplicadas e/ou que passem a existir” (site da ELAN). Foram realizadas atividades como: a-mapeamento sistemático das atividades da ONG nas redes sociais, identificando interlocutores e padrões de ações; b- acompanhamento, em campo, de atividades como feiras de adoção e eventos de conscientização dos direitos animais; c- entrevistas com dirigentes, colaboradores e simpatizantes da ONG. Além dessas atividades, procederam-se, de forma sistemática, leituras de textos teóricos e etnográficos relacionados aos temas das relações animais-humanos, proteção e direitos animais.

**Palavras-chave:** Relações Humano não Humano, Direito animal, Proteção Animal, ELAN.

**Apoio Financeiro:** Voluntário





# Linguística, Letras e Artes

## DRAMA - ARDICO: DRAMATURGIA E OS SEUS DESDOBRAMENTOS

**Autor:** Julia Caianara Dantas Vieira

**Orientador:** Jose Roberto Santos Sampaio

O projeto Drama-Ardico existe desde 2015 e destina-se à leitura e estudo de peças teatrais com o objetivo de apresentá-las numa leitura pública. O período de 2017/2018 foi coordenado pelo professor Dr. José Roberto Santos Sampaio que contou com o auxílio da discente Julia Caianara Dantas Vieira, bolsista/pesquisadora do PIBIC, para orientar o grupo neste trabalho. O Drama-Ardico reúne diversos alunos, bolsistas e voluntários do projeto Mais Cultura – Modalidade Teatro, advindos de diversos cursos da Universidade Federal de Sergipe, dentre os quais, os cursos de Teatro, Farmácia, Jornalismo, Matemática, Letras, Educação Física, Arquitetura e Urbanismo e Museologia. Pela primeira vez foi possível chegar ao principal objetivo do projeto, a realização de leituras dramáticas, experiência essa que acrescentou bastante a cada um dos participantes, melhorando a oratória, a dicção e presença de palco, tão trabalhados nos nossos encontros semanais. Além disso, foi possível perceber uma interação direta do grupo de pesquisa com a comunidade acadêmica e artística de Sergipe, já que as leituras foram feitas dentro e fora do campus. Ao final deste período o professor Dr. Gerson Praxedes assumiu a coordenação do trabalho, dando continuidade ao projeto.

**Palavras-chave:** Teatro; dramaturgia; leitura dramática; Nelson Rodrigues.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## STOP-MOTION: PROCEDIMENTOS

**Autor:** Leyliane Borges Dos Santos

**Orientador:** Adriana Dantas Nogueira

O presente trabalho compõe-se de uma pesquisa histórica acerca da criação, produção e desenvolvimento do cinema de animação em stop-motion, buscando entender como se dão os procedimentos artísticos que envolvem a criação, execução e modelagem de personagens, construção de cenários, ou seja, analisar a pré-produção, produção e pós-produção de um filme (curta ou longa-metragem) em animação com a técnica em stop-motion. Desde o âmbito internacional até o nacional, percebendo como essa mesma técnica foi adaptada aqui no Brasil, além de discorrer sobre animadores, cineastas, diretores, artistas que contribuíram em questão de técnica e estética para a animação. A metodologia utilizada envolveu leituras e fichamentos sobre a temática, bem como a visualização de making-of de animações de importância internacional. Reunindo um apanhado de referenciais como fundamentações e orientações para auxiliar na presente pesquisa. Ao final do trabalho, um aprofundamento sobre a pesquisa envolveu a produção de um pequeno vídeo com a execução de um storyboard e boneco filmado com técnicas de stop-motion que serviram para aumentar ainda mais o nível de aprendizagem dos participantes da equipe sobre o tema da pesquisa.

**Palavras-chave:** Stop-motion, animação, cinema, arte.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MUSICA E CORPO: ATIVIDADES TERAPÊUTICAS UTILIZANDO MÚSICA

**Autor:** Joana D'arc de Carvalho Rodrigues

**Orientador:** Aline Soares Araujo

Esse trabalho teve como objetivos principais: realizar revisão de literatura sobre musicoterapia; compreender e registrar o panorama de conhecimentos e/ou atividades sobre musicoterapia que os músicos do estado possuem; contribuir, mesmo que de modo singelo, para o fomento da pesquisa e produção de conhecimento na área de música e saúde. A realização desse estudo se justifica pelo fato de que no Brasil a área de Musicoterapia mostra-se ainda recente e oferece um campo amplo para descobertas. Especialmente em Sergipe, não se tem notícias de muitos estudos prévios nessa área. Para alcançarmos os objetivos a metodologia principal foi utilização de questionários semiestruturados para coleta e posterior análise dos dados. Foram entrevistados trinta e um alunos da graduação, cursando períodos diversos do curso de Licenciatura em Música na Universidade Federal de Sergipe. O embasamento das análises foi feito a partir da revisão de literatura, utilizando autores como, por exemplo, Rolando Benezon e Kenneth Bruscia. Como resultado, podemos citar que: possibilitou compreender como a musicoterapia tem se desenvolvido ao longo dos anos; perceber se há relação entre as diversas definições do termo musicoterapia dadas pelos autores estudados; analisar a atuação e a formação do profissional musicoterapeuta; observar as perspectivas atuais dos graduandos em Licenciatura em Música, demonstrando suas concepções e algumas de suas lacunas sobre as práticas musicais voltadas para a saúde.

**Palavras-chave:** Musicoterapia, música, saúde, educação musical.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TOMADAS DE DECISÃO E COGNIÇÃO DO PROFESSOR DE INGLÊS: A RELAÇÃO ENTRE PENSAMENTO E AÇÃO

**Autor:** Tharcio Danilo Vieira da Silva

**Orientador:** Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Este artigo refere-se ao projeto de pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBIC), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), "Teacher thinking": formação continuada do professor de inglês, processos cognitivos e letramentos, cujo objetivo é analisar as concepções de ensino de línguas dos professores participantes do curso "formação continuada para professores de inglês como língua adicional", ofertado via PIBIX, pelo grupo de pesquisa "Letramentos em Inglês: língua, literatura, cultura" da Universidade Federal de Sergipe, em 2017, do ponto de vista das suas percepções ou representações, dimensões afetivas, como ensinar inglês e o que ensinar. A pesquisa qualitativa bibliográfica consistiu na coleta e análise de dados baseada em Freeman (1998), além de obras de autores como Kumaravadivelu (2003), Larsen-Freeman (2003), e Jucá (2016). A interpretação dos dados levou-nos a perceber que as respostas dos professores refletem e reforçam discursos de descrença no ensino de línguas nas escolas públicas, e geram consequências em suas práticas de ensino.

**Palavras-chave:** Teacher cognition, ensino de língua inglesa, ensino público.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE INGLÊS E AS NOVAS TECNOLOGIAS DIGITAIS

**Autor:** Clara Maria Correa Pereira Andrade

**Orientador:** Vanderlei Jose Zacchi

Essa apresentação tem como propósito discorrer sobre as atividades realizadas no projeto Formação de Professores de Inglês numa Era de Incertezas. Durante os últimos meses foram finalizados e aplicados dois tipos de questionário: um para professores e um para alunos em formação. Os questionários tinham como principal objetivo examinar como esses professores e alunos lidam (ou lidariam, no caso dos alunos que ainda não atuam em sala de aula) com os conhecimentos prévios de seus alunos em relação aos temas de tecnologias e diversidade, bem como o modo como esses temas podem ou devem ser abordados em sala de aula. Objetivando uma pesquisa mais diversificada, foram selecionados professores de Diretorias Regionais de Educação (DREs) variadas, professores da capital Aracaju, alunos no primeiro período do curso de Letras da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e alunos próximos da conclusão do curso. No caso deste trabalho, o conteúdo dos questionários foi analisado tendo como destaque o tema das tecnologias digitais, focando também em analisar se os professores/alunos se sentem capacitados o suficiente para lidar com as tecnologias no ambiente escolar. Os próximos passos desta pesquisa, que se estenderá por mais um ano, envolve a análise de entrevistas que foram efetuadas com alguns dos professores e alunos que responderam aos questionários.

**Palavras-chave:** Professores, Tecnologias Digitais; Performatividade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## VÍDEO PEDAGÓGICO DE DOM CARMURRO, DE MACHADO DE ASSIS

**Autor:** Guilherme Henrique Pereira Mariano

**Orientador:** Carlos Magno Santos Gomes

Esta comunicação apresenta os resultados do projeto de pesquisa O VÍDEO PEDAGÓGICO COMO DIVULGAÇÃO DOS CLÁSSICOS BRASILEIROS, orientado pelo prof. Carlos Magno Santos Gomes. Este projeto tem como objetivo pesquisar diferentes formas de divulgar obras de grandes autores brasileiros por meio de vídeos pedagógicos. Como recorte, damos destaque a obra Dom Casmurro, de Machado de Assis, que retrata a cegueira de um homem, Bentinho, que narra seus dilemas pessoais diante de uma possível traição da esposa, Capitu. Os estudos dos clássicos são valiosos para divulgarmos a literatura brasileira, visto que são obras prazerosas e relevantes para a história cultural do Brasil. Por ser clássico, Machado de Assis continua sendo um autor atual pela forma como debate temas universais. Neste projeto, estamos preocupados em montar um roteiro audiovisual que explore a obra por meio de recursos visuais e multimodais, buscando construir um público crítico e multiletrado. Com tal particularidade, dividimos esta apresentação em dois momentos: no primeiro, vamos apresentar a concepção estética do livro-clip e das linguagens híbridas do letramento digital, conforme abordagens metodológicas de Maria Tereza Freitas, Roger Chartier, Nukácia Araújo, entre outros; no segundo, apresentamos um roteiro do vídeo construído durante esta pesquisa.

**Palavras-chave:** Clássico, Literatura Brasileira, videoaula.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## GÊNEROS TIRAS PRESENTES NA COLEÇÃO PORTUGUÊS LINGUAGEM (6º E 7º ANOS) E NO ENEM

**Autor:** Luara Carvalho Fontes Menezes

**Orientador:** Denise Porto Cardoso

O trabalho tem por finalidade apresentar de maneira descritiva e analítica, a forma com que as Tiras são apresentadas no Livro Didático do 6º e 7º ano da Coleção Português Linguagem. A linha metodológica utilizada é construída sob o viés das teorias já propostas por Ramos (2017), Marcuschi (2008) entre outros que possibilitam a visão da totalidade bem como as questões pertinentes ao gênero textual Tira; também foram revisados alguns documentos oficiais que nortearam a pesquisa. As questões levantadas não têm intuito de obter respostas concretas e fechadas em si, mas de mover o conhecimento a fim de contribuir com os saberes relacionados à educação. Almeja-se, com este trabalho, que novas pesquisas e novos olhares sobre as Tiras sejam realizados. O texto enquanto pretexto deve dar lugar à nova concepção de ensino do próprio gênero e de sua importância. Propõem-se também questões para serem consideradas em tiras que foram dispostas sozinhas, na intenção de que seja melhor repensada a forma com que as Tiras são abordadas em Livro Didático.

**Palavras-chave:** Gêneros Textuais, Língua Portuguesa, Tiras, Livro Didático.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## HISTÓRIA, LITERATURA, NAÇÃO E IDENTIDADE NAS LITERATURAS AFRICANAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

**Autor:** Moises Henrique de Mendonca Nunes

**Orientador:** Jeane de Cassia Nascimento Santos

A literatura africana de língua portuguesa traz diferentes formas de representação da realidade, além de promover outras indagações que perpassam questões relacionadas à história, às relações sociais e à construção das identidades. Posto isso, apoiados na análise dos contos “Faustino” (1960), do angolano José Luandino Vieira, que traz questões sobre as condições de trabalho e abuso sofrido pelo negro colonizado, e “As mãos dos pretos” (1964), do moçambicano Luís Bernardo Honwana, que questiona a imagem do negro construída pelo colonizador, pretendemos promover reflexões sobre questões sociais, históricas e políticas a partir dessas narrativas. Destaca-se em nossa análise o processo de assimilação que inferioriza o nativo num processo de silenciamento, exploração, e marginalização. Além disso, por meio dos contos aqui elencados, busca-se compreender um pouco mais como se davam as relações de poder entre colonizador e colonizado tanto em Moçambique, como em Angola. Como aporte teórico-metodológico, nos trabalhos de Maria Santilli (1985), Rita Chaves (1999) e Tânia Macedo e Vera Maquêa (2011) que abordam o universo angolano e moçambicano e sua diversidade literária; e outros, como Angélica Soares (1989), Ligia Leite (1985), Nádia Gotlib (1985) e Antônio Cândido (1976), como apoio à análise do gênero escolhido. Também trazemos discussões sobre pós-colonialismo e processo de colonização, a partir dos textos de Benjamin Abdala (2004), José Cabaço (2007), Bonnici e Zolin (2009).

**Palavras-chave:** Conto; Relações identitárias; Colonização; Angola e Moçambique.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## MÚSICA PARA DANÇAR NO BRASIL DA DITADURA: DO SAMBA AO SOUL, DO SOUL À DISCO (1970-1982)

**Autor:** Lazaro da Cruz Santos

**Orientador:** Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

Esta pesquisa investigou os modos pelos quais a “soul music” e a cultura disco foram apropriadas no Brasil de 1970, quando a sonoridade do soul como novo estilo musical já se fazia ver e ouvir com a aparição de artistas como Tim Maia e Tony Tornado no rádio e na televisão brasileira, até 1979, quando a febre da disco, ao tornar-se repetitiva, acabou condicionando, nos Estados Unidos, o movimento disco sucks, uma atitude coletiva de rejeição e demonização que começou em 1976 e culminou com a “Disco Demolition Night”, em 12 de julho de 1979. Por outro lado, no Brasil, 1979 é o ano em que ocorre a revogação dos instrumentos de exceção da ditadura, como o AI-5, e o retorno dos exilados, com a abertura política, criando um estado de coisas que possibilitou o restabelecimento do habeas corpus, da autonomia do judiciário e da liberdade – relativa – de imprensa, embora haja um senso comum na historiografia de que a ditadura no Brasil acabou somente em 1985, com a posse do primeiro presidente civil, José Sarney, como se a ditadura fosse somente obra dos militares. Nossa conclusão é de que a popularização da soul music e da cultura disco no Brasil foi um processo que, embora possa ser compreendido como uma imposição dos enlatados norte-americanos, cujo governo financiava a ditadura a que o país estava submetido desde o golpe militar de 1964, foi capaz de mostrar o seu potencial transgressor, sobretudo na formação de identidades afirmativas do ponto de vista étnico.

**Palavras-chave:** Disco, soul music, música brasileira, literatura comparada.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## BANCO DE DADOS FALARES SERGIPANOS - ETAPA 2: PERCEPÇÃO E ATITUDES LINGÜÍSTICAS

**Autor:** Paloma Batista Cardoso

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

O apagamento do /d/ no segmento /ndo/ resulta da assimilação do fonema /d/ pelo /n/, levando a realizações como /cantando/ > /cantano/, que parecem se comportar como um marcador na fala (LABOV, 1972), sensível ao contexto de formalidade e escolarização. Este fenômeno tem sido estudado em diversas variedades do português brasileiro MOLLICA; MATTOS, 1992; FERREIRA; TENANI; GONÇALVES, 2012; NASCIMENTO; ARAÚJO; CARVALHO, 2013; ALMEIDA; OLIVEIRA, 2017, entre outros), especialmente na fala, compreendida como ambiente em que há menor monitoramento linguístico. Neste texto, mostramos o comportamento deste fenômeno na leitura, aqui tomada como ação monitorada, que ativa na memória do leitor informações fonológicas características à sua comunidade de fala. A partir dos pressupostos da Sociolinguística Variacionista, analisamos um corpus constituído pela leitura em voz alta de 20 estudantes que residem em Aracaju, de nível médio e superior. Os resultados apontam que, ainda que o fenômeno passe para a leitura, nesse contexto o segmento /ndo/ tende a ser preservado.

Palavras-chave: Leitura, Gerúndio, Apagamento.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDOS IDENTITÁRIOS E ESCRITURA EM LÍNGUA PORTUGUESA COMO L2 EM REDAÇÃO DE VESTIBULAR DE SURDOS

**Autor:** Debora Moreno Diniz

**Orientador:** Cleide Emilia Faye Pedrosa

Este relatório de plano de trabalho foi desenvolvido para atender ao projeto - Estudos das identidades e processos de escritura em Língua Portuguesa como L2: comunidade surda em pauta. O objetivo geral foi “estudar, através das escrituras do surdo, em Língua Portuguesa como L2, as materialidades linguísticas como pistas que nos conduzem a refletir como ocorrem e ocorreram as práticas discursivas e sociais na educação de surdos e na construção de sua(s) identidade(s)”. Para atender aos objetivos geral e específicos da pesquisa, nos pautamos nas contribuições da Gramática Sistemática – Funcional, nos Estudos Surdos e na Análise Crítica do Discurso. Metodologicamente, este estudo teve por base a pesquisa qualitativa numa visão interpretativa com um corpus constituído por 50 redações de candidatos surdos e deficientes auditivos que fizeram o vestibular especial para o ingresso no Curso presencial de Letras Libras da UFS, entre os anos de 2014 até 2017. Como resultado, os textos nos ofereceram condições de refletir sobre as identidades culturais, com ênfase na identidade linguística de um povo que é obrigado a ser bilíngue em sua própria terra por imposição majoritária dos ouvintes, e com isto recuperamos e, ao mesmo tempo, registramos aspectos da memória discursiva e sócio histórica da comunidade surda em Sergipe. Podemos ainda verificar a importância dos estudos em Análise Crítica do Discurso em “dar voz” e “ser solidária” com esta comunidade vulnerável.

**Palavras-chave:** Análise Crítica do Discurso; Comunidade Surda; Redação Vestibular.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ACONTECIMENTO DISCURSIVO: O BRASILEIRO NA MÍDIA (CORPUS A)

**Autor:** Yann Dias da Silva Maia

**Orientador:** Wilton James Bernardo dos Santos

Aliando-se à Análise do Discurso para trabalhar a noção de acontecimento enquanto memória (PÊCHEUX, 1983), este trabalho busca investigar a construção discursiva do brasileiro na mídia internacional, a partir dos sentidos materializados pelas manchetes dos principais jornais sobre temas relacionados à política, economia e cultura brasileira. As análises devem apontar contradições, rupturas e o funcionamento do interdiscurso nas manchetes selecionadas. Para isso, foram escolhidos fatos/eventos que ganharam relevância e notoriedade no exterior - a votação para o arquivamento das acusações de corrupção contra o presidente Michel Temer, a operação “Carne Fraca” e o fechamento da exposição “Queermuseu”. A partir dessa definição dos fatos/eventos, temos então a seleção das matérias efetivas para a construção do corpus a partir de 11 primeiras páginas de jornais internacionais em seus sites. O projeto parte para a análise discursiva, identificando e observando a movimentação dos sentidos na construção do sujeito brasileiro na mídia, expondo as contradições e as rupturas de sentido no funcionamento do interdiscurso do objeto.

**Palavras-chave:** Análise do discurso; Brasileiro; Mídia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## COMO ELABORAR OFICINA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE POEMAS PARA O ENSINO MÉDIO? (TEMA: AS MULHERES)

**Autor:** Joilda Alves de Oliveira

**Orientador:** Christina Bielinski Ramalho

A presente comunicação tem o objetivo de descrever as atividades de pesquisa realizadas por meio do plano de trabalho: “Como elaborar oficinas de leitura e produção de poemas para o ensino médio? (Tema: as mulheres)”. Através da nossa pesquisa tivemos contato com teorias ligadas ao gênero lírico e também com textos teóricos referentes à crítica feminista, aplicados posteriormente à poesia lírica brasileira contemporânea. No período de conclusão do projeto, foi aplicada uma oficina de leitura e produção de poemas, em um colégio estadual da cidade de Itabaiana/SE, para uma turma de primeiro ano do Ensino Médio. Dentro da nossa metodologia, estudamos teorias atuais ligadas ao gênero lírico; além da produção lírica brasileira contemporânea; textos da crítica feminista e sobre letramento literário. Nosso objetivo foi o desenvolvimento de material didático para utilização em escolas de educação básica do estado de Sergipe. Alguns dos teóricos utilizados na pesquisa foram: Candido (1996); Bosi (1983); Cortesão (2012); Bandeira (2008) e Bellin (2011). Portanto, com base em nossos estudos e com o desenvolvimento de nossa oficina, chegamos a um resultado que busca contribuir na área da pesquisa acadêmica e aproximar academia e escola, difundindo, assim, conhecimentos acerca da lírica no ambiente escolar.

**Palavras-chave:** Leitura; Produção lírica; metodologia de ensino; crítica feminista.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## “REPRESENTAÇÕES CLÁSSICAS NO BRASIL DO SÉCULO XVIII: EDIÇÃO CRÍTICA DAS CARTAS VIII E XVI DE LUIZ DOS SANTOS VILHENA”

**Autor:** Wilma Santos de Siqueira

**Orientador:** Luciene Lages Silva

A pesquisa de iniciação científica PIBIC 2017/2018 faz parte do Projeto de Pesquisa – Edital Universal CNPQ – Universal 01/2016 intitulado “Representações clássicas no Brasil do século XVIII: edição crítica das Cartas VIII e XVI de Luiz dos Santos Vilhena”. Tem como objetivo o estudo e a posterior edição de duas cartas: a Carta VIII e a Carta XVI. A primeira abrange sobre a educação na Bahia, com a substituição do ensino jesuítico para as aulas régias. E a segunda, refere-se as características de três Comarcas da Capitania da Bahia: Jacobina, Espírito Santo e Sergipe Del Rey. Para compor a pesquisa, foram usados alguns teóricos, entre eles: MOTA(2008), GARCIA (2014), CÂNDIDO (2005), PINSKY (2008), RODRIGUES (1979), SPINA (1977), JOBIM (1985), MORAIS (2015), MAGALHÃES (2010), RAMALHO (1982), entre outros. O corpus central foram as duas Cartas manuscritas endereçadas ao rei D. João. Ao estudá-las, conhecemos a vida de Vilhena, as características da Capitania, o avanço em relação ao estudo de documentos antigos e o conhecimento em diferentes tipos de edição. Percebe-se as dificuldades enfrentadas para um professor, nesse período, e a constante busca de Vilhena, em conseguir descrever a Colônia. No tocante a filologia, obtemos o conhecimento das diferentes formas das letras, os tipos de suporte, e as dificuldades do pesquisador em encontrar um texto original e preservado. Todas as etapas de pesquisa foram seguidas para que ao final seja produzido uma edição crítica das Cartas.

**Palavras-chave:** Filologia, paleografia, história, manuscritos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## EDUCAÇÃO E DOCÊNCIA NA OBRA "O SONHO E A SINA" DE NÚBIA MARQUES

**Autor:** Mariza Jesus Santos

**Orientador:** Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

À luz da Análise do Discurso de linha francesa, esta pesquisa tem por objetivo analisar os discursos acerca da educação e docência no romance "O sonho e a sina" de Núbia Marques, escritora sergipana. Esta obra, embora ficcional, baseia-se em um momento histórico vivenciado em Sergipe entre as décadas de 1940 a 1970, trazendo-nos informações sobre o papel da mulher na sociedade, como mãe e professora, sobre a educação em Aracaju, sobre a docência, dentre outras questões de relevo. Para tal propósito, aplicamos as categorias da Análise do Discurso, ou seja, levamos em consideração categorias como as condições de produção, as formações discursivas, as formações ideológicas, o interdiscurso, a memória discursiva. A obra em análise "O sonho e a sina" proporciona o acesso a informações sobre a educação da época, à forma como os profissionais da educação eram tratados e como eram vistos tanto pela sociedade quanto pelo Estado. Sendo assim, por meio dos discursos presentes no romance mencionado, procuramos identificar as formações ideológicas que os atravessam e os efeitos de sentidos que produzem.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: Literatura sergipana; AD; Docência; Velhice.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A MÚSICA NA MÍDIA RADIOFÔNICA: POSSIBILIDADES DIDÁTICAS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE ESPANHOL

**Autor:** Ana Lúcia Rodrigues dos Santos

**Orientador:** Raquel La Corte dos Santos

Este trabalho tem por finalidade apresentar os desdobramentos e resultados da pesquisa referente ao PIBIC 2017-2018, que, por sua vez, é continuidade de pesquisa iniciada em PIBIC anterior. Buscamos levantar as possibilidades didáticas do Buena Onda, programa de rádio da Rádio UFS FM, 92,1 MHz que faz parte do Projeto de Extensão: Rádio e Cultura Hispânica: música, literatura e informação. Ampliando conhecimentos e desenvolvendo sensibilidades Metodologicamente, optamos por uma pesquisa exploratória dos programas do Buena Onda, a partir da escuta atenta de dez programas e, a partir dessa escuta, identificar diferentes conteúdos e possibilidades didáticas para poder propor formas de ação concreta de uso desses programas. Para tanto, nos baseamos também, para subsidiar nossa ação, na literatura existente sobre mídia e educação e uso do rádio na sala de aula. Vale salientar que nossa proposta não foi propor a produção de programas de rádio e sim fazer uso da produção existente do Buena Onda. Assim, esta pesquisa tem caráter qualitativo e exploratório. A partir da análise de dez programas, selecionamos quatro que nos pareceram oferecer maiores possibilidades didáticas e, destes quatro, escolhemos um que pudesse servir de base para a produção de um modelo de unidade didática. Assim, como resultado de pesquisa, elaboramos uma unidade didática com base no programa "mulheres do tango" que poderá ser, em futuras pesquisas, ampliada ou reformulada e aplicada em sala de aula.

**Palavras-chave:** Rádio, Buena Onda, ensino/aprendizagem de espanhol, material didático.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ESTUDO DO NIILISMO NA OBRA “VIAGEM”, DE CECÍLIA MEIRELES

**Autor:** Maria Alexandra Andrade de Sales

**Orientador:** Alexandre de Melo Andrade

O presente trabalho consiste em interpretar a poesia lírica de Cecília Meireles na obra *Viagem* (1939), como detentora de um eu-lírico de espírito livre e criador, em conformidade com o que o filósofo Nietzsche denominou niilismo ativo. Para isso, é necessário compreender o que se entende por espírito livre e por niilismo. Somente após esta compreensão que se pode remeter a poesia de Meireles aos conceitos abordados por Nietzsche. Estabelecendo uma relação entre seus poemas e o niilismo, os poemas que compõem a obra selecionada para este estudo possuem em comum uma temática relacionada à finitude do ser e à permanência da arte num mundo em que tudo é efêmero. Entende-se então que, no âmbito filosófico, a obra de Meireles se configura através de uma espiritualidade própria da corrente metafísica e do Niilismo Ativo, o seu eu-lírico está ligado aos processos de criação de si mesmo, de um novo homem, de um novo mundo e da poesia. A escritora, por meio de seus poemas, fala do seu mundo e de si, criando, com o auxílio das palavras, imagens poéticas que dinamizam o caráter de destruição e reconstrução. O caráter metalinguístico de sua poesia está a serviço, então, da valorização da própria poesia neste mundo transitório e corrosivo.

**Palavras-chave:** Cecília Meireles; Poesia Lírica; Espírito livre; Niilismo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CRÍTICA TEXTUAL E EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME DE DEFLOREMENTO (ESTÂNCIA, 1854-1900)

**Autor:** Deyvison Moreira Santos

**Orientador:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido pelo projeto nacional e interinstitucional intitulado ‘Para a História do Português Brasileiro’ (PHPB). Com o propósito de descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, nosso trabalho se enquadra na metodologia na do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora do projeto nacional são definidos por Simões e Kewitz (2010) a partir da categorização, denominado no âmbito da pesquisa, de corpus comum mínimo. Nosso objetivo é apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de processos-crime de defloração, ocorridos no século XIX, na cidade de Estância. As normas de edição utilizadas para a confecção desta pesquisa seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção de nossas edições ao banco de dados do PHPB/SE contribua para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados por outros doze estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de língua portuguesa em Sergipe em tempos pretéritos.

**Palavras-chave:** Crítica Textual; Defloramentos, Manuscritos;

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## VARIAÇÃO/MUDANÇA DA TERMINOLOGIA JURÍDICA DE TESTAMENTOS MANUSCRITOS (ARACAJU, SÉCULOS XIX E XX)

**Autor:** Camila Pereira Costa

**Orientador:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O trabalho que ora apresentamos é um estudo terminológico, de caráter diacrônico, de termos jurídicos que aparecem em testamentos da cidade de Aracaju (séculos XIX e XX). Saber quais os tipos de variantes dos termos aparecem, sincronicamente e diacronicamente e quais seriam as motivações para as variações e mudanças nessa terminologia jurídica sob uma perspectiva sociolinguística (ECKERT, 2004) que também estivesse alinhada com os estudos da lexicologia social (MATORÉ, 1973) e da socioterminologia variacionista (FAULSTICH, 1995, 1998, 2001, 2002; MARENGO, 2016) conformam nossos objetivos. Para a concretização do nosso intuito, aplicamos o modelo de análise da socioterminologia variacionista (FAULSTICH, 2001, 2002, MARENGO, 2016) à análise das variantes, e identificamos, sistematizamos e buscamos as motivações dos fenômenos de variação e mudança (ECKERT, 2004; LABOV, 2008) extraídos do nosso corpus manuscrito editado. Nossa discussão foi de cunho qualitativo e quantitativo (BYBEE, 2002). Os resultados finais apontaram para um entendimento de variação e mudança linguística das unidades terminológicas simples e complexas (DIK, 1981, 1983) do item lexical delimitado, que deve sempre relacionar o léxico em uso de uma dada língua à história social e cultural de suas comunidades de práticas (MARENGO, 2016; MARENGO; CAMBRAIA, 2016).

**Palavras-chave:** Socioterminologia; Crítica Textual; Variação e Mudança; Testamentos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## VARIAÇÃO/MUDANÇA DA TERMINOLOGIA JURÍDICA DE PROCESSOS DE DEFLORAMENTO (ARACAJU, SÉCULOS XIX E XX)

**Autor:** Rafaela Neres de Oliveira

**Orientador:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O trabalho que ora apresentamos é um estudo léxico-social, em caráter diacrônico, da terminologia jurídica que aparecem em processos-crime de defloração da cidade de Aracaju (séculos XIX e XX). Nosso intuito foi saber quais os tipos de variantes dos termos aparecem, sincronicamente e diacronicamente e quais seriam as motivações para as variações e mudanças nessa terminologia jurídica sob uma perspectiva sociolinguística (ECKERT, 2004) que também estivesse alinhada com os estudos da lexicologia social (MATORÉ, 1973) e da socioterminologia variacionista (FAULSTICH, 1995, 1998, 2001, 2002; MARENGO, 2016). A partir das indagações que constituem a nossa problematização, traçamos os objetivos de analisar, sincrônica e diacronicamente, as unidades terminológicas jurídicas, a partir de edições paleográficas das fontes primárias coletadas no Arquivo do Poder Judiciário (CAMBRAIA, 2005), e verificar, a partir dos resultados obtidos, a articulação que se fez entre linguagem, história e comunidades de prática (CAMBRAIA, 2013; ECKERT, 2004; MATORÉ, 1973). Para a concretização do nosso intuito, aplicamos o modelo de análise da socioterminologia variacionista (FAULSTICH, 2001, 2002) à análise das variantes, e identificamos, sistematizamos e buscamos as motivações dos fenômenos de variação e mudança (ECKERT, 2004; LABOV, 2008) extraídos dos nossos corpora.

**Palavras-chave:** Socioterminologia; Variação e Mudança; Crítica Textual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## UMA ANÁLISE DISCURSIVA DE 'O SENHOR DOS ANÉIS': AS DUAS TORRES

**Autor:** Ionaria Santos da Silva

**Orientador:** Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto Barros

Este trabalho analisa discursivamente o filme O senhor dos anéis: as duas torres, de Tolkien, sob direção de Peter Jackson. O enredo deste filme continua a história da Terra-Média, na Segunda Era. Analisamos os discursos atravessadores da trama, baseadas nas áreas do saber sustentadoras: Mídia Cinematográfica; Análise do Discurso (AD francesa); Filosofia; mito. Daí sua natureza compósita, capaz de analisar os efeitos da relação religião/poder/saber, figurativizada pelos personagens principais da trama. Com a Análise de Discurso compreendemos o trabalho da ideologia, o gesto interpretativo, as relações simbólicas entre os sujeitos. Observamos a reatualização dos discursos emanados dos mitos, proporcionando a reiteração de discursos ditos e esquecidos. Consequentemente, a mídia cinematográfica utiliza o mito como argumento; a ideologia, como aparência de naturalidade. Constatamos ainda as relações hierarquizadas de poder perpassadas nos/pelos mitos. E, na medida em que relacionamos o nosso dispositivo teórico, o analítico, interpretamos a movência de sentidos, construída pelo discurso, pela história, pela memória (GREGOLIN, 1997). Entendemos que, a partir dessa análise, procedemos a deslocamentos de sentido, observando a instauração das relações de poder, a partir da mídia cinematográfica. Daí a relevância deste trabalho.

**Palavras-chave:** discurso; mito; relações de religião/poder/saber.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ESTRATÉGIA DE LEITURA E CONSTRUÇÃO TEXTUAL-INTERATIVA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA

**Autor:** Jose Luiz Santos de Jesus

**Orientador:** Laura Camila Braz de Almeida

Este projeto consiste na aplicação da Perspectiva Interacionista da Leitura e da Escrita no processo de ensino/aprendizagem de língua portuguesa no Ensino Fundamental em Escola Pública. Baseando-se na análise de gêneros discursivos, elaborou-se e aplicou-se tarefas de leitura e produção de texto, a fim de contribuir para a formação de professores e aprendizado estudantil. Para tal pesquisa, foi escolhido o gênero Literatura de Cordel, por ser um gênero genuíno e, principalmente, por não ser comumente utilizado em aulas de Língua Portuguesa. A metodologia de pesquisa desse projeto está baseada na pesquisa qualitativa, metodologia discutida por Bortoni-Ricardo (2008). Pelo fato dos dados recolhidos não puderam ser analisados numericamente, recorremos a esse tipo de pesquisa. Esta pesquisa tem como finalidade avaliar a compreensão leitora dos alunos, baseando-se nos sentidos que se constroem no ato de leitura. Para tal, será utilizado o método de avaliação formativa. Sendo assim, essa pesquisa se inscreve no âmbito da Linguística Aplicada e está vinculado à linha de pesquisa Leitura e Produção Textual: diversidade e práticas docentes.

**Palavras-chave:** Leitura e Escrita; Avaliação Formativa; Literatura de Cordel.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PROFESSOR EM FORMAÇÃO: CONSTRUINDO SENTIDOS A PARTIR DE EXPERIÊNCIAS VIVIDAS

**Autor:** Izilda Santos Araujo

**Orientador:** Marlene de Almeida Augusto de Souza

Recebemos a interferência dos vários grupos que participamos ao longo de nossas vidas, inclusive em nossas escolas e universidades. Cada professor tem suas práticas influenciadas pela interação dele com seus pares e seus mestres, o que pode refletir em sua prática profissional. Esse trabalho é o resultado de uma pesquisa feita por uma estudante de licenciatura e bolsista do PIBIC, com o objetivo de identificar quais seriam as experiências vivenciadas antes e durante o curso de Letras Português-Inglês que ela, como professora em formação, faria referência quanto ao processo de se tornar professora e quais seriam seus sentidos construídos em relação a tais experiências. Trata-se de uma investigação qualitativa e bibliográfica com uma narrativa, redigida pela pesquisadora, como instrumento de estudo. Parto do pressuposto de que nossas narrativas, escritas ou faladas, nos constituem como pessoas que somos (Matos, 2010), nos transformando continuamente (Bruner, 1990, 2002). A autoetnografia contribui para uma “autoleitura” das concepções, ações e de mundo, ela descreve nosso aprendizado em relação aos meios socioculturais, possibilitando o contraste entre o individual e o coletivo, ajudando na reflexão da construção de sentidos. No final identificamos que os professores éticos, que respeitavam os grupos de seus alunos por meio de atividades divertidas e de acordo com cada faixa etária foram melhor compreendidos pela pesquisadora, autora e objeto desse estudo.

**Palavras-chave:** Formação de Professor; Autoetnografia, Construção de Sentidos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## O ATO EM SALA DE AULA: PEDAGOGIA DO TEATRO

**Autor:** Nivea Maria Dias

**Orientador:** Christine Arndt de Santana

A educação, no século XVIII, foi considerada por Denis Diderot como o único meio de alcance do ideal humano: a união das características do sábio (esclarecido) e do bom (virtuoso) em um mesmo ser. Ao considerar a educação o segredo das boas relações nas sociedades e sua evolução, Diderot entende as artes como instrumento imprescindível à formação do ser humano, evidenciando o teatro como principal ferramenta pedagógica. Nesse contexto, o drama seria uma forma de despertar o gosto dos seres humanos à virtude e o desgosto aos vícios. Assim, o conceito de educação que se adota nesta pesquisa tomou como fim contribuir para a formação de seres humanos que possuam as características descritas acima e que, em razão disso, tenham consciência de seu papel em sociedade, desenvolvendo as habilidades que possibilitem promover a harmonia e a perpetuação da espécie. Em vista de elucidar o teatro na educação como um importante instrumento pedagógico, Richard Courtney, Viola Spolin e Narciso Telles frisam a dramaticidade como inerente às atividades humanas, principalmente na infância. Esta pesquisa teve como finalidade o estabelecimento de uma relação entre o pensamento pedagógico e teatral diderotiano, a Pedagogia do Teatro e os Jogos Teatrais de Viola Spolin, uma vez que o teatro possui um extremo potencial pedagógico.

**Palavras-chave:** Teatro, Educação, Diderot, Spolin, Jogos Teatrais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ESTUDO COMPARATIVO DOS PROCESSOS DE LEITURA NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA E MATERNA

**Autor:** Ana Caroline Dos Santos Carmo;

**Orientador:** Isabel Cristina Michelin De Azevedo

O processo de ensino e aprendizagem em língua materna e estrangeira tem sido fortemente influenciado pelo livro didático, no ensino de LE, o LD integra o planejamento dos cursos e é um instrumento importante que o professor dispõe para trabalhar em sala de aula, por meio dele é possível desenvolver as quatro habilidades - produção e compreensão oral, leitura e escrita. Para realizar a análise das atividades de leitura em dois LDs de língua portuguesa, que compõem o objeto de investigação da pesquisa, buscamos analisar tais atividades, considerando critérios de análise estabelecidos em torno do modo como a leitura vem sendo desenvolvida pelos LDs; comparar os processos temáticos e metodológicos referentes ao trabalho da leitura desenvolvidos nas obras escolhidas para a pesquisa. Assim, a pesquisa analisou atividades de leituras propostas nos livros Estação Brasil (2017) e Português e Linguagens (2017), utilizando critérios construídos sob a ótica de autores como Almeida Filho (2002, 2005 e 2009), Candau (2008, 2010) e Krumsch (1993). Os resultados apontaram que ambas as obras preocupam-se em trabalhar a inter e multiculturalidade no âmbito escolar e curso de idiomas, por isso conclui-se, neste estudo inicial, que novas formas de ensinar PLE e PLM estão sendo usadas, já não é apenas uma questão de limitar o trabalho aos aspectos gramaticais, uma vez que há a promoção de um estudo mais inclusivo e voltado às questões culturais que estão presentes na vivência dos estudantes.

**Palavras-chave:** Português como Língua Estrangeira, Livro Didático, Multiculturalismo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## REGISTRO E ESTUDO DA POESIA ORAL PRODUZIDA NO AGRESTE SERGIPANO NO ÂMBITO DA CULTURA VAQUEIRA

**Autor:** Mateus Costa Melo

**Orientador:** Vilma Mota Quintela

A pesquisa de iniciação científica aqui apresentada, realizada com o apoio da COPES/Posgrap/UFS, entre 2017 e 2018, versa sobre a produção poética oral encontrada no agreste sergipano, especificamente, a produção poética tradicional que se desenvolveu e resiste nessa região no âmbito da cultura vaqueira. A metodologia aplicada, de início, consistiu em uma pesquisa bibliográfica acerca das particularidades inerentes à tradição oral, etapa fundamental à atividade subsequente, que consistiu na pesquisa de campo. O objetivo da pesquisa foi a coleta, a catalogação e o estudo da produção poética em vigor no agreste sergipano. Com esse trabalho, conseguimos coligar um material riquíssimo da cultura nordestina, mais especificamente da poesia aqui chamada “vaqueira”. Esse material foi analisado e catalogado de acordo com suas peculiaridades, no sentido de compreendê-lo à luz das práticas poéticas orais que ainda se encontram fortemente presentes nessa região. Para concluir, cumpre destacar que mais pesquisas nessa área se tornam preponderantes, haja vista sua importância na reafirmação cultural do povo nordestino, isso sem falar no seu valor como material de estudo para jovens em fase escolar, que, dessa forma, poderão manter um contato produtivo com o imaginário cultural que os rodeia.

**Palavras-chave:** Poéticas da Oralidade; Ciclo Poético do Boi; Cultura Oral Nordestina;

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AÇÕES DIDÁTICAS VOLTADAS AO ENSINO DE PLE EM COMPARAÇÃO COM O DE LÍNGUA MATERNA

**Autor:** James Rocha Smith

**Orientador:** Isabel Cristina Michelin de Azevedo

Este relatório final decorre de uma das pesquisas integradas ao projeto Formação de professores de Português como Língua Materna (PLM) e Estrangeira (PLE), com foco na abordagem comunicativa em perspectiva intercultural, projetadas para o contexto de ensino de PLE. Assim, foi realizada uma pesquisa de caráter exploratório, impulsionada pela busca para entender como o ensino de línguas para estrangeiros tem acontecido em diferentes contextos. As análises indicam que as práticas de cursos com esse perfil permitem confrontar as orientações decorrentes de práticas realizadas em território nacional com as atividades de cursos desenvolvidos no exterior, particularmente em dois cursos nos EUA e na Itália. O contato com os dois grupos permitiu investigações sobre os elementos que compõem o currículo planejado para a realização de cada proposta com enfoque intercultural. Esse escopo foi alcançado com base nas ideias de Claire Kramsch (1993, 2002 e 2017) e Vera Maria Candau (2002, 2006, 2008 e 2010), o que nos propiciou observar as práticas com um olhar crítico que ampliaram nossa visão em torno do ensino de PLE. Os resultados apontaram que as atividades realizadas pelos professores dos cursos analisados buscam, dentro do possível, atender aos preceitos dessa perspectiva. Por fim, ao longo da realização deste trabalho, foi construído um panorama sobre o que está sendo praticado no ensino de PLE, dentro e fora do Brasil, estimulando pensar em novas formas de ampliar os debates na área.

**Palavras-chave:** Português como Língua Estrangeira, Interculturalidade, Ensino.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TÉCNICA KLAUSS VIANNA PARA ATORES

**Autor:** Elaine Maria dos Santos

**Orientador:** Marcia Cristina Baltazar

A pesquisa é desenvolvida no âmbito da direção de espetáculos teatrais, com foco no trabalho de consciência corporal de atores, utilizando como modelo a técnica desenvolvida por Klauss Vianna e interpretada por Jussara Miller no seu livro *A Escuta do Corpo*. Na sua prática, o movimento é trabalhado com base no conceito da sistematização onde abordo os quatro primeiros tópicos do processo lúdico, presença, articulação, peso e apoio. A aplicação do método foi feito na cidade de Capela, SE com atores participantes de uma oficina teatral tendo como foco a representação e a criação cênica. O objetivo desse trabalho baseia-se na inserção da TKV no processo de formação inicial de atores, na cidade de Capela. Tem-se, como proposta criar, experimentar e praticar o princípio de que toda pessoa traz dentro de si a sua dança. Faço uma pesquisa-ação, que se trata de uma metodologia realizada em estreitas associações com a resolução de um problema coletivo. (RODRIGUES.2011, p.56). Ou seja, faço uma pesquisa prática fundamentada em teorias e leituras sobre o tema do uso da técnica Klauss Vianna para a atuação em teatro. Portanto, descrevo a técnica ou os procedimentos adotados nessas aulas pesquisas: Na montagem de *Os Saltimbancos*; Na montagem de *As Aventuras de Pedrinho no Reino Encantado da Prevenção*. Com a inserção da TKV no processo de formação inicial de atores, tive a oportunidade de realizar dois experimentos cênicos consistentes.

**Palavras-chave:** Técnica klauss Vianna, Criação, Direção, Presença, Articulação, Peso, Apoio.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SENSUALISMO E GOSTO NA ESTÉTICA VOLTAIRIANA

**Autor:** Beatriz Cajé Bernardo

**Orientador:** Vladimir De Oliva Mota

“É bem triste”, diz Voltaire, “ter tantas ideias e nada saber ao certo sobre elas” (VOLTAIRE, 1978, p.210). O limite do conhecimento humano não passa despercebido na obra voltaireana. O problema está associado ao “Ensaio sobre o entendimento humano” do pensador inglês John Locke, pois trata-se da crítica aos pensadores da tradição que, segundo Voltaire, se vangloriavam de ideias duvidosas. Este trabalho atribui ao problema do conhecimento e ao conceito de ideia, ambos desenvolvidos pelo empirismo, a formação do conceito de gosto voltaireano. Ao limitar o acesso do conhecimento humano e criticar o inatismo, Voltaire abre o caminho para a análise da influência inglesa em seu pensamento. A crítica ao inatismo, ou seja, a objeção ao argumento de que as ideias estão “impressas” na mente desde o nascimento, está presente no sistema filosófico lockeano, no qual o pensador inglês afirma que o ponto de partida do conhecimento é o reflexo das qualidades reais a partir da percepção dos objetos externos. Isso significa dizer que a experiência é o fundamento de todo o conhecimento, pois todas as ideias provêm de sensações ou reflexões. Esse argumento, no âmbito estético, nos conduz à tese de que o Belo não é um conceito metafísico, mas uma ideia complexa de modo, isto é, uma ideia formada por outras ideias simples. Essa tese é importante para compreender Voltaire, pois para ele o gosto precisa ser formado através da experiência, isto é, a partir do contato entre público e obra de arte.

**Palavras-chave:** Voltaire, John Locke, Estética, Empirismo, Ideia, Gosto.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE POLÍTICA NA ARGENTINA

**Autor:** Jaqueline de Farias dos Santos

**Orientador:** Joyce Palha Colaca

O presente trabalho se configura como a continuação do projeto de pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (UFS), realizado em 2016/2017 e renovado para 2017/2018 denominado “O discurso midiático sobre a política na América Latina”, coordenado pela Dr.<sup>a</sup> Prof.<sup>a</sup> Joyce Palha Colaça. Entender e explicar como o sentido de um texto é construído, como nesse texto são articulados a história e a sociedade que o produziu, considerando posicionamentos ideológicos, o que é dito e o que é silenciado, só é possível tomando mão da Análise do Discurso (AD). Neste projeto, nos debruçamos sobre a perspectiva da AD de linha francesa introduzida pelo grupo de Pêcheux (1969), na França, e difundida, no Brasil, por Orlandi. Selecionamos notícias em três jornais digitais argentinos: “El Clarín”, “La Nación” e “Página 12”, tendo em vista, o trabalho deste campo de estudo basear a construção do seu corpus em referência à regularidade, pela grande recorrência da “reforma previdencial” nos dizeres destes periódicos, determinamos este tema a partir de nosso recorte. Através de análises comparativas entre os periódicos utilizados propõe-se analisar como essa reforma é dita/divulgada nos enunciados da mídia argentina e como essa lei é utilizada para confrontar o sistema de relação de poder entre direita e esquerda, afim de compreender o lugar da mídia ao produzir tais enunciados, fazendo circular tais sentidos.

**Palavras-chave:** Análise do discurso, Mídia, Argentina, Reforma Previdencial.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## ANÁLISE CRÍTICA DO DISCURSO DE COTISTAS NO ÂMBITO DA UFS

**Autor:** Ana Cecília dos Santos Azevedo

**Orientador:** Taysa Mercia dos Santos Souza Damaceno

O presente trabalho tem como objetivo fazer a análise crítica do discurso de cotistas da Universidade Federal de Sergipe, materializados pelas formas verbais e processos da Transitividade, segundo a Gramática Sistemico-Funcional, proposta por Halliday (1985). O corpus trata dos alunos do curso de direito com matrícula ativa e que atuam como sujeitos em seus grupos sociais. Em pesquisa realizada anteriormente na UFS, foi evidenciado que os cotistas sofriam discriminação dentro e fora da sala de aula. Esta pesquisa, aliando-se aos trabalhos qualitativos, propõe um estudo pelo ângulo dos processos materiais e mentais da LSF e a observação dos marcadores discursivos que evidenciam o preconceito existente. Para os fins desta pesquisa, foram feitas entrevistas semiestruturadas e o embasamento teórico foi feito através dos textos de Fairclough (2008); Ramalho e Resende (2006); Halliday (1985), Neves; Faro; Schimtz (2016) e Arroyo (2014). Dentre os resultados, foi possível evidenciar discursivamente que as políticas de cotas geram maior diversidade social e racial dentro da universidade e, as vezes, os sujeitos cotistas sentem uma “segregação”, mas isto não influencia no rendimento acadêmico deles. As formas verbais que marcam o discurso dos cotistas são: “sentir”, “fazer”, “perceber”, “agir”, pois retratam sensações e ações voltadas à conjuntura dos processos de subjetivações da condição dos cotistas dentro da UFS e, especificamente, para as suas possibilidades de protagonismo.

**Palavras-chave:** Cotas, Discurso, Linguística Sistemico Funcional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## CONCEPÇÕES DE ENSINO DE INGLÊS: PROCESSOS COGNITIVOS EM CONTEXTO DE FORMAÇÃO CONTÍNUA

**Autor:** Nayara Stefanie Mandarinio Silva

**Orientador:** Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Este trabalho refere-se ao projeto de pesquisa do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBIC), da Universidade Federal de Sergipe (UFS), “Teacher thinking”: formação continuada do professor de inglês, processos cognitivos e letramentos, cujo objetivo é analisar as concepções de ensino de línguas dos professores participantes do curso “formação continuada para professores de inglês como língua adicional”, ofertado via PIBIX, pelo grupo de pesquisa “Letramentos em Inglês: língua, literatura, cultura” da Universidade Federal de Sergipe, em 2017, do ponto de vista das suas concepções e prática de ensino, materiais didáticos, fatores emocionais e Novos Letramentos. A pesquisa qualitativa bibliográfica consistiu na coleta e análise de dados baseada em Freeman (1998), além de obras de autores como Kumaravadivelu (2003), Larsen-Freeman (2003), e Jucá (2016). A interpretação dos dados levou-nos a perceber que as respostas dos professores refletem e reforçam discursos de descrença no ensino de línguas nas escolas públicas, e geram consequências em suas práticas de ensino.

**Palavras-chave:** Concepções de ensino; Ensino de línguas; Professores de escola pública.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## OS IMPACTOS DAS TICS NO ENSINO-APRENDIZAGEM DA LÍNGUA PORTUGUESA: UM ESTUDO DE CASO

**Autor:** Márcio dos Santos

**Orientador:** Denson Andre Pereira da Silva

A nova ordem mundial proporcionou o surgimento de novas formas de interação da linguagem. Isto ocorreu, principalmente, com o advento das tecnologias da informação e comunicação. Essas tecnologias, agora denominadas “tecnologias digitais”, têm proporcionado o surgimento de uma nova cultura no espaço digital, que passou a refletir na educação. Os avanços cada vez mais intenso e rápido dessas ferramentas na sociedade do conhecimento, que exigem novos olhares para compreender e construir sentidos a partir das informações produzidas e compartilhadas e a necessidade da escola compreendê-las e inseri-las pedagogicamente no processo educativo, impulsionaram a realização desse estudo que teve como objetivo compreender os impactos das tecnologias digitais no ensino-aprendizagem da língua portuguesa, no contexto do Colégio Estadual Armino Guarani, localizada no município de São Cristóvão/SE. Os resultados da pesquisa demonstram a realidade desse processo a partir do olhar sobre a disponibilização e condições de acesso às tecnologias digitais na escola, a visão do professor de língua portuguesa sobre a inserção e uso dessas ferramentas para a melhoria do ensino e promoção da aprendizagem e a realidade dos alunos em relação ao uso de tecnologias digitais. Embasam as reflexões, as disposições dos manuais oficiais que abordam a questão e os estudos de Moran (2000), Santaella (2013), Lévy (1999, 2010), entre outros.

**Palavras-chave:** Tecnologias digitais, língua portuguesa, ensino-aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PESQUISA E COLETA DE DADOS DO PROGRAMA INGLÊS SEM FRONTEIRAS DA UFS

**Autor:** Sanmires Santos Souza

**Orientador:** Elaine Maria Santos

O presente trabalho foi realizado a partir da análise do desenvolvimento do programa Idiomas sem Fronteiras (IsF), na Universidade Federal de Sergipe, em duas frentes. A primeira, estrutural, em que se buscou demonstrar como o funcionamento do programa vem contribuindo para o processo de internacionalização da instituição e para o desenvolvimento dos nossos alunos e servidores. A segunda, mais aprofundada e, partindo de uma coleta de dados presentes nos relatórios gerenciais do Núcleo Gestor e nos documentos do programa localizados na UFS, os objetivos do programa, no que se refere à formação inicial dos professores bolsistas do núcleo de Inglês do ISF-UFS, foram analisados, bem como foi dedicada uma atenção especial à investigação do processo de preparação de material didático para as aulas presenciais, a partir da perspectiva do pós-método, defendida por Kumaravadivelu (2001, 2003, 2012), da Abordagem Comunicativa e do Letramento Crítico. Foi feita, ainda, a descrição de uma aula preparada segundo as visões metodológicas citadas. Serviram como base para este trabalho, os documentos oficiais do Ministério da Educação (MEC) sobre o programa e os dados sobre os cursos presenciais do IsF oferecidos na Universidade Federal de Sergipe, tendo sido possível perceber o impacto do programa nas ações de internacionalização da instituição e a adequação das aulas preparadas para os cursos presenciais com os pressupostos teóricos defendidos desde o projeto inicial apresentado.

**Palavras-chave:** Inglês sem Fronteiras; Formação Inicial; UFS; Metodologia; Inglês.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## POLÍTICAS LINGÜÍSTICAS PARA O ENSINO DE LÍNGUA ESTRANGEIRA EM SERGIPE

**Autor:** Glédccia Danila Olindo dos Santos

**Orientador:** Valéria Jane Siqueira Loureiro

Com a real política lingüística, o plano de trabalho intitulado “Políticas linguísticas para o ensino de língua estrangeira”, se fez pertinente nessa investigação. A aprovação e promulgação da Lei Federal nº 11.161 em 05 de agosto de 2005, que estabeleceu a obrigatoriedade da oferta da Língua Espanhola como língua estrangeira para o Ensino Médio das escolas públicas até a sua revogação pela MP746/2016. Nosso objetivo principal foi estudar e mapear a oferta de língua estrangeira no sistema educacional público estadual em Sergipe, a partir de textos teóricos em contraponto a dados qualitativo. Através de mapeamento quantitativo da oferta de língua estrangeira feita pelos colégios de cada DRE, levantamento dos critérios da SEED para distribuição dos professores, e locação do professor de língua espanhola, diante da revogação da lei e reforma do ensino médio, que obriga a oferta da língua inglesa como LE. Ação possível, por meio das 10 Diretorias Regionais de Educação (DRE) da Secretaria de Estado de Educação (SEED) do estado de Sergipe, em que centramos a pesquisa. Nos resultados encontramos a maioria das escolas contempladas com ambos ensinos de línguas, em números temos aproximadamente 146 professores de língua espanhola e 668 de língua inglesa, dados atualizados em maio de 2018, a partir disso constatamos a inclusão do espanhol e inglês no ensino público de Sergipe, os quais, estão sendo ofertadas no ensino como disciplina de língua estrangeira para o Ensino Médio.

**Palavras-chave:** Política linguística; língua estrangeira; educação básica.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEI DO ESPANHOL: UMA VERIFICAÇÃO DA IMPLEMENTAÇÃO DA LEI 11.161 NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Karoline Queiroz Correia Menezes

**Orientador:** Valéria Jane Siqueira Loureiro

Nosso trabalho propõem uma verificação em duas leis que promovem a oferta de línguas estrangeiras nas escolas. A lei 11.161, trouxe a obrigatoriedade da oferta da língua espanhola nas escolas de Ensino Médio, prevendo a sua implementação até 2010. A lei 13.415, que traz como obrigatório o ensino do inglês como disciplina de língua estrangeira nas escolas. Nossos estudos focam nas escolas públicas de Ensino Médio do estado de Sergipe, investigando e mapeando dentro das dez Diretorias Regionais de Ensino (DRE), dados que pudessem comprovar a oferta dessas línguas nas escolas, através das DRE e da Secretaria da Educação de Sergipe (SEED), verificando através do mapeamento a oferta do ensino de língua espanhola e inglesa, a locação dos professores nas escolas das DRE e a oferta dessas línguas na grade curricular. Para tanto, fizeram-se necessárias algumas bases teóricas como Lisboa (2009), Jaeger (2009) e Da Fonseca (2013), que discorrem sobre a implementação oferta de língua estrangeira e da lei 11.161, entre outras. Os resultados obtidos com a nossa pesquisa não foram surpreendentes, como esperado, a língua espanhola não se iguala ao inglês, mesmo depois de 11 anos da promulgação da lei até a sua revogação. A diferença de professores e escolas que ofertam a língua inglesa e a língua espanhola é de 538 professores e 200 escolas a mais para a língua inglesa.

**Palavras-chave:** Lei 11.161; Língua espanhola;

Língua inglesa; Implementação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## MARCAS GRAMATICAIS DE ARGUMENTAÇÃO: O USO DO ENTRETANTO E SUAS MULTIFACES

**Autor:** Ana Angelica Pinto de Lisboa

**Orientador:** Elaine Cristina Silva Santos

Esse estudo visa a investigação do termo entretanto em documentos impressos (correspondências oficiais, leis, decretos, documentos da burocracia estadual, jornais...) do acervo Arquivo Público Estadual de Sergipe (APES). Busca-se à descrição da estrutura linguística entretanto, por meio do levantamento de documentos que compõem o acervo do APES. Apresenta como metodologia a recolha de documentos impressos produzidos pela administração pública provincial e estadual, a análise desses documentos, o mapeamento do termo entretanto nesses documentos e a análise desse termo que apresentam possíveis processos de mudança linguística. Tem-se, em seus resultados, a expectativa de formulação de um mapeamento da marca gramatical de argumentação entretanto em textos escritos sergipanos, a fim de caracterizar processos de mudança linguística. Defende-se que o conhecimento gramatical de um falante tem origem em sua experiência particular com as formas linguísticas em termos de frequência e contextos de uso. Em pesquisa anterior, realizamos o levantamento das ocorrências com referência ao termo entretanto, na amostra Cinform utilizada por um jornalista. Após a análise dos dados, constatamos as mudanças ocorridas no estatuto categorial do item entretanto - estatuto de conjunção adversativa > advérbio > conjunção conclusiva.

**Palavras-chave:** Marcas gramaticais; Entretanto; Argumentação; Mudança linguística.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O DISCURSO SOBRE DONALD TRUMP NA MÍDIA

**Autor:** Camila Rodrigues Santos

**Orientador:** Fabio Elias Verdiani Tfouni

O plano de trabalho intitulado como “O discurso sobre Donald Trump em capas e matérias da revista Carta Capital” tem como objetivo, compreender os discursos, os sentidos e as ideologias presentes em capas e matérias da revista Carta Capital sobre o presidente do EUA, Donald Trump. Para tanto, usaremos os aportes teórico-metodológicos da Análise do Discurso francesa que tem em Pêcheux seu principal nome. Analisar e compreender os discursos presentes nesses materiais sobre Trump é importante por se tratar do representante da maior potência mundial, de modo que, seu mandato, além de refletir diretamente na sociedade americana, também afeta nos rumos do mundo. Por isso é importante observar como a mídia aborda essa questão, já que ela é uma das principais formadoras de opinião. Com base no que foi analisado concluímos que a revista em questão constrói a imagem de Donald Trump enquanto político de ideologia de direita, e também, como sendo de autoritário, ditador, xenófobo, intolerante, misógino e machista, logo o seu discurso é excludente.

**Palavras-chave:** Discurso; mídia; Donald Trump; Carta Capital.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ACESSO E PERMANÊNCIA NA EDUCAÇÃO SUPERIOR: CORRELAÇÕES COM A LEITURA E A ESCRITA

**Autor:** Wedson Oliveira de Santana

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

A permanência nas universidades se tornou um grande desafio, dentre vários fatores, devido ao baixo desempenho em leitura e escrita. Diante dessa realidade, o objetivo deste relatório é investigar como a falta do domínio em leitura e em escrita pode culminar na não conclusão dos cursos de graduação, principalmente no que tange à escassez de políticas públicas de permanência estudantil voltadas para o acompanhamento pedagógico. Como método, adotamos a análise documental, considerando os documentos balizadores do ENEM e ENADE, do SISU, LDB e dos PCN e nos valem da análise dos dados das últimas edições do ENEM e ENADE e da UFS, estes presentes no Relatório Radar. Os resultados apontam para a ampliação das vagas e do ingresso de um maior número de estudantes, todavia, as porcentagens de conclusão dos cursos continuam estagnadas. E em relação à leitura e escrita, percebemos que muitos alunos sentem a necessidade de disciplinas complementares, que possam ajudá-los a dominar esses dois processos.

**Palavras-chave:** Palavras-chave: Acesso; Permanência; Leitura; Escrita.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O DISCURSO SOBRE DONALD TRUMP EM CAPAS E MATÉRIAS DA REVISTA VEJA

**Autor:** Kely de Carvalho Oliveira

**Orientador:** Fabio Elias Verdiani Tfouni

O presente trabalho faz parte da pesquisa do PIBIC 2017-2018 intitulado “O discurso sobre Donald Trump em capas da revista Veja”. A partir dos pressupostos teóricos e metodológicos da Análise do Discurso Francesa (AD), na perspectiva de Michel Pêcheux, Orlandi (2009) e outros teóricos, este trabalho teve como objetivo analisar os discursos sobre/do atual presidente dos Estados Unidos trazidos capas e nas reportagens desta revista, com o intuito de compreender os sentidos presentes no discurso midiático sobre Donald Trump. O nosso corpus foi composto de uma capa, duas imagens e três matérias sobre Donald Trump na revista Veja. Analisamos de que forma a revista aborda o assunto Trump, quais os efeitos de sentido, os discursos e as ideologias que ela dissemina. Ao analisar todo o material descrito anteriormente percebemos que a revista Veja trata Donald Trump como uma novidade e um dos motivos que levam a essa interpretação é que a Veja torna desse evento um acontecimento, pois para ela Trump é uma celebridade de comportamentos contrários ao que a sociedade espera. Ressaltamos também que a revista trata o presidente dos Estados Unidos como poderoso e, esse poder seria exposto de maneira negativa pela revista, com isso podemos dizer que os sentidos veiculados pela Veja sobre Donald Trump, são sim sentidos de rejeição, inclusive através dos sentidos do “medo do que pode acontecer” no governo Trump.

**Palavras-chave:** Discurso; revista; Donald Trump.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CRÍTICA TEXTUAL E EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME DE DEFLORAMENTO (ARACAJU, 1850-1900)

**Autor:** Marcos Mateus Campos Mota Nunes

**Orientador:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Nossa pesquisa está vinculada a um trabalho maior desenvolvido por meio do projeto nacional e interinstitucional intitulado 'Para a História do Português Brasileiro' (PHPB). O propósito básico é descrever a realidade linguística do português brasileiro dos últimos três séculos por meio de documentação escrita remanescente. Os corpora do projeto são definidos por Simões e Kewitz (2010) e são denominados de corpus comum mínimo. Nosso objetivo é apresentar uma breve descrição codicológica e resultados das edições semidiplomáticas de processos-crime de defloração ocorridos em Aracaju entre 1850-1900 (século XIX). Nossas fontes documentais são todas manuscritas e se encontram acondicionadas no acervo histórico do Arquivo do Poder Judiciário de Sergipe. Acreditamos que nossa inserção em um projeto nacional possa contribuir para análises linguísticas da língua portuguesa em tempos pretéritos e, mais especificamente, para a descrição e entendimento do funcionamento da língua portuguesa em Sergipe no século XIX.

**Palavras-chave:** Crítica Textual, Deflorações, Manuscritos, PHPB-SE.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A UTILIZAÇÃO DAS IMAGENS EM NÍVEL DE SIGNIFICAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTOS SÍGNICOS

**Autor:** Denis Almeida de Souza

**Orientador:** Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver um produto-signo com vistas a facilitar a compreensão dos conteúdos da disciplina de linguística iii por surdos com aquisição tardia da língua portuguesa. Neste trabalho, traduzimos intersemioticamente os signos do código verbal textual em imagens icônicas, para funcionarem como suportes semióticos no processo de interpretação em meio à dificuldade de entendimento dos textos verbais. O produto-signo desenvolvido possui a predominância dos signos de natureza icônica, para facilitar os processos de interpretação. Como substrato teórico-metodológico foi utilizado a "teoria da significação" e a "teoria da objetivação" de santaella (2002) para análise e desenvolvimento das propriedades internas que irão habilitar o produto-signo a funcionar semioticamente a partir de suas qualidades, de sua existência e de seu caráter de lei. Em outros termos, a classificação triádica dos signos em quali-signo, sin-signo e legi-signo foi utilizada para a realização desta pesquisa e, também, para análise dos modos de representação icônico, indicial e simbólico que o produto-signo desenvolvido tem o potencial de gerar em mentes interpretadoras. Acreditamos que os signos visuais podem vir a se tornar uma importante ferramenta no ensino e na inclusão em todos os níveis educacionais.

**Palavras-chave:** Signo, significação, representação, tradução intersemiótica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## AS TIRAS NA COLEÇÃO PORTUGUÊS LINGUAGENS (8º E 9º ANOS) E NO ENEM

**Autor:** Leticia Carvalho Araujo

**Orientador:** Denise Porto Cardoso

Esta pesquisa analisou o tratamento dado ao gênero tira nos livros didáticos do 8º e 9º anos da coleção “Português Linguagens” (CEREJA; COCHAR, 2015), uma das mais usadas nas escolas públicas estaduais de Aracaju/SE. Considerando a importância do livro didático na relação de ensino-aprendizagem e a dos gêneros textuais no desenvolvimento das capacidades de leitura, escrita e formação do pensamento crítico, nosso objetivo principal foi verificar o modo com que o LD explora a aplicação das tiras, dada a possibilidade de inter-relacionar o visual e o escrito na/e para a construção do sentido. Assim, realizamos uma retomada à concepção de gênero apresentada por Bakhtin (2003); comentamos sobre a adaptação dos gêneros ao meio social, pautadas em Marcuschi (2005); destacamos a importância atribuída aos gêneros orais e escritos no ensino, segundo os PCN (2000); e abordamos o conceito de tira, bem como a sua classificação, de acordo com os postulados de Ramos (2009; 2017). A partir das análises constatamos que os livros didáticos do 8º e 9º anos trazem muitas tiras, no entanto boa parte delas está vinculada a questões que contemplam os aspectos verbais e desconsideram os aspectos visuais. Além disso, as tiras da seção “divirta-se” aparecem soltas e, por esta razão, propusemos algumas questões que podem ser usadas pelos professores que trabalham com a coleção “Português Linguagens”.

**Palavras-chave:** Livro didático; Tiras; Ensino.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## O ENSINO DA ORTOGRAFIA NOS DOCUMENTOS OFICIAIS DA ESFERA FEDERAL

**Autor:** Joesia Maria da Silva Barreto

**Orientador:** Denson Andre Pereira da Silva

Este trabalho busca estudar as concepções do ensino de ortografia nos documentos oficiais da rede federal a partir das avaliações externas e outros documentos oficiais do Ministério da Educação direcionados aos anos iniciais do Ensino Fundamental e o alinhamento das propostas presentes nesses documentos com os demais das esferas estadual e municipal de ensino de Sergipe e, particularmente, da cidade de Aracaju, capital do Estado. Para tal objetivo, selecionou-se como corpus as avaliações em larga escala do MEC: Provinha Brasil, Avaliação Nacional da Alfabetização (ANA); e as orientações do Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (PNAIC) e a Base Nacional Curricular Comum (BNCC). Para análise dos extratos selecionados para corpus, optou-se por uma metodologia quantiquantitativa para tratamento dos dados coletados, que apontam um desalinhamento entre as propostas dessas três esferas educacionais (Federal, Estadual e Municipal) no que se refere ao ensino da ortografia. A partir do constructo formado por avaliações em larga escala a nível federal e das propostas curriculares do ensino de ortografia a nível local, pode-se ter uma visão sobre as especificidades do ensino de ortografia nas escolas face ao que é cobrado nas avaliações oficiais.

**Palavras-chave:** Educação, ensino, ortografia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CONCEPÇÕES TEÓRICO-PRÁTICAS QUE FUNDAMENTAM A FORMAÇÃO DE PROFESSORES PARA O ENSINO DA ARGUMENTAÇÃO

**Autor:** Janis Joplin Silva Pereira

**Orientador:** Isabel Cristina Michelin de Azevedo

A presente pesquisa propôs a investigação de práticas pedagógicas voltadas ao desenvolvimento das capacidades argumentativas dos estudantes que estão matriculados na educação básica. Inicialmente, verificamos o quanto a proposta de redação do ENEM impacta as atividades de Língua Portuguesa, depois identificamos as bases reunidas por dois professores no trabalho com a argumentação, em práticas realizadas no ensino fundamental e médio, que estão circunscritas a situações argumentativas promovidas pelo gênero debate regrado. As análises apresentadas apontam que os professores possuem variadas concepções de argumentação e linguagem em suas práticas e que as práticas pedagógicas são atravessadas por correntes diversas. Assim, evidenciou-se a necessidade de observar quais concepções adotadas podem proporcionar resultados significativos quando se quer desenvolver competências argumentativas. Esperamos, com este trabalho, que a identificação das práticas analisadas possa auxiliar professores da educação básica a trabalharem com a argumentação de forma que possam desenvolver o pensamento crítico-reflexivo dos estudantes, tornando-os sujeitos capazes de agir na sociedade.

**Palavras-chave:** Argumentação, Concepções, Práticas Pedagógicas, Debate.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## INTERTEXTUALIDADE E INTERMIDIALIDADE: RUBÉN BLADES E GABRIEL GARCÍA MÁRQUEZ

**Autor:** Luana Carolina dos Santos

**Orientador:** Celia Navarro Flores

Em 1987, o cantor panamenho Rubén Blades (1948) e o grupo Seis del Solar gravaram o álbum *Agua de Luna*, o qual é composto por oito canções, sete das quais são inspiradas em contos do escritor colombiano Gabriel García Márquez (1927-2014). Nosso objetivo, neste projeto, foi estabelecer as relações entre quatro das canções compostas por Blades e os respectivos contos de García Márquez. A canção “Isabel” que é inspirada no conto “Monólogo de Isabel viendo llover en Macondo”; “No te duermas” que é inspirada no conto “Amargura para tres sonâmbulos”; “Blackamán” que é inspirada no conto “Blacamán el bueno, vendedor de milagros” e por fim “Ojos de perro azul” que é inspirada no conto “Ojos de perro azul”. Para isso, utilizamos como base os conceitos de Literatura Comparada, especialmente, o de intertextualidade (Nitrini, 1997), o conceito de Intermidialidade (Rajewsky, 1984), além de textos específicos sobre a obra do escritor colombiano, principalmente os estudos de Campa (1984 e 2014) e Elena P. Gonzáles (2004). O que pudemos averiguar é que Rubén Blades, ao inspirar-se nos contos de Márquez, geralmente muda o foco narrativo, personifica metáforas, apresenta uma leitura ideológica de alguns contos e, sobretudo, faz uma leitura bastante pessoal da obra de García Márquez.

**Palavras-chave:** Literatura Comparada; García Márquez; Rubén Blades.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## STOP-MOTION: ORIGEM E HISTÓRIA

**Autor:** Jacson Ricardo Guedes Rocha

**Orientador:** Adriana Dantas Nogueira

O presente trabalho traz a pesquisa do processo de produção de animação por meio da técnica stop-motion. Foram pesquisados os processos de produções que fizeram inovações, trazendo o de mais moderno em arte gráfica e impressão 3D colorida que se fundiram com a mais antiga técnica de animação do cinema, o stop-motion. A execução deste trabalho foi dividida em três etapas: levantamento e organização dos dados e criação da animação. Inicialmente, foi realizada uma revisão da literatura, a fim de conhecer a história da técnica stop-motion. Também foram assistidos filmes de animação desenvolvidos em stop-motion e analisados seus making of, sendo escolhidos para essa pesquisa: “A Noiva Cadáver” do produtor de Tim Burton e “ParaNorman”, com produção de Chris Buther e Sam Fell. Para a criação da animação, foi desenvolvido o boneco com arame, bola de isopor e modelado com massa clay. Depois da familiarização com a técnica, foi feito um pequeno filme de 08 segundos que traz um popular personagem da cultura sergipana, como forma de experimentação e identificação dos procedimentos em stop-motion.

**Palavras-chave:** História, Filme, Cinema, Produção, Stop-motion.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## O EMPODERAMENTO DE LGTBs+ - UMA ANÁLISE DISCURSIVA

**Autor:** Andrea Mendonca Cunha

**Orientador:** Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Considerando que a mídia tem veiculado discursos de empoderamento LGTBs+, propomo-nos a analisar as estratégias persuasivas utilizadas na construção de *ethé* dessas minorias. Para tanto, selecionamos como corpora o comercial da Natura Simpatia para amarrar o seu amor e uma entrevista de Linda Brasil oferecida ao programa Você Valhe. Ao analisarmos o comercial da Natura, destacamos as modalidades de poder e fazer, além dos mecanismos de figuratização e tematização, os quais relacionamos às figuras de argumentação e retórica, a fim de evidenciarmos o posicionamento da mídia, da empresa Natura e dos consumidores diante dos discursos de empoderamento LGTBs+. Na análise da entrevista, observamos que a construção da imagem discursiva de Linda Brasil (mulher transexual, feminista, filiada ao PSOL e militante LGTB) foi criada a partir de sua trajetória de vida, enfatizando as dificuldades sofridas ao longo de seu processo transexualizador e na busca de espaço social. Como resultado, produzimos dois artigos. O primeiro intitulado “O discurso de empoderamento de LGTBs+ na mídia: estudo semiótico e argumentativo de um comercial da Natura”, apresentado no Conquer - Conferência Internacional de Estudos Queer; e o segundo, “A Construção da imagem discursiva de Linda Brasil em entrevista ao Você Valhe”, a ser apresentado na Conferência Internacional Intersexualidades/interseccionalidades: saberes e sentidos do corpo, no mês de setembro entre os dias 5 e 7, na UNEB.

**Palavras-chave:** LGTBs+; empoderamento; semiótica; retórica; *ethos*.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## PLANO DE TRABALHO 1 - CINEMA E CIDADE NA PRODUÇÃO FÍLMICA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA

**Autor:** Maria Vitoria Nunes Uema

**Orientador:** Ana Angela Farias Gomes

Por meio do filme *Era o Hotel Cambridge* dirigido por Eliane Caffé (2016), e analisando a ótica do ritornelo de Gilles Deleuze e Felix Guattari sobre pertencer, repensar e se reinventar nos espaços, discutiremos as relações entre personagens, espaço e seus papéis sociais. Objetivando apresentar uma análise fílmica da obra *Era o Hotel Cambridge* como uma experiência estética de restauração da cidade subjetiva, como proposta por Guattari (1992). Além disso, pretendemos mobilizar teorias deste autor e de Gilles Deleuze que giram em torno de espaço, subjetividade e produção estética a partir de conceitos como rizoma e ritornelo. Do ponto de vista metodológico, opera-se com dois recursos complementares. O primeiro, diz respeito à pesquisa bibliográfica, que permite a mobilização das teorias em torno do objeto em análise. O segundo recurso é uma metodologia específica da teoria cinematográfica, que é a análise fílmica. O ser e a sociedade são construídos sendo repensados continuamente pelos variados processos de transformação, e por isso a narrativa e a estrutura do filme se guiam pela contranarrativa e rizoma, analisando as questões sociais, culturais e econômicas as quais estão inseridas. Essa construção é complexa e individual. Pois cada ser tem um conceito de identidade e território distinto, mas no filme vemos que a subjetividade coletiva consegue ser maior. Tais desterritorializações e reterritorializações ocorrem em ciclos de espaço e tempo, como a estrutura do filme.

**Palavras-chave:** Subjetividade, Personagem, Territorialização, Deslocamento, Ritornelo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES/UFS

## A ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO MUSICAL EM ARACAJU-SE

**Autor:** Leticia Barros das Chagas

**Orientador:** Mackely Ribeiro Borges

Ao longo dos anos, o tema “Música e Projetos Sociais” tem sido cada vez mais discutido entre os educadores musicais. É nesse ponto que surge a seguinte questão: como os profissionais em Educação Musical estão atuando nos espaços alternativos na região metropolitana de Aracaju? A partir dessa pergunta foi feita uma investigação para conhecer o perfil dos professores que atuam nos seguintes Projetos Sociais: Orquestra Jovem de Sergipe; Instituto Canarinhos de Sergipe (INCASE); Projeto Roda da Vida; Associação Belém; Congregação Cristã no Brasil (CCB) e a Lira San Cristovense. Realizamos entrevistas com coordenadores, professores e alunos das instituições pesquisadas, visando entender melhor o ambiente no qual o educador musical está inserido. Quanto aos resultados, destacamos a vasta experiência musical dos profissionais, a formação, as dificuldades encontradas por eles no cotidiano do ensino de música e o importante papel que esses ambientes desempenham na Educação Musical de Sergipe e na vida de seus participantes.

**Palavras-chave:** Educação Musical, Docentes, Projetos Sociais, Aracaju.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SALVAÇÃO: UM EVENTO ÉTICO E ESTÉTICO EM REPRODUÇÃO, ROMANCE DE BERNARDO CARVALHO

**Autor:** Adriana Stefhanie de Souza Almeida

**Orientador:** Josalba Fabiana dos Santos

Analizamos no presente trabalho o romance *Reprodução* (2013), do escritor contemporâneo brasileiro Bernardo Carvalho, sob a perspectiva da salvação, no que tange sua aceção quanto a ética e a estética. O livro, dividido em três partes, narra a conturbada história do sequestro de uma professora de chinês e de uma menina, que cessa quando um estudante de chinês, uma delegada e dois policiais se envolvem – ou são envolvidos. No desenvolver da narrativa percebemos a constância da salvação, em que muitas vezes é utilizada pelo autor no sentido de resgate, quando está ligada à ética. Enquanto ao remeter-se a salvar a história está ligada à estética. Procuramos, então, discutir neste estudo a aparição da salvação, e seus correlatos, demonstrando quando estes agregam o sentido ético ou o sentido estético. Para tanto, nos embasamos de Nadja Hermann (2005) e de Desidério Murcho (2015) para a concepção dos conceitos de ética e de estética e compreender a relação existente entre estas para determinar a salvação.

**Palavras-chave:** Salvação; Ética; Estética; Reprodução; Bernardo Carvalho.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ASPECTOS CÔMICOS EM O CORONEL E O LOBISOMEM

**Autor:** Maria Renata Santos Ferreira

**Orientador:** Jacqueline Ramos

Nossa pesquisa intitulada de “Aspectos cômicos em O coronel e o lobisOMEM” objetiva analisar os procedimentos cômicos e suas funções no romance de José Cândido de Carvalho, investigando o comportamento e as relações socioculturais da época através dos relatos protagonizadas pelo coronel Ponciano que nos revelam um estereótipo e consequentemente a ridicularizarão dos sistemas coronelista e industrial. Percebe-se, na obra, o uso da ironia, do exagero, da vaidade, do absurdo e da comicidade de palavras na revelação e crítica desses sistemas sociais. Para proceder à análise, estaremos nos baseando em três teorias sobre a comicidade: O riso- ensaios sobre a significação do cômico (1983) de Henri Bergson, Os chistes e sua relação com o inconsciente (1977) de Sigmund Freud e o capítulo “O chiste” de André Jolles (1976) em seu livro *Formas simples*. Em virtude do que foi estudado, conclui-se que os aspectos cômicos em O coronel e o lobisOMEM apontam as falhas das pessoas, da cultura e da sociedade, através da vaidade excessiva, da malandragem vista como o “jeitinho brasileiro” de sempre tentar tirar vantagem ou mérito em cima dos feitos dos outros, o machismo, a vida em função das aparências e as injustiças sociais, pois mesmo “vestido em traje de democracia” a sociedade brasileira permanece dominada pelos velhos coronéis de sempre.

**Palavras-chave:** Cômico; José Cândido de Carvalho; Ironia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A PRÁTICA DOCENTE NO ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA EM ARACAJU: A GRAMÁTICA NORMATIVA COMO INSTRUMENTO DE PODER-SABER

**Autor:** Gabriel Souza Soares

**Orientador:** Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto Barros

O presente trabalho constitui uma investigação acerca do ensino de Língua Portuguesa (doravante LP). Foi averiguado se o discurso sobre o/do ensino da Gramática Normativa (GN) consiste em um “meio silêncio” (FOUCAULT, 2012), interditando outros objetos de ensino de língua. E, na medida em que esse discurso sobre a/da GN interdita outros possíveis objetos (oralidade, leitura, produção e compreensão de textos), funciona como um instrumento capaz de docilizar os corpos dos sujeitos estudantes (FOUCAULT, 2014a). Nessa direção, foi percebido que o ensino de LP, tal como se encontra, tem tentado promover uma homogeneidade linguístico-discursiva, silenciando as vozes dos estudantes, em geral; dos estudantes sergipanos, em particular. Para obtenção do corpus, utilizaram-se gravações (em áudio) de relatos de experiência de 04 (quatro) professores, que comentaram sobre suas práticas de ensino de LP, em sala de aula. Os relatos possibilitaram analisar o jogo de imagens entre os sujeitos, nos termos de Machado (2013); a representação que fazem do seu objeto de ensino (a LP). Desses 04 (quatro) relatos de professores de LP, dois são de cada grau de ensino (fundamental, médio), em cada rede (pública, particular). As transcrições foram feitas à luz das marcações sugeridas por Marcuschi (1986); para a análise discursiva dessas narrativas, utilizamos os postulados de Foucault (2008, 2012, 2014a, 2014b); os pressupostos teóricos da Análise do Discurso de linha francesa (ORLANDI, 2015).

**Palavras-chave:** Ensino de Gramática Normativa; relações de poder-saber; professores.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O CÔMICO NA OBRA DE CLARICE LISPECTOR

**Autor:** Micaely Santos Silva

**Orientador:** Jacqueline Ramos

A pesquisa intitulada como “O cômico na obra de Clarice Lispector” tem como objetivo, analisar aspectos do cômico e suas funções nos contos “Os laços de família” e “Devaneio e embriaguez duma rapariga”, de *Laços de Família* (1960), observando a relação do cômico com a sociedade da época. Nos contos conseguimos observar aspectos do cômico como ironia, repetição de expressão, o exagero, o ridículo, no tratamento dos temas da vaidade e do álcool explicitados nas ações dos personagens dos contos. Além disso, notamos que por trás dos aspectos do cômico a autora tenta nos mostrar críticas aos comportamentos sociais da época. Tomamos como base para realização da pesquisa os livros *O Riso- ensaios sobre a significação do cômico* (2007) de Henri Bergson, *Os chistes e sua relação com o inconsciente* (1977) de Sigmund Freud, e o capítulo “O chiste” do livro *Formas simples* (1976) de André Jolles. Concluímos que a autora faz uso de aspectos cômicos para revelar e criticar certos comportamentos e estereótipos sociais.

**Palavras-chave:** Cômico; Clarice Lispector; contos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## IDENTIDADES SOCIAIS ÉTNICAS NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL

**Autor:** Debora Jenifer de Oliveira Santos

**Orientador:** Doris Cristina Vicente da Silva Matos

O presente trabalho pretende expor os resultados obtidos do Projeto de Iniciação Científica, intitulado: “Interculturalidade e (re)construção de identidades socioculturais em materiais didáticos de espanhol para brasileiros -(PIBIC/PI-CVOL/2017-2018)”, que foi dividido em três Planos de Trabalho, e dentre os quais, nos centraremos especificamente no Plano: Identidades Sociais Étnicas Nos Materiais Didáticos de Espanhol. Através de leituras e fichamentos de textos teóricos de autores como Matos (2014), Walsh (2009), Parraquett (2010), Candau (2010), Goulart (2013), entre outros, podemos perceber a importância da interculturalidade para o exercício da cidadania e o ensino de línguas, que no nosso caso tem como foco o ensino da língua espanhola, desconstruindo estereótipos e preconceitos étnicos através de uma abordagem intercultural. Também analisamos três coleções de livros didáticos de língua espanhola, aprovados no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD 2018) e elaboramos oficinas que foram aplicadas no Colégio Barão de Mauá, localizado no município de Aracaju-SE. A partir dos resultados obtidos, concluímos que a abordagem intercultural é extremamente necessária para se trabalhar as identidades sociais étnicas no contexto escolar, tendo por objetivo o respeito mútuo, e a valorização de todos os cidadãos, desconstruindo estereótipos e preconceitos étnicos por meio do ensino intercultural.

**Palavras-chave:** Interculturalidade; Identidade étnica; Língua espanhola; Ensino;

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PRESERVAÇÃO DE FACES EM ESPAÇOS PÚBLICOS: FOCO NO DISCURSO A FAVOR DA PESSOA TRANS

**Autor:** Wagner Walter Goncalves de Carvalho Filho

**Orientador:** Leilane Ramos da Silva

Sob uma abordagem acional, este estudo traz resultados do plano “Preservação de faces em espaços públicos: foco no discurso a favor de pessoas trans”, ligado ao projeto “Estratégias de preservação de faces em espaços públicos virtuais”, cujo objetivo é analisar estratégias de construção de faces em comentários online – oito sequências interativas no YouTube sobre o homicídio da travesti cearense Dandara dos Santos, em fevereiro de 2017. Para tanto, recorre-se ao aporte do modelo de polidez de Brown e Levinson (2011 [1987]), às reformulações feitas por Kerbrat-Orecchioni (2004, 2006) e aos trabalhos de Dias (2010) e Santos (2015). Dá-se vez, também, a estudos como os de Kaul Mangeleon (2014) e Ribeiro (2010), os quais trazem à tona não apenas a ideia de que as interações são também estabelecidas pelo princípio da impolidez, mas também sinalizações importantes sobre a relação gênero, identidade e linguagem, necessária para a discussão dos casos. A análise aponta para um conjunto de mecanismos linguísticos que culminam com a ruptura da harmonia interativa dos comentários online avaliados, na medida em que se configuram como descortesias e, como tal, faceadores de uma dinâmica cuja tônica é destituir a noção de zelo pelas faces em jogo. Mais que isso, confirmou-se a presença de marcas linguísticas representativas de discursos fomentadores de fundamentalismos ou de segregação que alicerçam algumas falas veiculadas sobre a (não) aceitação da identidade das pessoas trans.

**Palavras-chave:** Teorias de Polidez; Transexualidade; YouTube; Transfobia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **TÉCNICA SOMÁTICA PARA A SAÚDE - INTERFACES DA EDUCAÇÃO SOMÁTICA COM TÉCNICA KLAUSS VIANNA PARA QUESTÕES DE SAÚDE INTEGRAL E CIDADANIA PARA PESSOAS TRANS**

**Autor:** Lidiane de Melo Drapala

**Orientador:** Marcia Cristina Baltazar

Coube-nos a tentativa, por disposta curiosidade acadêmica e implicação ético-política, de aproximar áreas de interesse da psicologia com o teatro em suas dimensões corporais focando o recorte sobre transidentidades e dissidências de gênero. O Plano de Trabalho “Técnica Somática para Saúde” fora realizado na modalidade “PIBICVOL”. Realizou-se Pesquisa Bibliográfica e, produziu o artigo científico: “Pistas da Educação Somática para afirmação do direito à vida transgênero por meio de técnicas expressivas, exercícios discursivos e afirmações políticas!”, nossa primeira contrapartida social. No que tange, especificamente, às questões das travestilidades, transexualidades, transgeneridades, temos pouquíssimas referências e práticas de trabalho nesses campos em diálogo aqui referenciados. Assim, buscamos aliar as dimensões citadas num mesmo percurso: pesquisar a Educação Somática perpassando pelas influências epistemológicas, metodológicas e filosóficas da Técnica Klauss e o cuidado com pessoas trans e travestis num horizonte libertário, preventivo e fortalecedor da condição de saúde integral e integralizadora. Vislumbra-se para um futuro muito próximo práticas de extensão para aplicabilidade e experimentações práticas com responsabilidade no manejo e continuidade do investimento.

**Palavras-chave:** Educação Somática; Técnica Klauss Vianna; Transidentidades.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **TÉCNICA KLAUSS VIANNA PARA A DOCÊNCIA EM TEATRO**

**Autor:** Igor Ferreira de Carvalho Galvão

**Orientador:** Marcia Cristina Baltazar

Esta pesquisa sistematizou uma metodologia de ensino da expressão vocal para atores iniciantes a partir da consciência do lugar da voz no espaço e de como o corpo pode auxiliar a voz em cena, usando os conceitos de tridimensionalidade e dimensão dionisíaca da voz de Francesca Della Monica e os tópicos Peso e Apoio Ativo da Técnica Klauss Vianna. Sistematização pedagógica da técnica Klauss Vianna e sua interação com a expressão vocal, pôr em teste esse método em um processo lúdico de exploração corpo-vocal direcionado ao estudo e interpretação de textos dramáticos. Planejamento e sistematização de um plano de curso de auto aulas sobre a técnica Klauss Vianna e expressão vocal. Acompanhamento do curso de expressão vocal ministrado pela professora Márcia Baltazar e partitura vocal do texto “O Rinoceronte” (1960), de Eugène Ionesco. A expressão vocal e sua ação sobre o corpo em cena dependem do abandono do estado apolíneo e o alcance de estado emotivo dionisíaco. A técnica Klauss Vianna proporciona um corpo consciente de sua individualidade que se torna veículo para o uso da voz teatral. Como proposta desta pesquisa, estudei o corpo-voz e as noções didáticas para uma experiência coletiva de aprendizado. O curso possibilita a expressão criativa e poética da ação vocal a partir da individualidade dos corpos, instiga a busca pelo estado além do racional para pessoas em qualquer nível de conhecimento teatral.

**Palavras-chave:** Pedagogia do Teatro; Teatro; Arte; Docência.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## COMO ELABORAR OFICINA DE LEITURA E PRODUÇÃO DE POEMAS PARA O ENSINO MÉDIO? (TEMA: RELAÇÕES AFETIVAS)

**Autor:** Marcia Dantas Oliveira

**Orientador:** Christina Bielinski Ramalho

O texto literário e, principalmente, o poema não é um assunto aproveitado com frequência em sala de aula tanto por alunos como por professores e, em vista de sua importância para favorecer a criatividade e criticidade no aluno e até mesmo gerar um certo prazer em leituras é que o presente projeto que tem por título “Como elaborar oficina de leitura e produção de poemas para o ensino médio? (Tema: relações afetivas)” foi pensado, pois tem por finalidade inserir métodos atrativos para transmitir aos alunos de ensino básico um maior interesse ao gênero poema. Tendo em vista a dificuldade que os alunos têm em assimilar, compreender e serem atraídos por esse gênero, por conta das práticas usadas por educadores que são pouco atrativos é que esse projeto foi esquematizado. A base teórica e crítica desse projeto foram: O estudo analítico do poema, de Candido (1996); O ensino da escrita de Poesia com recurso ao Quadro Interativo, de Cortesão (2012); A importância da poesia na formação do leitor, de De Dordi Tres & Oliveira (2015); A fragilidade dos laços humanos, de Bauman (2005); Os tempos do amor, de Zalcborg (2011); e “Máximas (des) consoladoras sobre o Amor em tempos líquidos”, de Pietranni (2008). A partir dos argumentos e estudos desses teóricos foi possível compreender a importância da poesia em sala de aula. Seguindo todo o planejamento anterior, a oficina foi preparada e aplicada em uma turma de 1º ano do ensino médio e alcançou bom desenvolvimento e resultado.

**Palavras-chave:** Oficina; poesia; criação; leitura; alunos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IDENTIDADES SOCIAIS DE GÊNERO E SEXUALIDADES NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL

**Autor:** Evandro Reis Alves;

**Orientador:** Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Neste trabalho, apresentamos o percurso realizado no plano de trabalho “Identidades sociais de gênero e sexualidades nos materiais didáticos de espanhol” da pesquisa “Interculturalidade e (re)construção de identidades socioculturais em materiais didáticos de espanhol para brasileiros” (PIBIC/PICVOL/2017-2018). Para seu estudo, as atividades realizadas compreenderam a leitura de referencial teórico, análise de materiais didáticos e a elaboração de unidades didáticas (oficinas) para serem aplicadas com alunos do Ensino Médio do Colégio Barão de Mauá, localizado na cidade de Aracaju/SE. Os materiais didáticos analisados foram três coleções de livros de língua espanhola: “Confluencia”, “Cercanía Joven” e “Sentidos en lengua española”, aprovados no Programa Nacional do Livro Didático (PNLD 2018). Cada coleção era composta por três livros, cada um correspondendo a uma das séries do Ensino Médio. Elegemos os estudos de Walsh (2009), Paraquett (2010) e Candau e Russo (2010), dentre outros. A metodologia, de cunho qualitativo, de base interpretativista, levou em conta várias etapas que foram desenvolvidas segundo as necessidades da pesquisa. Ao cabo das análises, concluímos que a abordagem dos temas das identidades de gênero e das sexualidades é significativamente importante para o trabalho didático-pedagógico, tendo como objetivo central o respeito aos direitos humanos, à dignidade do cidadão e à construção de uma sociedade plural, ética, democrática e inclusiva.

**Palavras-chave:** Identidades de Gênero; Sexualidades; Espanhol; Material Didático.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A UTILIZAÇÃO DAS IMAGENS EM NÍVEL DE REFERENCIALIDADE NO DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTOS SÍGNICOS

**Autor:** Talison Santos de Melo

**Orientador:** Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa tem como objetivo analisar a produção de imagens e textos em um guia ilustrativo, cuja natureza semiótica é predominantemente visual, com o objetivo de buscar meios facilitadores para o processo de interpretação de textos teóricos para os surdos matriculados no curso de Letras - LIBRAS da UFS, com aquisição tardia de língua portuguesa. A partir disso, e estabelecendo a Teoria das Relações entre Imagem e Texto de Santaella (2012), a análise será direcionada – do ponto de vista PRAGMÁTICO – para os modos de relações de ANCORAGEM e RELAIS, bem como os vínculos por SEMELHANÇA, INDICIAL, CONVENCIONAL, com o objetivo de explicar as formas de apresentação dessa relação entre imagem e texto no uso de estratégias de interpretação visual que serão apresentadas no decorrer da análise do guia Ilustrado. Dessa forma, o guia ilustrado produzido neste projeto, estabelece uma relação entre esses dois meios, deixando a linguagem de natureza imagética e a linguagem de natureza textual no mesmo plano de informação, ao produzir, a partir do conceito semiótico de signo e das teorias das Relações entre Imagens e Texto de Santaella (2012) um produto-signo (guia ilustrado) de característica intersemiótica. A partir dessas relações, percebemos a predominância das relações de ANCORAGEM e dos vínculos INDICIAIS, analisados sob a perspectiva PRAGMÁTICA. Portanto, o guia ilustrado consegue estabelecer relações entre os dois meios comunicativos, atendendo a proposta a qual foi submetido.

**Palavras-chave:** Semiótica; Relações entre Imagem e Texto; Pragmática; Intersemiose.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A POESIA DE CAIO FERNANDO ABREU: ASPECTOS DE UMA AUSÊNCIA

**Autor:** Joao Victor Rodrigues Santos

**Orientador:** Alexandre de Melo Andrade

“Poesia de Caio Fernando Abreu: aspectos de uma ausência” buscou elaborar uma visão crítica acerca do funcionamento do sentimento de ausência, incompletude, na obra poética do escritor gaúcho, Caio Fernando Abreu. Para tanto, foram estudados alguns poemas presentes no livro Poesias nunca publicadas de Caio Fernando Abreu (2012), que reúne mais de cem poemas dele, a grande maioria inéditos. Entre tais poemas, podemos citar “Cantiga de hoje à noite”, “Curtume”, “Triste, triste viver num tempo sem deuses” e “Stone Song”. Resultado de tal empreitada percebeu-se, sobretudo, as conexões mantidas entre o eu-lírico e seus sentimentos mais evidentes, dando maior atenção à ausência. Além disso, foram analisadas, também, as mais diversas formas de manifestação desses sentimentos. Como exemplo dessas formas de manifestação pode-se citar, por exemplo, fatores da própria criação poética, a saber: musicalidade, ambientação urbana, linguagem variada e o olhar contemplativo sobre o mundo. Partindo de tais conexões, percebe-se como o sentimento de ausência rescende pelos versos do poeta, seja na ambientação de lugares, seja por retratar tempos de falsas relações entre as pessoas ou por trabalhar as relações entre homem e natureza, por exemplo. Ou até mesmo por revelar a transparência do poeta em retratar seu caos interior num dos momentos mais difíceis de sua vida. A solidão e melancolia, junto com a aceitação, também perpassam os versos de Abreu após a descoberta do vírus HIV.

**Palavras-chave:** Caio Fernando Abreu, Ausência, Teoria e crítica de poesia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COLETA DE DADOS EM COMUNIDADE DE PRÁTICAS EM ARACAJU/SE

**Autor:** Cosmia Karine Vieira Borges

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

O falante, com base em sua própria variedade linguística e direcionado pelas noções de estigma e prestígio, faz apreciações a respeito do modo de falar do outro, reagindo de maneira positiva ou negativa. Partindo dessa premissa, esta pesquisa visa analisar a percepção de universitários da Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor Alberto Carvalho, Itabaiana/SE, em relação à palatalização do /S/ em coda silábica. A coleta dos dados foi realizada a partir de um questionário de atitudes linguísticas (abordagem direta), tendo como suporte teórico-metodológico a Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2008). A partir do controle das variáveis linguísticas posição da coda e contexto seguinte, as palavras para compor o teste foram selecionadas considerando três grupos: i) pasta, costa, pista (posição interna e contexto seguinte /t/); ii) casca, esfera, cuspe (posição interna e contexto seguinte consoantes desvozeadas); iii) lápis, ônibus, depois (posição externa). Os resultados evidenciam que os informantes apresentam atitude neutra em relação à palatalização do /S/ em coda com contexto seguinte /t/, atribuindo valorações como “normal”, “comum”. Por outro lado, a palatalização em posição interna, seguida de outras consoantes desvozeadas, bem como em posição externa é alvo de avaliação negativa, recebendo julgamentos como “estranho”, “engraçado”, “errado”. Esses resultados sugerem que a percepção dos universitários em relação à palatalização é sensível ao contexto linguístico.

**Palavras-chave:** Palatalização do /S/; Atitudes linguísticas;

Avaliação linguística.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A HERANÇA DA NOÇÃO DE “BOM GOSTO” NA ESTÉTICA VOLTAIRIANA

**Autor:** Lais Kalena Salles Aragão

**Orientador:** Vladimir de Oliva Mota

Este trabalho, desenvolvido com o apoio do PIBICVOL, busca tratar da relação entre a Estética e a Filosofia da História voltairiana. Trata-se, mais especificamente, de uma investigação acerca da seguinte interrogação: qual o papel do “bom Gosto” à concretização da civilização? Para tal, é necessário introduzir algumas das principais noções do pensamento voltairiano. Inicialmente, iremos apresentar as que dizem respeito a sua Filosofia da História, a saber, acerca das direções possíveis percorridas na história pela humanidade: a “barbárie”, l’infâme, isto é, a brutalidade, as torturas, as censuras, a coerção; e a “civilização”, um critério moral que se traduz em sensibilidade, respeito e tolerância. Em seguida, pretendemos apresentar as suas ideias Estéticas, isto é, as suas definições de “belo” e “beleza”, enquanto noções subjetivas, e o “bom Gosto”, enquanto noção objetiva. Ao estabelecer a relação entre essas noções, buscamos discutir o potencial que a formação do Gosto tem para a Filosofia voltairiana ao proporcionar a civilização, isto é, o bem-estar comum.

**Palavras-chave:** Voltaire; Estética; Filosofia da História; bom Gosto; civilização.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COLETA DE DADOS NA COMUNIDADE DE FALA DE ITABAIANA/SE

**Autor:** Damiana Karina Vieira Borges

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

À luz da fundamentação teórica da Sociolinguística Variação (WEINRICH; LABOV; HERZOG, 2006; LABOV, 2008), neste trabalho, objetivamos analisar a produção e as atitudes linguísticas de estudantes da Universidade Federal de Sergipe, Campus Prof. Alberto Carvalho – Itabaiana/SE, perante o fenômeno da monotongação dos ditongos crescentes (polícia ~ poliça), decrescentes (cenoura ~ cenora) e nasais (ontem ~ onti). Para tanto, a coleta dos dados foi feita a partir de entrevistas sociolinguísticas e da aplicação de um questionário de atitudes linguísticas. Os resultados evidenciaram que os estudantes, durante a entrevista, monotongaram os ditongos decrescentes e nasais, o que evidencia que estes dois tipos são menos salientes. Quanto aos resultados do questionário de atitude linguística, estes evidenciaram que os estudantes apresentam posicionamento positivo do fenômeno em ditongo decrescente e acreditam que ele acontece independentemente de a pessoa ser escolarizada ou não. Já quando a redução ocorre em ditongo nasal os estudantes têm uma avaliação social ora negativa, ora positiva; havendo, portanto, uma aceitabilidade relativa quanto a esse tipo de monotongação. Diferentemente acontece quando a redução ocorre em ditongo crescente: os estudantes têm uma visão negativa deste e acreditam que as pessoas podem sofrer coerção social, corroborando, dessa forma, com os resultados dos estudos sociolinguísticos de que os fenômenos mais salientes são os mais estigmatizados.

**Palavras-chave:** Monotongação; Produção; Atitude linguística; Itabaiana/SE.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AGÊNCIA NÃO HUMANA NO ESPAÇO DA LINGUAGEM

**Autor:** Fernanda Batista dos Santos

**Orientador:** Humberto Luiz Galupo Vianna

A proposta deste trabalho foi observar, analisar e discutir os processos interacionais interespecíficos dos atores não humanos e sua participação como agentes na composição do sistema social do Parque dos Falcões. Ademais, discutir no contexto das ciências da linguagem, a agência de atores não humanos no estabelecimento de um domínio linguístico. O Parque dos Falcões, situado no município de Itabaiana, SE, é uma instituição que tem como objetivo abrigar aves de rapina que sofreram maus tratos ou foram apreendidas no tráfico de animais silvestres. Uma de suas fontes de renda é a prática da falcoaria, utilizada como um sistema de controle de pragas. O convívio entre as aves (atores não humanos) e seus cuidadores (atores humanos) forma uma rede de relações recorrentes em que o comportamento de ambos, muda em congruência com sua história de interações. Um fenômeno descrito pelos cuidadores, seguindo a tradição da etologia, como imprinting (a mudança e fixação de padrões comportamentais a partir do estímulo de outro organismo), a partir das análises que fizemos das observações em campo, dos depoimentos dos atores humanos, e dentro das perspectivas teóricas adotadas, pôde ser redescrito como um domínio linguístico, ou uma coordenação consensual de ações, em que os atores humanos também são afetados na relação, reconhecendo a agência dos atores não humanos e o estabelecimento de um processo de domesticação dos dois organismos envolvidos.

**Palavras-chave:** Parque dos Falcões; domínio linguístico, agência não humana.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANO DE TRABALHO 2 - CINEMA E CIDADE NA PRODUÇÃO LATINA CONTEMPORÂNEA

**Autor:** Clara Cavalcante de Araujo e Padilha do Prado Bueno

**Orientador:** Ana Angela Farias Gomes

O presente trabalho tem o objetivo de analisar as produções audiovisuais latino-americanas contemporâneas. Trazendo recorte de uma análise comparativa dos filmes *O Som ao Redor* (Kleber Mendonça Filho, 2012) e *Medianeras: o amor na Era Digital* (Gustavo Taretto, 2011). Ambos os filmes, mostram como a construção da subjetividade dos personagens estão ligadas a estrutura das metrópoles onde os filmes se situam (Recife e Buenos Aires, respectivamente). Assim, com base nos estudos sobre a subjetividade de Guatarri (1992) e do seu conceito de ritornelo, percebeu-se como a cidade se conecta ao desenvolvimento de um indivíduo e da forma com a qual ele se relaciona com ela. Também sendo observado como essa construção da subjetividade está ligada as questões históricas, culturais e sociais. A partir disso, a análise genealógica de Foucault (apud Danner, 2010), foi utilizada para entender as estruturas pelas quais a sociedade está constituída. E, portanto, compreender como a construção dos personagens de ambos os filmes, estão contidas nessa lógica. Por fim, *O Som ao Redor* propõe uma crítica social e reflexão sobre a classe média. Utilizando-se de personagens arquetípicos, sem protagonismo, dando importância ao sistema que a sociedade brasileira está contida e criando um argumento histórico que retoma a construção de um povo. Já *Medianeras*, está numa posição mais otimista e romântica, suavizando as críticas propostas durante o filme ao propor um romance dos protagonistas solitários.

**Palavras-chave:** Cinema, Cidade, Personagem, Subjetividade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COONTOGENIA: INTERAÇÕES HUMANO E NÃO HUMANO

**Autor:** Iris Vieira Silva

**Orientador:** Humberto Luiz Galupo Vianna

Como parte da pesquisa de iniciação científica “Parque dos Falcões: humanos e aves no espaço da linguagem”, proponho, neste trabalho, abordar a coontogenia, ou seja, os processos interacionais que ocorrem entre dois ou mais organismos no curso de suas respectivas ontogenias, tendo, como objeto de campo, as interações entre humanos e não humanos que ocorrem no Parque dos Falcões, em Itabaiana, SE. O objetivo principal é conhecer, através da observação e registro e análise dos processos interacionais, e das entrevistas realizadas com os cuidadores do Parque, entender como se dá esse encontro comportamental entre as aves e seus cuidadores no meio em que vivem. Como principal referencial teórico foram utilizadas abordagens sistêmicas do comportamento, da cognição e dos processos coontogênicos humanos e não humanos. Nessa perspectiva, foi possível, no presente trabalho, analisar a forma como aves e humanos modificam mutuamente seu comportamento e a constituição de uma rede de relações que ultrapassa considerações mais tradicionais sobre as diferenças entre o comportamento natural e o aprendido em cativeiro.

**Palavras-chave:** Parque dos Falcões, coontogenia, humano-não humano, interação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ESTUDO BIBLIOGRÁFICO QUANTO À FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES NO BRASIL PARA ENSINO DE ARGUMENTAÇÃO

**Autor:** Gabriela Menezes Schramm

**Orientador:** Isabel Cristina Michelin de Azevedo

Este trabalho propõe uma discussão acerca do perfil das matrizes curriculares de Letras de três universidades de Sergipe, quanto ao ensino de argumentação. A pesquisa, desenvolvida por meio de uma metodologia documental e exploratória, parte dos estudos de Grácio (2010) em torno dos conceitos de argumentação e argumentatividade, o que possibilitou a revisão das ementas que compõem as matrizes curriculares dos cursos. Verifica-se que o ensino da argumentação necessita de foco específico na formação inicial dos professores, conforme um levantamento de dados recolhidos em 2017 e 2018; observou-se ainda que há lacunas nos programas dos cursos ofertados na UFS, pela Faculdade Maurício e pela Faculdade Pio X e constatou-se que os documentos orientadores exigem dos professores um trabalho que não foi desenvolvido com eles na Licenciatura. Como o cenário educacional exige do corpo docente o estímulo ao pensamento crítico e à construção de posicionamentos discursivos pelos estudantes, percebeu-se ser preciso haver uma reformulação de disciplinas, ementas e práticas formativas que permitam dar orientação aos futuros professores de língua portuguesa.

**Palavras-chave:** Argumentação, Formação docente, Matriz Curricular.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ENCONTROS INTERESPECÍFICOS: DESCRIÇÕES DO OBSERVADOR

**Autor:** Edgar Andrade Costa

**Orientador:** Humberto Luiz Galupo Vianna

Este relatório discorre sobre o desenvolvimento do plano de trabalho “Encontros interespecíficos: descrições do observador”, realizado como parte da pesquisa PIBIC “Parque dos Falcões: humanos e aves no espaço da linguagem” de 2017-2018. Após levantamento e discussão bibliográfica, foi realizado o trabalho de campo, em que observei e registrei os relatos dos cuidadores do Parque dos Falcões e suas descrições sobre as relações com as aves de rapina residentes no Parque, evidenciado, na perspectiva do referencial teórico adotado, o espaço relacional constituído entre organismos humanos e não humanos. Para isso, utilizei o suporte bibliográfico de autores que abordam a sociologia da ciência em uma perspectiva simétrica, como Bruno Latour e Vinciane Despret, e a abordagem sistêmica dos organismos e seus processos interacionais, como Humberto Maturana. Buscou-se, graças à análise dos dados coletados no Parque, e a mediação do referencial teórico, trazer novas reflexões acerca da linguagem nos encontros entre humanos e não humanos, e o estatuto coontogênico (coordenação consensual de dois ou mais organismos durante a ontogenia) das mudanças comportamentais e afetos mútuos que levam e ao entendimento entre organismos, e à composição de sistemas sociais híbridos, como é o caso dos Parque dos Falcões.

**Palavras-chave:** Coontogenia; humano-não humano; comportamento.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O ENSINO DA ORTOGRAFIA NOS DOCUMENTOS OFICIAIS DAS ESFERAS ESTADUAL E MUNICIPAL

**Autor:** Thaina Karoline Cardoso Santos

**Orientador:** Denson Andre Pereira da Silva

Este trabalho buscou estudar as concepções e construção do ensino de ortografia nos livros didáticos no que se refere às propostas curriculares das Secretarias de Estado da Educação (SEED/SE) e da Secretaria Municipal de Educação (SEMED) nos anos iniciais do ensino fundamental, ao mesmo tempo em que pretende também verificar o alinhamento dessas concepções com os demais documentos da esfera federal, atentado também ao fato do livro didático ser muitas vezes a única ferramenta a qual professores e alunos têm acesso simultâneo. Para análise do corpus, optou-se por uma metodologia quanti-qualitativa para tratamento dos dados coletados, sendo emitido ofício para solicitação do empréstimo dos exemplares dos livros didáticos utilizados no trabalho. Os dados coletados apontam um desalinhamento entre as propostas para o ensino da ortografia das redes estadual e municipal de ensino e a orientação dos livros didáticos.

**Palavras-chave:** Livros Didáticos, Ensino de Ortografia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CRÍTICA TEXTUAL E EDIÇÃO DE TESTAMENTOS (ARCAJU, SÃO CRISTÓVÃO E ESTÂNCIA 1850-1900)

**Autor:** Carlos Augusto Santos Vieira

**Orientador:** Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Esta pesquisa está vinculada ao Projeto “Edição de Textos Manuscritos oitocentistas: construindo os corpora do Projeto para História do Português Brasileiro de Sergipe (PHPB/Sergipe)”, um dos subprojetos articulados ao Projeto para História do Português de Sergipe, na Área da Linguística Histórica do Português. O objetivo deste trabalho é, portanto, apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de testamentos do século XIX, uma das categorias apontadas por Simões; Kewitz (2010), localizados no cervo do Arquivo Judiciário do Tribunal de Justiça de Sergipe (APJ), na cidade de Aracaju/SE. As edições foram realizadas a partir dos próprios manuscritos originais, disponíveis para consulta, e foram seguidas as normas do projeto nacional supracitado. Espera-se que, com a inserção dos resultados no banco de dados do PHPB/SE, possamos contribuir para as análises linguísticas do projeto nacional e que, em contraste com os dados já gerados pelos demais estados, consigamos descrever e entender o funcionamento de nossa língua em tempos pretéritos.

**Palavras-chave:** Crítica Textual; Testamentos; Manuscritos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CORDAS CANTAM EM VOGAIS

**Autor:** Andre Filipe Carvalho Rezende

**Orientador:** Aline Soares Araujo

Este projeto surgiu a partir da aproximação entre a música vocal e instrumental, relacionando os aspectos sonoros das vogais à produção sonora do violão, com fins de aplicação na performance e pedagogia instrumental. Haja vista que há séculos a música vocal é um espelho para a produção instrumental, o objetivo foi compreender como o uso das vogais no canto, quando aliado ao estudo do violão, pode influenciar a produção sonora no instrumento. Para tal, elaboramos uma peça para violão, com linha melódica de fácil solfejo, e distribuímos para que os participantes estudassem e posteriormente fizessem as gravações. Entre a primeira e segunda gravação realizamos três encontros, com roteiro previamente estabelecido, a fim de desenvolver o uso do canto com vogais aliado à execução no violão. Após as gravações, fizemos a análise dos dados sonoros através do espectrograma, no software Sonic Visualiser. Além disso, aplicamos um survey, com o objetivo de ter um retorno dos participantes com relação às suas impressões sobre a pesquisa. Dentre os resultados, podemos destacar a evidência, através do espectrograma, de variações no timbre do violão durante as gravações e encontros, quando os participantes faziam o uso do canto com as vogais. No intuito de somar às ferramentas existentes, os resultados demonstram que essa temática pode oferecer novos horizontes para o desenvolvimento da pedagogia instrumental.

**Palavras-chave:** Violão; Canto; Espectro sonoro; Pedagogia do instrumento; Vogais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANO 1. GRAMÁTICAS VIRTUAIS: INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS CONTEMPORÂNEOS

**Autor:** Grazielle Thaina Maciel Lima

**Orientador:** Wilton James Bernardo dos Santos

A gramatização é o processo de instrumentação de uma língua na base de duas tecnologias: a gramática e o dicionário. Esses instrumentos linguísticos são parte decisiva no processo histórico de colonização e ainda hoje as bases do nosso saber metalinguístico (Auroux, 1992). No plano anterior a este, fizemos uma investigação sobre as gramáticas escolares a partir da redemocratização do Brasil (década de 1980), quando temos uma mudança (ruptura) no que se refere à orientação no ensino da língua materna. Os resultados mostraram que o discurso da tradição gramatical (o velho) é fortemente atravessado pelo discurso da linguística como renovação (o novo). Com um avanço no projeto, neste plano, investigamos as gramáticas virtuais, instrumentos linguísticos contemporâneos. Para fazermos esse estudo, o projeto tem um viés na História das Ideias Linguísticas e na Análise de Discurso. Além de S. Auroux (1992), a pesquisa se baseou em Colombat, Fournier e Puech (2017), E. Guimarães (1996), L. Baldini (1998), J. H. Nunes (1998), S. Possenti (1996), L. A. Marcuschi (1999; 2001) e E. Orlandi (2000). O corpus analisado foi construído a partir dos instrumentos metodológicos do projeto, os quadros QDGB, QRA e as análises desses materiais seguiram os procedimentos próprios da AD. Constatamos que as gramáticas virtuais são atravessadas por operações interdiscursivas de modo que isso gera divisões de sentidos a partir do entrecruzamento dos discursos da tradição gramatical e o da linguística.

**Palavras-chave:** Gramatização; História das ideias linguísticas; Espaço Virtual.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO BIBLIOGRÁFICO EM TORNO DA FORMAÇÃO CONTINUADA DE PROFESSORES NO BRASIL: COMPETÊNCIAS EM FOCO

**Autor:** Fernanda Carvalho

**Orientador:** Isabel Cristina Michelin de Azevedo

O presente trabalho é consequência do projeto de pesquisa que se baseia nas estratégias realizadas em formação continuada de professores no ensino superior brasileiro, em relação ao uso da argumentação. Integra-se a um projeto maior que se propõe investigar especificamente as ações formativas voltadas à educação básica. Objetivamos com isso promover uma integração de estudos quanto à essa temática, além de reunir material teórico e metodológico que vem sendo referência no âmbito educacional brasileiro. Para tanto, adotamos uma metodologia bibliográfica, com base em Grácio (2010) e Plantin (2016), e documental, conforme as produções de Leitão (2011) e Liberali (2013), visando propor diálogos entre os referidos pesquisadores com a finalidade de discutir como a argumentação se faz presente nos espaços formativos de professores que estão em atividade em classes localizadas em diferentes partes do cenário educacional. Após análises das discussões e dos trabalhos desenvolvidos, notamos existir uma lacuna entre a realidade formativa e as solicitações dos documentos nacionais que norteiam as práticas pedagógicas, como a Base Nacional Comum Curricular, além de ser observada limitação na produção de trabalhos aplicados ao ensino de argumentação, o que aponta para a necessidade de continuidade dos estudos em torno dessa temática.

**Palavras-chave:** Formação profissional, Processos formativos, Argumentação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A LIBRAS EM SERGIPE: ESCRITA DOS SINAIS REGIONAIS PELO SISTEMA SIGNWRITING

**Autor:** Gislaine Oliveira Vales

**Orientador:** Valéria Símplicio da Silva

Este resumo é resultado da pesquisa realizada no Plano de Trabalho “A Libras em Sergipe: escrita dos sinais regionais pelo Sistema SignWriting”, que faz parte do Projeto “Dicionário Sergipano da Libras”. A pesquisa se constituiu na escrita de sinais regionais da Libras, criados em Sergipe e que não estão dicionarizados, com o objetivo de registrar esses sinais, culminando com um dicionário bilíngüe Língua Portuguesa/Libras e criando, assim, a representatividade documental desses sinais. Após a coleta dos sinais na Comunidade Surda Sergipana, os sinais foram escritos através do Sistema SignWriting utilizando o editor texto SignPudle. As categorias semânticas eleitas para a pesquisa foram: municípios de Sergipe, bairros de Aracaju, instituições de ensino superior, bancos, locais de lazer e pontos turísticos, comidas regionais, lojas e supermercados. Esse registro gerou um banco de dados em torno de 500 sinais, que compõem o Dicionário Sergipano de Libras. Foi realizado o desenvolvimento de um programa Web para o Dicionário rodar em navegador, bem como a programação visual (concepção, composição, diagramação e interface) para este website em parceria com dois professores dos departamentos de Computação e Design Gráfico, que co-orientaram dois alunos bolsistas dos respectivos cursos, que estão desenvolvendo um Plano de Trabalho do Programa de Apoio do Desenvolvimento da Aprendizagem Profissional (PRODAP), no Departamento de Libras, para o desenvolvimento deste software.

**Palavras-chave:** Dicionário, LIBRAS, Sinais, Signwriting, Variação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O EMPODERAMENTO NEGRO - UMA ANÁLISE DISCURSIVA

**Autor:** Jamile Andrade dos Santos

**Orientador:** Marcia Regina Curado Pereira Mariano

O empoderamento da classe negra não se refere ao ato de “colocar-se” no poder, mas ao ato de subverter a ordem imposta, pôr uma comunidade em evidência e buscar diminuir a desigualdade social. Por isso, em nosso plano de trabalho, que tem por tema “O Empoderamento negro - uma análise discursiva”, nos atentamos para esse empoderamento dentro da mídia, com base nos estudos da retórica e nas leituras de diversos autores como Sanderberg (2006), Lopes (2015), Zardo e Silveira (2006), Baquero (2012), Kleba e Weudausen (2009), Mageste, Melo e Ckagnazaroff (2008), Mosca (2001) e Ferreira (2010). Nossos objetivos são analisar o comportamento da mídia diante do discurso do negro em ascensão, além de observar as estratégias persuasivas que este negro utiliza para empoderar-se. Nossa metodologia envolveu, além das leituras já citadas, resenhas dos textos teóricos, definição, transcrição e análise do corpus escolhido, o vídeo “Negros em ascensão”, encontrado no YouTube, com 10min32s de duração, do qual participam Ana Paula Xongani e Nátaly Neri, ambas são youtubers negras. Em nossa análise, observamos a importância do trabalho na actio para a afirmação de uma identidade negra; as oradoras ainda fazem uso de argumentos como o de comparação, do lugar do valor da pessoa e do lugar da essência, dentre outros, para denunciar a discriminação do negro na sociedade e para firmar a necessidade de uma reafirmação de pertencimento a um grupo para fortalecimento e empoderamento dos negros.

**Palavras-chave:** Ethos; identidade; imagem discursiva; negro.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESEMPENHO NA EDUCAÇÃO BÁSICA: A PERSPECTIVA CIDADÃ DA REDAÇÃO DO ENEM

**Autor:** Victor Rene Andrade Souza

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

No bojo das reformas operacionalizadas no sistema educacional brasileiro, sobretudo da década de 1990 em diante, está a adoção de políticas públicas educacionais voltadas para a avaliação em larga escala, dentre estas, encontra-se o Exame Nacional do Ensino Médio. No que concerne à aferição do alcance da formação cidadã, a prova de redação que compõe o Enem desempenha função crucial, haja vista ser elaborada de forma a possibilitar que os participantes realizem uma reflexão escrita sobre um tema de ordem política, social e cultural. Sendo assim, a presente pesquisa objetiva descrever a relação entre o Enem e o trabalho pedagógico com produção de texto no tocante à perspectiva da cidadania a partir das perspectivas e percepções dos atores sociais envolvidos e responsáveis pela operacionalização do processo educacional de avaliação em larga escala no Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe, Codap/UFS. O método adotado para efetivação deste estudo foi a aplicação de questionários à equipe diretiva, a 5 professores de Língua Portuguesa e a 57 estudantes concludentes do ensino médio, posteriormente analisados qualitativa e quantitativamente. Os resultados apontam que, tanto no nível organizacional da instituição quanto na prática pedagógica dos docentes, há uma tentativa de estar em concomitância com o que orientam os documentos balizadores. A partir da voz dos alunos, por seu turno, identifica-se o olhar do sujeito alvo da política em questão.

**Palavras-chave:** Enem; Prova de redação; Cidadania.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## SINALÁRIO DE MATRIZ VISUAL DOS TERMOS ESPECÍFICOS DA LINGÜÍSTICA DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

**Autor:** Luandson Silva de Jesus

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito registrar, em forma de sinalário de matriz visual, os itens lexicais (sinais) referentes aos termos específicos da Linguística da Língua Brasileira de Sinais (Libras). A metodologia adotada se embasou na seleção dos termos da Linguística que foram pesquisados em dicionários específicos, impressos ou digitais da Libras. No entanto, apesar de serem considerados padrão de referência nacional, os dicionários específicos da Língua Brasileira de Sinais selecionados para esta pesquisa, não contemplam todo o inventário de termos-sinais do vocabulário equivalente no par linguístico Libras-Língua Portuguesa, carecendo de mais estudos e pesquisa nesta área. De um total de 45 termos específicos da Linguística, apenas 16 foram encontrados nos dicionários específicos e 15 em mídias digitais e glossários online, tal como o da Universidade Federal de Santa Catarina. Partindo de um inventário da Língua Portuguesa, não foi possível identificar 14 unidades terminográficas complexas sinalizadas. Os dados alcançados com esta pesquisa mostram que há uma iminência de lematizar mais termos nos registros lexicográficos da Libras, para que se tenha uma expansão lexical.

**Palavras-chave:** Linguística, Sinalário Visual, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SINALÁRIO DE MATRIZ VISUAL DE TERMOS FONO-MORFO-SINTÁTICOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

**Autor:** Tahinan Silva Lisboa

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito registrar, em forma de sinalário de matriz visual, os itens lexicais (sinais) referentes aos termos fonomorfo-sintáticos da Língua Brasileira de Sinais. A metodologia adotada se embasou na seleção dos termos da Fono-morfo-sintaxe que foram pesquisados em dicionários específicos, impressos ou digitais da Libras; além disso, fez-se necessário ampliar o mapeamento destes termos em outros meios, tais como glossário digital do Letras Libras da UFSC, e registrá-los em sistema imagético e em SignWriting. Nesta pesquisa foram identificados 46 termos-sinais sendo 17 de termos fonéticos/fonológicos, 19 morfológicos e 10 sintáticos ressaltando que grande parte destes estão depositados no repositório de sinais do glossário do curso Letras Libras da Universidade Federal de Santa Catarina. Concluiu-se que os dicionários escolhidos para esta pesquisa, apesar de serem considerados padrões de referência nacional, ambos não possuem amplo vocabulário de termos da Fono-Morfo-Sintaxe, porém, com a ampliação do mapeamento destes termos em outros meios não dicionarizados, tais como as mídias digitais e sites específicos, possibilitou registrá-los em sistema imagético e em SignWriting.

**Palavras-chave:** Fono-morfo-sintaxe, Sinalário Visual, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AQUISIÇÃO DE ESCRITA DE SINAIS POR SURDOS ATRAVÉS DE RECURSOS VISUAIS TECNOLÓGICOS

**Autor:** Amilton dos Santos Junio

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito analisar a aquisição de escrita de sinais por surdos através de recursos visuais tecnológicos. A metodologia adotada se embasou na pesquisa-ação tendo como amostra 05 alunos surdos sinalizantes de Libras com faixa etária entre 9 e 15 anos da Escola Estadual “11 de Agosto”. Os resultados desta pesquisa apontam para a indigência de operacionalizar software computacional específico (SW-Edit) para dar suporte a editoração de textos gráfico-esquemáticos por meio do sistema SignWriting para que os surdos pesquisados possam editar os sinais integralmente e assim seja possível investigar a apropriação da escrita de sinais por surdos alicerçada aos recursos visuais tecnológicos da Libras. Concluiu-se que a importância da difusão da escrita de sinais e a inserção de recursos tecnológicos por meio do uso do computador incorporados à educação das crianças surdas pode significar um avanço significativo na consolidação de uma educação realmente bilíngue, na evolução da LIBRAS e aponta para a possibilidade de novas abordagens ao ensino de LIBRAS como primeira língua.

**Palavras-chave:** Recursos tecnológicos, Escrita de sinais, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## SINALÁRIO DE MATRIZ VISUAL DOS TERMOS SEMÂNTICO-PRAGMÁTICOS DA LÍNGUA BRASILEIRA DE SINAIS

**Autor:** Bruno da Silva Bomfim

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito registrar, em forma de sinalário de matriz visual, os itens lexicais (sinais) referentes aos termos semântico-pragmáticos da Língua Brasileira de Sinais. A metodologia adotada se embasou na seleção dos termos da Semântica e Pragmática e expandido aos da Sociolinguística, Escrita de Sinais e Lexicologia que foram pesquisados em dicionários específicos, impressos ou digitais da Libras; além de mídias digitais e do glossário do Letras Libras da UFSC que contribuíram para a estruturação destas áreas do conhecimento. Nesta pesquisa foram identificados 49 termos-sinais sendo 08 de termos da sociolinguística, 15 da semântica, 14 da pragmática, 09 da lexicologia e 03 de escrita de sinais ressaltando que grande parte destes estão depositados no repositório de sinais do glossário do curso Letras Libras da UFSC. Concluiu-se que a maioria dos termos-sinais pesquisados ainda não estão lematizados nos registros lexicográficos da Libras, porém, com a ampliação do mapeamento destes termos em outros meios não-dicionarizados, tais como as mídias digitais e sites específicos, possibilitou registrá-los por unidade terminográfica complexa sinalizada em sistema imagético e em SignWriting.

**Palavras-chave:** Semântica-pragmática, Sinalário Visual, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## VARIAÇÃO ORTOGRÁFICA EM PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE ESCRITA DE SINAIS POR SURDOS

**Autor:** Alana Monteiro Ferreira Maia

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito analisar a variação ortográfica em diferentes processos de aquisição de escrita de sinais por surdos. A metodologia adotada se embasou na pesquisa-ação tendo como amostra cinco alunos surdos sinalizantes de Língua Brasileira de Sinais – Libras com faixa etária entre 13 e 17 anos da Escola Estadual “11 de Agosto”. Os resultados desta pesquisa, apontaram para a indicação de ensinar a estruturação gráfico-esquemática do sistema SignWriting para que os surdos pesquisados possam escrever os sinais integralmente e assim seja possível investigar as possíveis variações de mesmos sinais grafados por diferentes surdos destacando os aspectos visuais da Libras. Concluiu-se que a escrita de sinais precisa ser uma atividade significativa para a criança surda podendo escrever baseadas em sua compreensão da língua de sinais não necessitando da intermediação da língua oral. E, no caso das variações ortográficas em escrita de sinais pelos surdos pesquisados, estas são produtos do processo subjetivo e, principalmente, da percepção visual-motora.

**Palavras-chave:** Ortografia, Escrita de sinais, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AQUISIÇÃO DE ESCRITA DE SINAIS POR SURDOS ATRAVÉS DE RECURSOS VISUAIS PEDAGÓGICOS

**Autor:** José Affonso Tavares Silva

**Orientador:** Edivaldo da Silva Costa

Há algum tempo atrás acreditava-se que a Língua de Sinais era uma língua ágrafa, ou seja, não possuía escrita. Com o passar do tempo, essa visão foi sendo modificada, principalmente com o surgimento do sistema SignWriting e outros sistemas de escrita de sinais. A partir desse contexto, esta pesquisa teve como intuito analisar a aquisição de escrita de sinais por surdos através de recursos visuais pedagógicos. A metodologia adotada se embasou na pesquisa-ação tendo como amostra cinco alunos surdos sinalizantes de Língua Brasileira de Sinais – Libras com faixa etária entre 13 e 17 anos da Escola Estadual “11 de Agosto”. Os resultados desta pesquisa, apontaram para o uso de recursos visuais pedagógicos, principalmente o jogo lúdico, contribuiu para o desenvolvimento da escrita de sinais de uma forma mais dinâmica, desafiadora e prazerosa para os surdos pesquisados. Conclui-se que a utilização do jogo como recurso visual pedagógico favoreceu uma aprendizagem com mais significância para os surdos pesquisados, e às vezes, mais rápida. Todavia, acredita-se que o professor precisa se planejar antecipadamente, além de conhecer as necessidades de cada aluno para poder pensar em quais instrumentos trabalhar em sua prática.

**Palavras-chave:** Recursos visuais, Escrita de sinais, Sistema SignWriting.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## COMICIDADE NAS CRÔNICAS MACHADIANAS

**Autor:** Iasmim Santos Ferreira

**Orientador:** Jacqueline Ramos

Nosso trabalho parte do estudo da sátira menipéia e da tradição luciânica visando discutir a presença dessas tradições satíricas, que unem o cômico à filosofia, nas crônicas de Machado de Assis. Para tanto, investigamos o gênero discursivo crônica e o seu espaço dentro da produção machadiana. Ancoramo-nos nos estudos críticos de Rouanet (2007), Brandão (2001), Sá Rego (1989), Bakhtin (2010), que recuperam a tradição luciânica e/ou a observam na produção de Machado, além de outros estudos como o de Brayner (1982), o qual dedica-se às crônicas, chegando a considerá-las “o verdadeiro laboratório ficcional” machadiano. Delimitamos como corpus “Os Fanqueiros Literários”, que abre a sessão de crônicas Aquarelas (1859), e é definido pelo autor como uma “não sátira em prosa”, portanto, não tem finalidade moral, pelo contrário alinha-se à tradição luciânica que rejeita a moral e aponta o riso como saída. Os fanqueiros são um tipo literário curioso: “uma peculiaridade dos tempos modernos”. Machado faz uma dupla crítica, tanto a fancaria literária quanto as condições e intenções de produção. Para ele é “Fazer do talento uma máquina, e uma máquina de obra grossa, movida pelas probabilidades financeiras do resultado, é perder a dignidade do talento, e o pudor da consciência” (1859, p. 2).

**Palavras-chave:** Crônicas machadianas; tradição luciânica; comicidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE INGLÊS E DIVERSIDADE

**Autor:** Erikson Bruno Mercenas Santos

**Orientador:** Vanderlei Jose Zacchi

Esta comunicação tem como finalidade apresentar as atividades referentes ao projeto Formação de Professores de Inglês numa era de Incertezas. Com o intuito de ter uma maior abrangência, foram selecionados professores por Diretorias Regionais de Educação (DREs), professores da capital Aracaju, alunos do curso de Letras Inglês da Universidade Federal de Sergipe, sendo esses alunos ingressantes e próximos da conclusão do curso. Nesses últimos meses foi realizada a aplicação de dois questionários, um voltado para os professores e outro para os alunos da graduação. O objetivo desses questionários foi analisar como esses professores e alunos lidam (ou lidariam, no caso dos alunos que não exercem a profissão) com os conhecimentos prévios de seus alunos acerca dos temas diversidade e tecnologias digitais, bem como esses temas podem ou devem ser abordados em sala de aula. Quanto a este trabalho, o tema diversidade e os seus subtemas, como questões de gênero, raça/etnia e religião, tiveram destaque no momento de analisar os questionários, procurando-se identificar o quanto os professores e alunos se sentem capacitados para abordar esses temas em suas aulas.

**Palavras-chave:** Formação de professores, diversidade, performatividade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O VÍDEO PEDAGÓGICO DE SENHORA, DE JOSÉ DE ALENCAR

**Autor:** Julyanna Martins Reis

**Orientador:** Carlos Magno Santos Gomes

Essa pesquisa integra-se ao projeto “O Vídeo Pedagógico como Divulgação dos Clássicos Brasileiros” e discorre acerca da possibilidade de utilização do recurso audiovisual como ferramenta pedagógica para instigar as práticas de leitura no ensino superior, neste caso, com ênfase na obra *Senhora*, de José de Alencar. Faz-se indispensável ressaltar que o objetivo principal do nosso trabalho não é substituir o contato dos alunos com a obra literária, mas sim refletir sobre o uso de instrumentos digitais como novas formas de pensar o processo de aprendizagem, promover discussões e análises de forma contextualizada e dinâmica. Também procuramos reforçar a extrema importância do estudo de obras clássicas para a formação crítica do cidadão, sendo-lhe atribuído valor incalculável pelo marco que elas deixaram nas tradições literárias e sua incontestável atemporalidade. Metodologicamente utilizamos os conceitos de “objeto de aprendizagem”, de N. Araújo, e de adaptações visuais de C. Gomes; assim como também fizemos uso do levantamento da fortuna crítica do romance, abordando questões referentes à construção da identidade nacional, o perfil da mulher na sociedade patriarcal e o estudo da literatura comparada entre a obra brasileira e o romance britânico *Orgulho e Preconceito*, de Jane Austen, como suporte teórico para o desenvolvimento de um conteúdo diferenciado e crítico.

**Palavras-chave:** Senhora; letramento digital; videoaula; objeto de aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A LIBRAS EM SERGIPE: COLETA E REGISTRO DOS SINAIS REGIONAIS

**Autor:** Carlos Magno Azevedo Silva

**Orientador:** Valéria Simpício da Silva

Este resumo é resultado da pesquisa realizada no Plano de Trabalho “A Libras em Sergipe: coleta e registro dos sinais regionais”. A pesquisa se constituiu na identificação e coleta de sinais regionais da Libras, criados em Sergipe, que não estão dicionarizados, com o objetivo fazer o registro dos mesmos em vídeos, culminando com um dicionário bilíngüe Língua Portuguesa/Libras. Para a coleta dos sinais foram utilizadas listas de verbetes em Língua Portuguesa para que os informantes vertessem para os sinais da Libras. As categorias semânticas eleitas para a pesquisa foram: municípios de Sergipe, bairros de Aracaju, instituições de ensino superior, bancos, locais de lazer e pontos turísticos, comidas regionais, lojas e supermercados. O registro desses sinais gerou um banco de dados em torno de 500 sinais que compõem o Dicionário Sergipano de Libras. Foi desenvolvido um programa Web para o Dicionário rodar em navegador, bem como a programação visual (concepção, composição, diagramação e interface) para este website em parceria com dois professores dos departamentos de Computação e Design Gráfico, que orientaram os dois bolsistas do Prodap no desenvolvimento deste software. O Dicionário está pronto e em fase de patenteamento para posterior hospedagem, que será feita sob o domínio da UFS. Os resultados indicaram a necessidade de continuidade do Projeto para complemento e ampliação das categorias semânticas e do número de verbetes que compõem o Dicionário.

**Palavras-chave:** Dicionário, Libras, Regional, Singnwriting, Variação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## IDENTIDADES SOCIAIS DE RAÇA NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL

**Autor:** Lilian Ketilin Andrade de Farias

**Orientador:** Doris Cristina Vicente da Silva Matos

O presente relatório tem a finalidade de apresentar os resultados obtidos no Projeto de Iniciação Científica intitulado: “Interculturalidade e (re)construção de identidades socio-culturais em materiais didáticos de espanhol para brasileiros” que é dividido em três Planos de Trabalho, sendo que aqui centraremos no Plano: Identidades sociais de raça nos materiais didáticos de espanhol. Nele serão apresentadas todas as etapas que constituíram o projeto, como também os resultados e conclusões obtidos através das atividades realizadas. Em síntese, a partir da pesquisa teórica executada e da análise feita em três coleções de livros didáticos já utilizados nas redes de ensino público e aprovados pelo Programa Nacional do Livro Didático (PNLD), foram produzidos materiais didáticos específicos para o ensino de língua espanhola com o objetivo de tratar a temática sobre identidade de raça com várias abordagens pertinentes ao tema, esse material foi aplicado em forma de oficina para alunos do ensino médio da rede estadual de ensino de Sergipe, mais especificamente da cidade de Aracaju, no Colégio Estadual Barão de Mauá. As principais referências teóricas foram MATOS (2014), CANDAU (2010), PARAQUETT (2010) e WALSH (2009).

**Palavras-chave:** Materiais Didáticos; Identidades de Raça; Interculturalidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A PRESENÇA DO ROMANCEIRO IBÉRICO NA NARRATIVA ORAL TRADICIONAL SOBREVIVENTE NO AGRESTE SERGIPANO

**Autor:** Glenda Vieira Silva

**Orientador:** Vilma Mota Quintela

Cumpre, nesta apresentação, divulgar os resultados apreendidos com a realização do plano de trabalho “A presença do romanceiro ibérico na narrativa oral tradicional sobrevivente no agreste sergipano”, que teve como objetivos um aprofundamento teórico sobre as poéticas da oralidade, sobre a poesia oral presente no Nordeste brasileiro, bem como o mapeamento da presença dessa poesia no agreste sergipano e o seu estudo. Para a fundamentação teórica da pesquisa, na primeira etapa do trabalho, foram usados os seguintes referenciais: Cantos populares do Brasil, de Silvio Romero (1885); O folclore em Sergipe: Romanceiro, de Jackson da S. Lima (1997); A letra e a voz. A “literatura” medieval, de Zumthor (1993); Oralidade e cultura escrita: a tecnologia da palavra, de Walter Ong (1998); e A Galáxia de Gutenberg: A formação do homem tipográfico, de McLuhan (1997). A pesquisa de campo consistiu em localizar informantes anônimas da poesia oral, no agreste sergipano, bem como no registro em áudio das versões dessa poesia recitadas por elas de memória durante as entrevistas. O foco inicial da pesquisa de campo recaía sobre narrativas orais em versos rimados, remanescentes do romanceiro ibérico. Na ausência desta, foi reaproveitado o material poético encontrado em campo: a poesia das rezadeiras, sobre a qual, nesta apresentação, desenvolvo um breve estudo.

**Palavras-chave:** Poéticas da Oralidade, Poesia das Rezadeiras., Romanceiro Oral.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O EMPODERAMENTO DAS MULHERES - UMA ANÁLISE DISCURSIVA

**Autor:** Dayany Sabrine Almeida Vasconcelos

**Orientador:** Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Diante do cenário atual, no qual falar de empoderamento de minorias sociais tem sido assunto recorrente, não somente nas rodas de conversa, mas também na mídia, o objeto de estudo do nosso plano de trabalho foi o discurso de empoderamento das mulheres. Nossa pesquisa teve como objetivo estudar as novas formas de discurso feminino, o modo como esses discursos são construídos e em quais meios ele ganha espaço, a partir da observação das estratégias de persuasão e argumentação utilizadas por oradoras mulheres. Para tal, fizemos a leitura e a resenha de autores como Kleba; Wendausen (2009), Mageste; Melo; Ckagnazarovff (2008), a fim de entender o conceito de empoderamento e seus tipos, além disso, foram estudados conceitos dos estudos da argumentação e da retórica em autores como Ferreira (2010), Mosca (2001) e Perelman e Tyteca (2005). Tais conceitos foram essenciais para a análise do corpus, um vídeo do canal de TV MTV, intitulado “#PQmulher – Minas Programam”, o qual adota um discurso de empoderamento feminino que vai de encontro aos discursos machistas ainda impregnados na sociedade, utilizando, para isso, estratégias argumentativas que diminuem as distâncias entre os gêneros e mostram que a mulher pode desempenhar as mesmas funções que o homem, com a mesma competência.

**Palavras-chave:** Empoderamento, discurso, mulheres.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A UTILIZAÇÃO DAS IMAGENS EM NÍVEL DE INTERPRETAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE INSTRUMENTOS SÍGNICOS

**Autor:** Marcia Gabrielle de Santana

**Orientador:** Claudio Manoel de Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo analisar as imagens de um guia ilustrado cuja natureza semiótica está fundamentada nos signos imagéticos e nas linguagens visuais, com vistas a auxiliar o processo de interpretação de textos para os surdos com aquisição tardia da língua portuguesa. Analisamos, também, a partir dos processos de tradução inter-semiótica, a transformação da linguagem verbal escrita dos textos teóricos selecionados com o objetivo de avaliar o potencial de geração de interpretações que os suportes semióticos criados podem gerar em mentes potencialmente interpretadoras. Ao relacionar os ícones ao código linguístico, este trabalho pode contribuir para o desenvolvimento da linguagem e para o desenvolvimento de novas formas de interpretação na mente do intérprete. Para a análise das imagens do guia ilustrado desenvolvido foi utilizado o nível semântico da relação imagem-texto desenvolvido por Santaella (2012). Foram analisadas 45 páginas empregando as teorias de nível semântico da relação imagem-texto de Santaella (2012): dominância, redundância, complementaridade e discrepância ou contradição. Na análise dos níveis semânticos da relação imagem-texto pudemos perceber como essa relação é de fundamental relevância para a construção dos sentidos e, também, como um meio facilitador para a compreensão de mensagens complexas, principalmente para surdos que possuem dificuldades de entendimento em Língua Portuguesa.

**Palavras-chave:** Semiótica, imagem e texto, aquisição tardia, linguística.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANO 2. ACONTECIMENTO DISCURSIVO: A CONDIÇÃO DA MULHER NA MÍDIA (CORPUS B)

**Autor:** Mycaelly Soares Tomaz

**Orientador:** Wilton James Bernardo dos Santos

O plano 2, “A condição da mulher na mídia”, faz parte do projeto “Acontecimento discursivo: um estudo sobre os processos de construção”. Como objeto de análise tivemos corpus midiáticos do sujeito mulher e como é vista nos discursos. Num primeiro momento, focamos na leitura e discussão do projeto e três outros textos: *Análise de Discurso* (ORLANDI, 2000); “fórmulas” da linguagem (KRIEG-PLANQUE, 2010) e mídia (GREGOLIN, 2003), depois pudemos continuar com leituras com *Problemas de gênero: feminismo e subversão da identidade* (BUTLER, 2003). Em relação à metodologia, a partir de quadros de documentação, fizemos um levantamento de 50 textos de sites de notícia sobre o Dia Internacional da Mulher/2017. Seleccionamos também textos a partir da polêmica envolvendo a apresentadora Oprah Winfrey e a atriz Catherine Deneuve (2018). Como resultados, consideramos as leituras, fichamentos, resenhas e a seleção/ tratamento/segmentação dos textos que já é parte da análise, incluindo a efetiva elaboração deste relatório.

**Palavras-chave:** Análise do Discurso; Mídia; Mulher.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DANÇANDO NO AMBIENTE: UMA ANÁLISE DO FATOR PESO EXPRESSO EM FOTOGRAFIAS

**Autor:** Livia da Silva Dantas

**Co-autor:** Reijane Souza Santos

**Co-autor:** Rohana Almeida Fonseca

**Co-autor:** Leandro Torres Santana

**Orientador:** Thabata Marques Liparotti

O presente estudo tem como objetivo analisar o fator de movimento peso (LABAN, 1978) em fotografias de vivências em dança ocorridas em ambientes naturais nas quais o corpo improvisa em terrenos irregulares. A escolha desse fator se dá pelo fato das análises do movimento estarem ligadas diretamente com a questão do esforço e da dimensão vertical e como aponta Fernandes (2006, pg. 68) “para que o corpo se mantenha na posição vertical é necessário que se exerça uma força em direção para cima e igualmente em direção para baixo”. Como metodologia deste trabalho utilizou-se a análise de movimento do fator peso visando observar aspectos expressivos do movimento em dança. Foram selecionadas dez fotografias que foram capturadas em vivências ocorridas entre Abril de 2017 à Julho de 2018, em que o corpo improvisa em terrenos irregulares como rochas, trilhas e cachoeiras. Nesta análise observou-se a partir das fotografias a pressão exercida nas mãos e nos pés como resposta ao ajuste do eixo corporal, buscando evitar quedas. Como os terrenos dos ambientes eram irregulares e imprevisíveis levava à uma tensão na musculatura caracterizado pelo fator peso como peso ativo forte. Assim em todas as fotografias pode-se analisar que os pés e mãos tensionavam-se evidenciando o peso ativo forte e o restante do corpo gerava um contrapeso na busca da estabilidade e da manutenção do equilíbrio durante a improvisação em dança no ambiente.

**Palavras-chave:** Dança, fator peso, corpo-ambiente, análise de movimento.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A TRADUÇÃO NO MUSEU DA GENTE SERGIPANA GOV. MARCELO DÉDA

**Autor:** Emyson dos Santos Santana

**Co-autor:** Samara Silva Menezes

**Co-autor:** Jaine Santana dos Anjos

**Orientador:** Sabrina Lafuente Gimenez

O presente trabalho tem como finalidade apresentar a experiência de aprender a língua espanhola através da tradução, por meio do projeto: Teoria e Prática da Tradução no Museu da Gente Sergipana Gov. Marcelo Déda – MGS, vinculado ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), na Universidade Federal de Sergipe (UFS). Tal projeto tem por objetivo geral proporcionar a nós, alunos de graduação, o contato com a tradução dos espaços do museu a fim de desenvolver nossas habilidades linguísticas. Para tanto, nos apoiamos na leitura e discussão de textos sobre as teorias e metodologias da tradução, como Oustinoff (1956); Heidermann (2011); Lafuente (2011); Cruz Piñol (2012); e empregamos dicionários bilíngues e monolíngues e diferentes corpora do espanhol. Como resultado obtivemos uma profunda reflexão sobre a língua espanhola, principalmente das questões de variação linguística e funcionamento, assim como das práticas tradutórias, que possibilitaram a tradução das placas explicativas e de sinalização presentes no MGS. Dos desafios enfrentados, assinalamos dificuldades com o léxico de regionalismos e áreas específicas como a biologia. Todavia, destacamos a contribuição significativa dos estudos da tradução, que apontaram caminhos para resolver tais dificuldades. Esses estudos enriqueceram as discussões sobre esta como ferramenta de aprendizagem, proporcionando-nos assim a ampliação de nossos conhecimentos no decurso das práticas tradutórias realizadas no museu.

**Palavras-chave:** Tradução; língua espanhola; aprendizagem.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A SALVAÇÃO, A ÉTICA E A ESTÉTICA EM O SOL SE PÕE EM SÃO PAULO

**Autor:** Antonio Batalha dos Santos Junior

**Orientador:** Josalba Fabiana dos Santos

Este trabalho tem o objetivo de evidenciar a relação entre a salvação, a ética e a estética em *O sol se põe em São Paulo* (2007), romance de Bernardo Carvalho. Michiyo, o narrador-personagem e o pai de Setsuko buscam a salvação através de elementos estéticos. A literatura, a escrita, os ritos tradicionais japoneses lhes permitem uma sensibilização frente à realidade buscando alterá-la. Conceituamos a salvação a partir de seu horizonte de significações próximas, ou seja, fuga, refugiar-se do mal, redenção, livramento, escapar. Definimos a ética a partir dos conceitos de Hermann (2005) como preocupação com a esfera do bem-agir, dos costumes e da moral. Utilizamos o conceito de estética estabelecido por Pareyson (1997) como toda teoria preocupada com a sensibilidade onde haja uma reflexão sobre a beleza e seu estatuto. Não há julgamento moral sem valor estético. Partimos de Murcho (2015) para mostrar a relação intrínseca entre a ética e a estética, campos supostamente diferentes, que se encontram juntos ao longo da história.

**Palavras-chave:** Salvação; Ética; Estética; *O sol se põe em São Paulo*.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AS CARTAS DE ÁLVARES DE AZEVEDO

**Autor:** Miriam Correia Passos

**Orientador:** Alexandre de Melo Andrade

Álvares de Azevedo, um dos poetas de maior destaque do Romantismo brasileiro, tem um total de 72 correspondências que ao longo de seu pouco tempo de vida permitiu a comunicação com seus familiares que moravam no Rio de Janeiro, enquanto estudante na faculdade de Direito do Largo São Francisco de São Paulo. Esse estudo das cartas mergulha no Romantismo, nos autores que influenciavam o poeta e em questões filosóficas e estéticas que permeiam o imaginário do autor, trazendo descobertas de seu mundo interior, de sua produção artística e de sua época. Durante a pesquisa, debruçamo-nos sobre as cartas perscrutando seu valor histórico, os recursos de linguagem utilizados pelo poeta e o modo como o conteúdo delas dialoga com a própria escola romântica. Este trabalho de iniciação científica ainda estabeleceu uma relação entre os pressupostos biográficos e estéticos descritos nas cartas e a própria poesia de Álvares de Azevedo, demonstrando a aproximação que o autor consegue entre vida e literatura, o que foi tão caro para os poetas dessa geração.

**Palavras-chave:** Romantismo; Literatura epistolar; Álvares De Azevedo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ÓRGÃOS GENITAIS: DA VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA AO TABU

**Autor:** Vitoria Lais Santos Silva

**Co-autor:** Adriana Steffhanie de Souza Almeida

**Orientador:** Raquel Meister Ko Freitag

Analizamos neste trabalho as terminologias dos órgãos sexuais femininos e masculinos, sob a perspectiva da variação lexical, no que tange sua aceção quanto o léxico obsceno, preconceito e tabu linguístico. O corpus foi constituído por questionários aplicados a 126 informantes jovens que residem na cidade de Aracaju/SE. A partir dos dados coletados, procuramos sistematizar e discutir a constância de termos para determinado grupo, e assim, separamos os dados em grupos de acordo com a idade, o gênero sexual e a escolaridade dos informantes. Seguimos Orsi (2011) para tratar do léxico obsceno e preconceitos atrelados. Os resultados apontam no total 66 tipos de variações lexicais referentes às terminologias genitálias, sendo 32 direcionadas ao órgão genital masculino e 34 ao órgão genital feminino. Fazendo uma análise da ocorrência dos termos, constatamos que a idade e escolarização não influenciaram consideravelmente nas respostas, contudo, a oposição dos gêneros permitiu a observação de diferenças nas recorrências. Nosso estudo comprova a variação linguística existente em relação ao que se refere às genitálias, destacando que as palavras pau e buceta tem maior predominância entre os moradores da cidade de Aracaju com idade entre 17 e 25 anos, observando assim, que esse público tem preferência por terminologias anticientíficas para remeter-se aos órgãos genitais.

**Palavras-chave:** Variação lexical; Genitálias; Tabu; Sociolinguística.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE POLÍTICA NO BRASIL

**Autor:** Santiago Bispo de Oliveira

**Orientador:** Joyce Palha Colaca

Este trabalho constitui parte de um projeto de pesquisa de Iniciação Científica (IC) desenvolvido na Universidade Federal de Sergipe, coordenado pela Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Joyce Palha Colaca. A pesquisa teve como objetivo a análise do discurso midiático sobre a política no Brasil compreendendo o lugar da mídia na enunciação, utilizando como fonte de investigação três periódicos on-line brasileiros: O Estado de São Paulo, o Globo e a Carta Capital. Apoiamo-nos, nos pressupostos da Análise do Discurso (AD) de linha francesa (PECHÊUX, 2010 [1969]) analisando como os jornais circulam os sentidos sobre a Eleição Presidencial 2018. A partir das análises percebemos que a eleição progride nos enunciados midiáticos, muito tempo antes do período oficial previsto em lei. Tal fato nos permite afirmar que esta violação é, muitas vezes, um modo de burlar a lei, gerando custos excessivos pela falta de fiscalização do TSE, por não haver fiscalização antes do período oficial. Ainda assim, por considerar que estes enunciados já fazem parte da projeção política através da aparição dos meios de comunicação, analisamos o funcionamento discursivo produzido nestes meios, mais amplamente, tratamos sobre o apagamento de determinados nomes dentro dos jornais ao falar sobre os possíveis pré-candidatos, o uso de algumas nomenclaturas, e o modo como a relação com/sobre o mercado produz sentidos dentro das eleições.

**Palavras-chave:** Análise do Discurso, Mídia, Brasil, Eleição Presidencial 2018.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ALUNOS SURDOS/DELI: FAMÍLIA OUVINTE X FILHO-SURDO, UMA VISÃO DO PROCESSO DE AQUISIÇÃO DE LINGUAGEM

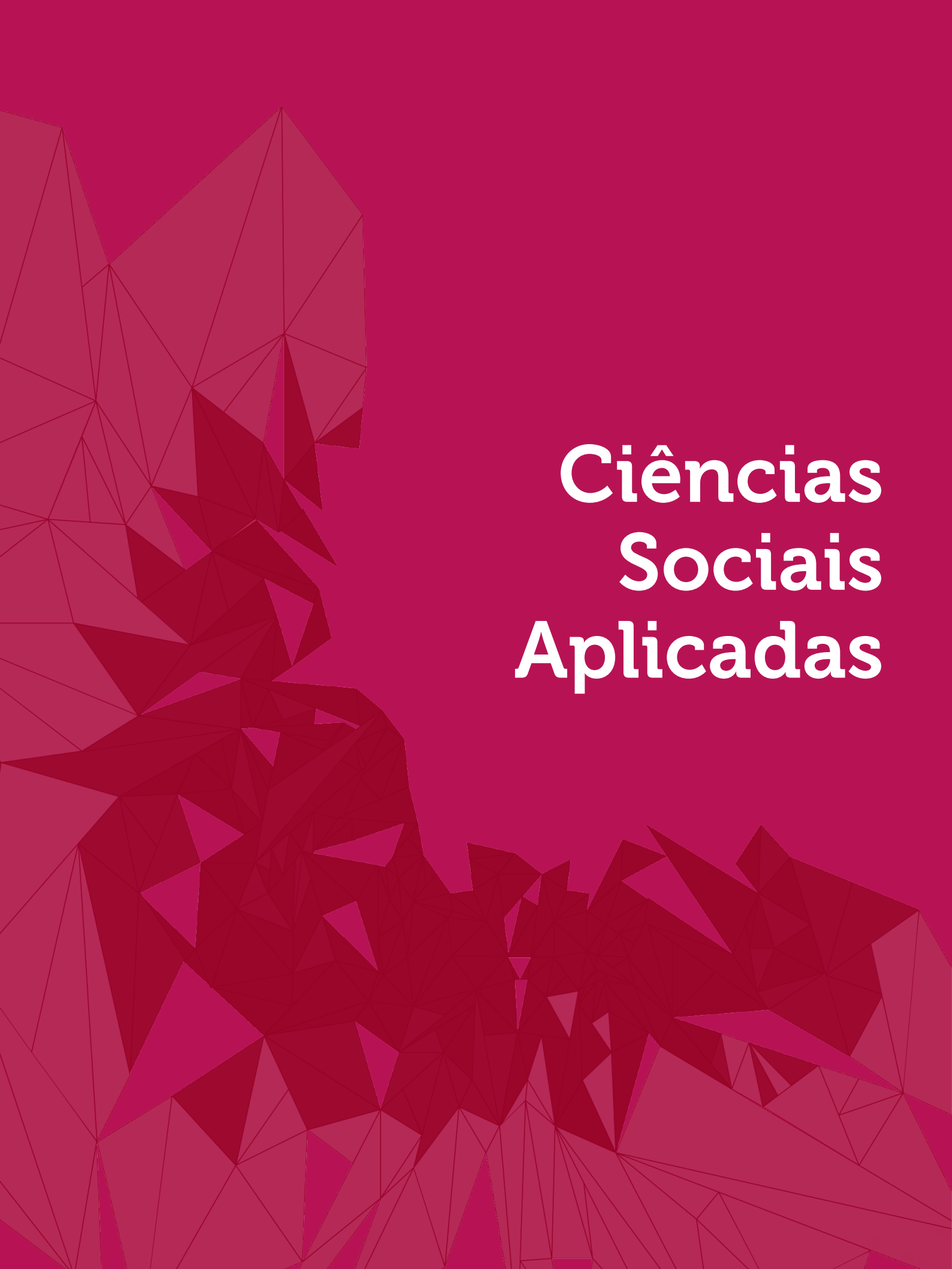
**Autor:** Maria Raquel Cardoso Araujo

**Orientador:** Elaine Cristina Silva Santos

Esta pesquisa analisa a comunicação e aquisição de linguagem da criança surda, filha de pais ouvintes, falantes da língua portuguesa. Utiliza como referencial teórico discussões sobre teorias de aquisição de linguagem por surdos. A metodologia aplicada foi a aplicação de um questionário, a fim de investigar a história do convívio familiar, os fatores linguísticos e do aprendizado, após o diagnóstico de surdez da criança. Esse questionário foi respondido por pais ouvintes de alunos surdos do curso de Letras-Libras, do Departamento de Letras-Libras (Deli), da Universidade Federal de Sergipe. O objetivo é saber o posicionamento dos pais acerca do processo de aquisição de linguagem, referente a Língua de Sinais Brasileira (LIBRAS) e a Língua Portuguesa, de seus filhos surdos, desde o diagnóstico da surdez, passando pelo processo de desenvolvimento cognitivo até sua repercussão na vida acadêmica. Em conformidade com os autores e pesquisas visitadas, compreende-se a necessidade do uso da Língua de Sinais da criança surda para uma comunicação eficiente com seus pais e uma educação bilíngue para se desenvolverem linguisticamente, e mais cedo, de maneira saudável, racional e satisfatória, principalmente para o surdo.

**Palavras-chave:** Pais ouvintes; Filho Surdo; Linguagem; Aquisição.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



# **Ciências Sociais Aplicadas**

## SALÁRIO MÍNIMO NECESSÁRIO

**Autor:** Clícia Freitas Oliveira

**Orientador:** Jose Maxuel De Farias Ferreira

O salário mínimo é um tema que ocupa destaque entre vários grupos da sociedade, pela importância em garantir um mínimo necessário de bens e serviços para suprir as necessidades da classe trabalhadora. De acordo com a Constituição Federal, o Salário Mínimo é a quantia monetária que satisfaça as necessidades vitais do trabalhador e de sua família com alimentação, moradia, saúde, transporte, vestuário, higiene, educação, lazer e previdência social. Esta pesquisa teve por objetivo calcular o salário mínimo necessário para o município de Itabaiana, no período de Agosto de 2017 a Maio de 2018. Para tanto, utilizou-se a metodologia do Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) que consistiu em coletar preços em Itabaiana para calcular o valor da Cesta Básica de Alimentos e multiplicá-lo por três para corresponder à família padrão. Segundo Pesquisa de Orçamento Familiar usada pelo DIEESE, a alimentação representa 35,71%, com isso, foi possível calcular o salário mínimo necessário. Identificou-se que o salário mínimo necessário de Itabaiana é muito superior ao salário de R\$ 954,00, que vigora atualmente. Em comparação com Aracaju, o salário mínimo necessário de Itabaiana foi menor aproximadamente entre R\$ 550,00 e R\$ 700,00. Um grande aumento no custo da alimentação, de novembro para janeiro, ocasionou também aumento do salário mínimo necessário. Um dos motivos pode ter sido o impacto do aumento de salário mínimo que entra em vigor no mês de janeiro.

**Palavras-chave:** DIEESE; salário mínimo; Itabaiana.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O PROCESSO DE IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE NEGÓCIOS FACEBOOK - INSTANT ARTICLES NA INDÚSTRIA JORNALÍSTICA BRASILEIRA

**Autor:** Thiago Vieira Pereira

**Orientador:** Lilian Cristina Monteiro Franca

A perda do monopólio dos canais de distribuição de conteúdo e as mudanças nos hábitos de consumo de notícias digitais deixaram a indústria jornalística vulnerável às ações de empresas de plataformas de mídias e redes sociais que apresentam características mais convenientes e agradáveis para o consumo de notícias. O Facebook, para estimular o consumo de notícias na rede social, passou a oferecer o serviço Instant Articles, formatando conteúdo de maneira rápida e acessível, aumentando, simultaneamente, o tempo que os usuários passam na plataforma. A complexidade da fase de implantação dos Instant Articles em veículos brasileiros da mídia mainstream fez com que houvesse uma ampliação das empresas pesquisadas. Foram aplicados questionários online e realizado um monitoramento dos sites selecionados. Os resultados indicam que o Facebook tem uma relação inconstante com a imprensa digital, ora tratando os jornais como parceiros durante o desenvolvimento de novos serviços, ora tratando-os como concorrentes pelo engajamento dos usuários, e pelos retornos publicitários necessários a ambas as partes. As conclusões finais são de que há relutância na adoção do serviço como canal de distribuição de conteúdo, com os jornais digitais preferindo direcionar os usuários para seus sites proprietários.

**Palavras-chave:** Instant Articles, Facebook, Indústria Jornalística, Redes Sociais.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DISCURSO DO ÓDIO E LIBERDADE DE EXPRESSÃO NO MEIO AMBIENTE DIGITAL

**Autor:** Emily Feitosa Santiago Reis

**Co-autor:** Julia Prado Dantas

**Orientador:** Lucas Goncalves Da Silva

Uma das maiores características da modernidade é a grande propagação de informações ao alcance de um clique. Com o aumento do acesso à internet ao longo dos últimos anos, e especialmente na última década, juntamente com a disseminação desses dados tem sido observado um aumento preocupante na propagação do ódio através do meio digital, muitas vezes disfarçado de liberdade de expressão. Percebendo essa confusão de conceitos, essa pesquisa busca as principais diferenças entre eles e como o discurso do ódio no meio ambiente digital poderia ser combatido de forma mais eficaz. Quanto à metodologia utilizada, optou-se pela pesquisa qualitativa, através da vasta leitura de jurisprudência, doutrina, artigos e teses sobre o tema, além de livros que direcionam o olhar para a aceleração da sociedade moderna. Concluiu-se, assim, que há um desequilíbrio entre o direito de agir e a responsabilização pelos seus atos, pendendo a balança para este primeiro em decorrência da sensação de impunidade trazida pela internet. Por fim, o combate ao discurso do ódio no meio ambiente digital não pode ser realizado apenas através da legislação, pois é necessária também uma modificação na cultura e pensamentos dos agressores, o que somente se faz possível através de políticas públicas, inclusive educacionais.

**Palavras-chave:** Discurso do ódio; Liberdade de expressão; Direito digital.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LIBERDADE DE EXPRESSÃO, FAKE NEWS E MEIO AMBIENTE DIGITAL.

**Autor:** Liliane De Brito Stefani

**Co-autor:** Igor Goncalves Antao

**Orientador:** Lucas Goncalves Da Silva

O meio ambiente digital propiciou o surgimento de novos modos de diálogo com a sociedade, estabelecendo um mecanismo de influência inovador, que possibilita a comunicação intersubjetiva horizontal. O ciberespaço encoraja uma troca recíproca e comunitária. Pessoas conectadas a redes sociais buscam sempre a geração de capital social dentro da rede. Tal facilidade de influência reflete no uso da rede para diversos objetivos, entre eles, a divulgação de notícias falsas a fim de difamar ou estimular o discurso de ódio contra uma pessoa ou um grupo. Com o surgimento de problemas e conflitos principiológicos específicos deste ambiente, cabe ao Direito, portanto, evoluir a fim de tratar este assunto com acuracidade. Com o objetivo de identificar os impactos sociais e a construção jurídica decorrentes do fenômeno das fake news, permitindo assim produzir uma análise da evolução das pesquisas e dos debates a respeito do tema no âmbito social, digital e jurídico. Utiliza-se o método hipotético-dedutivo, através de revisão teórica dos direitos fundamentais envolvidos na divulgação de fake News. Após o aprofundamento bibliográfico e jurisprudencial, proceder-se-á análise de material empírico. Verifica-se que as fake news causam consequências imensas no mundo real, inclusive no que se refere à dignidade de suas vítimas, e que o Direito e a sociedade vêm, aos poucos, desenvolvendo armas para enfrentá-las. O desafio é não menoscabar o direito à liberdade de expressão.

**Palavras-chave:** Fake News, Meio Ambiente Digital, Direitos Fundamentais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANOS E PROGRAMAS ASSOCIADOS AO DESENVOLVIMENTO DO TURISMO

**Autor:** Katia Virginia dos Santos Almeida

**Orientador:** Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O presente relatório de pesquisa tem como objetivo realizar levantamento histórico dos planos, programas e ações públicas desenvolvidos para o Turismo a partir de uma revisão em livros, leis e decretos que foram importantes para o desenvolvimento do Turismo no Brasil, entendendo sua história, bem como sua evolução, pode-se identificar os pontos-chaves de como o Turismo vem se desenvolvendo e ao se desenvolver sua necessidade de regulamentação. Dando sequência as pesquisas, foram feitos levantamentos de dados no Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada (IPEA) acerca de números de estabelecimentos ativos, números de ocupações formais e informais, bem como suas remunerações no período 2012-2015 de forma que subsidie identificar a parcela de participação desses pontos na economia do país e ao longo do tempo. A metodologia utilizada foi levantamento bibliográfico e levantamento de dados. Os principais resultados mostram que o mercado formal e informal no segmento turístico dispõe de números de ocupações quase que equivalentes, sendo que o Sudeste se destaca em maior proporção nas duas modalidades, além de apresentar maior remuneração.

**Palavras-chave:** Histórico do turismo; Economia; Brasil.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PERFIL DO EGRESSO DO CURSO DE SECRETARIADO EXECUTIVO DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS DE SERGIPE E DO CEARÁ: UM ESTUDO DESCRITIVO

**Autor:** Jose Rodrigo Meneses Santos

**Orientador:** Silvia Regina Paverchi

A pesquisa tem por objetivo conhecer o perfil dos egressos dos cursos de graduação em Secretariado Executivo das Universidades Federais da região nordeste brasileira, formandos entre os anos de 2010 e 2016. Nesta fase inicial apresentam-se dados obtidos da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e Universidade Federal do Ceará (UFCE). O estudo, de abordagem quantitativa, classifica-se como descritivo e busca identificar o perfil dos ex-alunos via aplicação de questionário com perguntas fechadas relacionadas basicamente a estágio e emprego, empregabilidade, atuação em empresas públicas e privadas, tendo sido enviado para 107 egressos da UFS, com 54 respondentes, e 187 da UFC, com 37 respondentes. Dos resultados obtidos pôde-se verificar que quase metade de todos os respondentes já estava trabalhando de forma efetiva ao concluir o curso. O papel do estágio, ou do próprio trabalho efetivo convertido em horas de estágio durante a graduação, foi fundamental para a inserção imediata no mercado de trabalho. O estudo em andamento pretende oferecer subsídios ao desenvolvimento de pesquisas mais amplas e em perspectiva comparada, de caráter regional ou nacional, dando visibilidade ao curso através dos egressos e suas experiências profissionais no mercado de trabalho.

**Palavras-chave:** Secretariado Executivo, Egresso, Instituições Federais Ensino Superior.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## AUDIOVISUAL NA ECONOMIA POLÍTICA DA INTERNET - TECNOLOGIAS, INFRAESTRUTURA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO

**Autor:** Valéria Costa Santos

**Orientador:** Cesar Ricardo Siqueira Bolano

No início dos anos 60 surge a internet, criada por militares com o intuito de constituir um sistema de comunicação capaz de identificar pontos estratégicos, como centros de pesquisas e base de forças armadas. Ao longo dos anos, com as evoluções tecnológicas, a internet ganha espaço globalmente, além de que no cenário atual é um dos meios tecnológicos mais disseminados no mundo. A expansão do mercado da internet traz novas formas de produção de conteúdo. Um dos maiores exemplos que está dando certo e se adapta cada vez mais as novas formas de tecnologia, é a convergência no mercado de televisão. Ademais, nessa nova conjuntura da economia da internet, a internet deixa de ser um ambiente restrito e passa a ser um ambiente de comunicação de massas. A partir disso aparecem novas formas de relações sociais e o estudo de conceitos como o de convergência tecnológica para entendimento dessa revolução digital. Fundamentado nesse cenário que no século XX surge o conceito de redes sociais. O contexto dos componentes que estão presentes na indústria cultural e na convergência tecnológica das redes. Em síntese, a metodologia utilizada na pesquisa tratará do estudo histórico e estrutural dos produtos culturais nos últimos anos, que são de grande relevância para compreensão e atualizações do cenário atual da convergência midiática.

**Palavras-chave:** Comunicação; Tecnologia; Economia da internet; Indústria cultural.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ARQUITETURA MODERNA EM ARACAJU: REVISÃO HISTÓRICA E DOCUMENTAL PARA NOVAS NARRATIVAS

**Autor:** Lucas Rafael Freire Santos Lima

**Orientador:** Carolina Marques Chaves Galvao

Esta comunicação é fruto de um projeto de iniciação científica (PIBIC) desenvolvido entre os anos de 2017 e 2018. O projeto tinha por objetivo compreender o processo de difusão da Arquitetura Moderna no Brasil extrapolando os eixos hegemônicos RJ-SP-MG e, no caso específico, buscou compreender a partir do objeto arquitetônico a história e o processo de modernização vivido por Aracaju em meados do século XX. Para o desenvolvimento desta pesquisa foi fundamental o trabalho de levantamento de dados primários através da digitalização do acervo de projetos aprovados pela prefeitura (1940's-1960's) disponíveis através do Arquivo Público da Cidade de Aracaju. O trabalho de levantamento foi desenvolvido em paralelo à revisão bibliográfica sobre o processo de formação, consolidação e difusão da Arquitetura Moderna no Brasil. Por fim, as informações coletadas foram sistematizadas em uma tabela dotada de filtros dinâmicos, possibilitando a produção de gráficos e a construção de análises que hoje nos permite ampliar a narrativa sobre a produção dessa arquitetura em Aracaju e, certamente, no Brasil. Após a digitalização de 1.411 projetos foram analisadas questões presentes no contexto da cidade à época. Esse conjunto de obras revela o desejo de modernização que estava presente ora em reformas ora nas novas construções, indicadores também do perfil de ocupação de novos espaços urbanos a exemplo do bairro São José.

**Palavras-chave:** Arquitetura Moderna; Aracaju; Patrimônio Moderno.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ORGANIZAÇÃO E SISTEMATIZAÇÃO DE REGISTROS DO "I COLÓQUIO CIDADES: COEXISTÊNCIAS E INTERFACES"

**Autor:** Breno Assis Albuquerque Franco

**Orientador:** Maria Cecília Pereira Tavares

O seguinte texto tem como abordagem o I Colóquio Cidades: Coexistência e Interfaces, realizado em junho de 2017 que trouxe o debate sobre os centros urbanos, onde o centro de Aracaju foi o palco de discussões. Esse evento se deu em dois momentos de atividades: palestras das quais decorrem as análises desta pesquisa e oficinas. Este relatório, além de apresentar uma leitura geral do evento, analisa os materiais produzidos em duas oficinas: Morar no Centro e Varal dos Desejos que ocorreram simultaneamente durante o colóquio. Logo o objetivo da presente pesquisa é identificar a complexidade de olhares que se tem sobre os espaços urbanos, confrontando o entendimento acadêmico com as narrativas recolhidas pelas duas oficinas, procurando entender as mesmas como uma fonte de saber importante e complementar ao ensino formal. Este exercício de pesquisa é um rico material para análise e intervenção na malha urbana através de conceitos baseados no pensamento complexo, na multidisciplinaridade e multireferenciamento.

**Palavras-chave:** Urbanismo, Coexistência, Cidade, Interfaces, Narrativas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A REPRESENTAÇÃO DO PARTO EM TELENOVELAS DA REDE GLOBO: UMA ANÁLISE QUANTITATIVA E QUALITATIVA

**Autor:** Gabriel dos Santos Cordeiro

**Orientador:** Renata Barreto Malta

A presente pesquisa analisa 43 telenovelas produzidas e veiculadas pela Rede Globo e tem por objetivo trazer apontamentos acerca de uma problemática social, a violência obstétrica e a representação dos partos na mídia. A metodologia aplicada é composta por dois métodos complementares, a Análise de Conteúdo proposta por Bardin (2009) e a "Análise de Imagens em Movimento", proposta por Diana Rose (2002), para levantamento dos dados e estudo aprofundado das cenas. Quanto à fundamentação teórica, autores que auxiliaram na pesquisa foram a culturalista Kathryn Woodward e seus estudos sobre identidade e diferença, Bauman (2001) e a sociedade líquida, Charau-deau (2012) e o papel da mídia na sociedade, entre outros. Como resultado, observamos um modelo de representação do parto que alimenta o imaginário social que cultua a cesariana como ideal, alicerçado em aspectos de classe e etnia. Ao associar a cesariana ao modelo social desejado, de pessoas ricas e bem-sucedidas, além da relação étnica, já que em um país racista como o Brasil a raça branca é tida socialmente como hegemônica, a telenovela corrobora para alimentar no imaginário social esse tipo de parto como o ideal, o menos arriscado e o mais desejado. Acreditamos que esses resultados já se mostram bastante significativos e demonstram a relevância desta pesquisa no campo da Comunicação Social e dos Estudos de Gênero.

**Palavras-chave:** Representação; Telenovela; Parto; Análise de Conteúdo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROMOÇÃO TURÍSTICA ONLINE E IDENTIDADE-CONSUMO: UM ESTUDO SOBRE PORTAIS ESTADUAIS DE TURISMO

**Autor:** Tamara Cris Santana dos Santos

**Orientador:** Denio Santos Azevedo

São adotadas diversas estratégias para desenvolver o turismo em um destino, uma delas é a promoção turística dos principais atrativos por canais de comunicação como a internet. Os atrativos selecionados para esse propósito precisam ser de relevância para o destino e ter forte poder de atração, o que pode ser feito com os elementos identitários do destino, que provocaram no turista o desejo de “consumo”, de conhecer e vivenciar essa identidade, ou seja, as identidades-consumo, que é um dos conceitos apresentados nessa pesquisa. A qual tem como objetivo principal compreender como planejadores do turismo, responsáveis pela promoção turística fazem uso de elementos tidos como identitários, que caracterizam um destino, como forma de promoção desse, através de sites oficiais de turismo dos estados brasileiros. Para alcance desse objetivo foi realizada a pesquisa bibliográfica com criação do referencial teórico que da base ao estudo e trata dos conceitos de identidade, identidade-consumo e sua relação com o turismo, foi realizada ainda a análise de conteúdo dos portais, que são o objeto de estudo e que foram submetidos à coleta de dados por meio de categorias de análises criadas, buscando justamente identificar esses elementos identitários. Sendo possível assim constatar que nos portais são utilizados elementos da identidade dos estados como as práticas culturais, festejos e gastronomia representados por meio de textos e imagens para fazer essa promoção.

**Palavras-chave:** Turismo, Identidades-Consumo, Portais de Turismo, Brasil.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL: ANÁLISE CRÍTICA DOS PERIÓDICOS 'AU' E PROJETO, 1970'S-1990'S

**Autor:** Felipe Santos Almeida

**Orientador:** Carolina Marques Chaves Galvao

As revistas especializadas, enquanto fontes primárias de investigação, representam uma significativa possibilidade de revisão e complementação das narrativas canônicas, que, neste caso, se referem à fase de distanciamento dos preceitos modernos e diversificação das posturas arquitetônicas no Brasil. Em vista das censuras e perseguições mais duramente impostas pelo Regime Militar durante a década de 1970, a ampliação dos debates e, mais especificamente, sua repercussão, somente ganhou força no final desses anos e contou com as revistas como veículo de destaque na divulgação de crítica de arquitetura e de projetos realizados em todo o país. A partir da sistematização de informações levantadas nas revistas especializadas Projeto (1977-corrente) e AU (1985-corrente), este plano de trabalho objetiva gerar reflexões sobre a Arquitetura Contemporânea no Brasil, mas, principalmente, situar as regiões Norte e Nordeste nesse cenário. Foram consultadas 150 edições da Revista Projeto (66% do total publicado até 1999) e 71 edições da Revista AU (82% do total publicado até 1999), que, junto à revisão da literatura, permitiram a confirmação de certos dados, como a primazia dos projetos arquitetônicos do Sudeste, e também o conhecimento de novos, como o destaque de projetos de arquitetura do Nordeste (segunda região mais divulgada), fato que reafirma a possibilidade de expansão desse conteúdo e de complementação do tema da história da Arquitetura e Urbanismo no país.

**Palavras-chave:** Arquitetura Contemporânea; Revista AU; Revista Projeto; Nordeste.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO EM ECONOMIA - UMA ANÁLISE DAS MONOGRAFIAS E DISSERTAÇÕES NA UFS

**Autor:** Francielle do Nascimento Santos

**Orientador:** Christiane Senhorinha Soares Campos

O objetivo da pesquisa foi analisar a produção do conhecimento em Economia produzido na UFS, sistematizado em monografias de graduação e dissertações do programa de pós-graduação. Para subsidiar essa análise a pesquisa bibliográfica incluiu o estudo do conceito de ideologia, método na história do pensamento econômico, as consequências da hegemonia neoclássica no ensino de economia e o movimento pós-autista nas ciências econômicas. Assim, foi possível identificar a partir do corpo teórico da pesquisa a defesa de uma produção de conhecimento que inclua a diversidade teórico-metodológica que marca a história do pensamento econômico. Na pesquisa empírica foram coletadas informações das 39 monografias e 2 dissertações apresentadas nos anos de 2016 e de 2017, com base nos seguintes aspectos: Metodologia/Método; Referencial Teórico e -Principais autores citados no referencial teórico. Os resultados demonstram uma aparente pluralidade na produção do conhecimento da UFS no curso de Economia. Os aspectos que alicerçam esta afirmação é o fato de que a maior parte das monografias não especificam o método utilizado mas evidenciam a influência metodológica do mainstream; grande parte dos autores citados não são referência na teoria econômica e sim autores de manuais; a maior parte dos trabalhos se limita a fazer a descrição dos fenômenos sem fazer uma análise alicerçada nas teorias econômicas. Assim, há ausência de preocupação com a definição teórico-metodológico nos trabalhos analisados.

**Palavras-chave:** Produção do conhecimento, Economia, Abordagens teórico-metodológicas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AValiação de alguns dos indicadores da dimensão institucional do projeto-piloto de justiça restaurativa desenvolvido na 17ª Vara Cível de Aracaju

**Autor:** Beatriz Menezes de Carvalho

**Orientador:** Daniela Carvalho Almeida da Costa

O Projeto PIBIC 2017-18 é uma continuação do Projeto PIBIC 2016-17. Como principal contribuição restou a aplicação do instrumento-padrão de avaliação ao projeto-piloto de Justiça Restaurativa do Poder Judiciário em Aracaju/SE, desenvolvido na 17ª Vara Cível. Após a pesquisa de campo, dentre outros aspectos, foi possível observar a concepção de JR adotada, cuja vantagem estratégica ocorre em momento anterior ao início do processo; os objetivos do programa, cujo mérito consiste em tratar-se de programa alternativo; o filtro para derivação, cujo indicador de êxito é o alinhamento sobre os critérios para tal; o fluxo e volume processual, cujo aspecto positivo não é a quantidade de feitos conclusos, mas os efeitos da experiência restaurativa; e, por fim, o acordo restaurativo, cuja efetividade é medida conforme sua definitividade. A pesquisa ainda será objeto de continuação em ano subsequente, PIBIC 2018-19, a fim de tentar esgotar as três dimensões da Justiça Restaurativa: relacional, foco do primeiro ano de pesquisa; institucional, foco deste segundo ano de pesquisa; e social, foco do próximo ano de pesquisa. O objetivo final, mais do que entregar um modelo completo de monitoramento das práticas restaurativas, cujas perguntas sejam alinhadas de acordo com os valores e os princípios da JR, é garantir a sua aplicação logo após o círculo de construção de paz, com o intuito de checar todos os indicadores necessários e alinhar todas as informações periodicamente em um banco de dados.

**Palavras-chave:** Justiça Restaurativa, Monitoramento, Vara da Infância e Juventude.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PLANOS DE MOBILIDADE URBANA ASSOCIADOS A VALORIZAÇÃO DO SOLO URBANO

**Autor:** Eryane Vieira Lima

**Orientador:** Rozana Rivas de Araujo

O tema da pesquisa cujo plano de trabalho faz parte é sobre mobilidade urbana. Mais especificamente a correlação que as ações advindas dos planos de mobilidade podem exercer na valorização do solo em determinadas zonas da cidade. Assim o plano referente a pesquisa “ Mobilidade Urbana e Valorização do Solo” possui as seguintes etapas: embasamento teórico do tema, leitura e análise dos planos de mobilidade estudados na edição anterior desta pesquisa (Curitiba, São Paulo, Vancouver, Nova York, Santiago, Barcelona, Estrasburgo), seleção dos planos a serem analisados por este plano de trabalho, estudo aprofundado dos planos de mobilidade selecionados e os planos diretores destes municípios, e, por fim, estudo da atuação da indústria da construção civil em cada uma das cidades dos planos selecionados que foram: Vancouver, por apresentar o desenvolvimento do uso do solo inteligente como uma das diretrizes do plano de transporte e Curitiba, pois o plano diretor adaptado em 2004 determinou o desenvolvimento dos planos setoriais, entre eles o de Mobilidade Urbana e Transporte Integrado. Durante a avaliação das cidades junto com a análise do setor imobiliário mostrou que as mudanças sugeridas no plano de mobilidade contribuíram para especulação na área onde o plano de mobilidade iria intervir influenciando diretamente o campo da construção civil. Essa pesquisa tem como a finalidade facilitar o entendimento, bem como servir de material de estudo para futuras pesquisas.

**Palavras-chave:** Mobilidade Urbana, qualidade do espaço, valorização do solo.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## TEORIAS DE SEGURANÇA INTERNACIONAL PARA ESTUDO DE MIGRAÇÕES FORÇADAS 1

**Autor:** Tarcia Rafaela Gomes Bezerra

**Orientador:** Flavia de Avila

O presente trabalho busca analisar as Teorias Tradicionais de Segurança e sua relação com as Migrações Forçadas. Neste sentido, compreende-se que grande parte da literatura sobre migração forçada e segurança analisa a relação empírica entre deslocamento e ameaças militares ao Estado, geralmente colocando os refugiados como uma variável independente referente às fontes de insegurança. Vale destacar que as abordagens baseadas nas Teorias Tradicionais de Segurança, após o fim da Guerra Fria, exploraram exponencialmente a relação entre deslocamento e terrorismo. O método dialógico foi utilizado para a realização da pesquisa, e este levou-nos a concluir que as Teorias Tradicionais de Segurança influenciaram e influenciam até hoje o discurso dos Estados em relação às migrações forçadas, visto que voltam seus estudos para a sua própria segurança em detrimento da segurança do indivíduo. Desta feita, o projeto faz-se relevante por buscar analisar os regimes jurídicos internacionais existentes em tratados internacionais, decisões de organizações internacionais e outros relevantes documentos sobre migrações forçadas (especialmente refúgio e deslocação interna) por intermédio de teorias de segurança internacional para que estes fenômenos possam ser melhor compreendidos de acordo com parâmetros macro referentes à atuação dos atores internacionais.

**Palavras-chave:** Migrações Forçadas; Segurança; Estados.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## A PUBLICIDADE NA CONSTRUÇÃO DE NARRATIVAS TRANSMÍDIA: O CASO DE PROMETHEUS

**Autor:** Rafael Oliveira da Silva

**Orientador:** Tatiana Guenaga Aneas

O projeto de investigação do universo das narrativas transmidiáticas consiste na interação entre as ciências humanas e sociais visando fornecer informações e conteúdos que esclareçam o pesquisador com dados técnicos sobre a produção cultural dessas narrativas específicas. Os conceitos estudados seguiram os pensamentos de ECO (1994), SCOLARI (2015), JENKINS (1992,2006,2008), FECHINE (2012), SETTON (2010), ANÉAS et al. (2015) e BOURDIEU (1994). O objetivo deste estudo foi de compreender, do ponto de vista poético, estilístico e autoral, a produção audiovisual que adota estratégias de conteúdo de marca e transmídiação e que são legitimadas e reconhecidas por este campo específico. Com a combinação das leituras com as discussões grupais foi possível concluir que o universo das Nts transforma o texto, a produção e o consumo, a narrativa é o dispositivo de criação de narrativas para a produção do significado (Scolari, 2016). A narrativa é um meio que possibilita a construção de significado, interpretação e uma imagem mental, no fazer transmídia o produto é o enredo gerando assim um mundo ficcional. A narrativa é um meio que possibilita a construção de significado, interpretação e uma imagem mental, no fazer transmídia o produto é o enredo gerando assim um mundo ficcional.

**Palavras-chave:** Narrativa, Transmídia, Audiovisual, Publicidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TEORIAS DE SEGURANÇA INTERNACIONAL PARA ESTUDO DE MIGRAÇÕES FORÇADAS 2

**Autor:** Lais de Oliveira Carvalho

**Orientador:** Flavia De Avila

No ano em que a Declaração Universal de Direitos Humanos completa 70 anos, 44.400 pessoas são forçadas a deixarem suas casas todos os dias. O cenário indica que os movimentos populacionais estão assumindo maior importância no contexto das atuais transformações sociais globais. A migração forçada está crescendo em volume e importância, não só como resultado da violência endêmica e das violações dos direitos humanos, como também há um entendimento de que a migração é parte integrante dos processos de integração econômica global e regional. Mediante esse cenário os migrantes são percebidos de duas maneiras pelas teorias de segurança: como ameaça ou como vítimas. As teorias de segurança internacional e o seu enfoque irão definir então como o assunto da migração é tratado e de que maneira as ações estatais são legitimadas. Por conseguinte, o presente plano de pesquisa tem por objetivo avaliar a contribuição dos pressupostos dos estudos críticos de segurança, da segurança humana e da biopolítica para o entendimento da situação atual de migrantes forçados analisando casos de apátridas, refugiados e restrições impostas por países desenvolvidos a migração devido ao terrorismo. Para tais fins, será utilizada a metodologia de revisão bibliográfico-documental.

**Palavras-chave:** Migração Forçada; Segurança; Indivíduo; Direitos Humanos; Exclusão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PESQUISAS E PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL EM FUNDAÇÕES PÚBLICAS EM PE, PB E RN (2014-2016)

**Autor:** Laura Oliveira Costa

**Orientador:** Vera Nubia Santos

Este estudo está inserido numa pesquisa ampla referente aos impactos das Fundações de Apoio à Pesquisa (FAPs) sobre as pesquisas em Serviço Social e Políticas Sociais nos Estados do Nordeste e parte do princípio de que a pesquisa é essencial na formação e atuação do assistente social. A pesquisa é financiada pelo CNPq, por meio do Edital Universal MCTI/CNPq 01/2016, com previsão de conclusão em 2020. Tem como objetivos: 1) Mapear as fundações de pesquisa dos estados de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte; 2) Identificar nos editais das fundações estaduais as pesquisas em Políticas Sociais aprovadas ano de 2014; 3) Identificar pesquisadores de Serviço Social com pesquisas aprovadas junto às fundações estaduais no ano de 2014. O levantamento feito nas páginas das fundações estaduais foi o caminho escolhido para identificar as fontes da pesquisa: editais e resultados no ano de 2014. Com isso, pretendeu-se também identificar os pesquisadores de Serviço Social e as pesquisas em Políticas Sociais, a fim de compreender de que modo tais produções podem subsidiar o fomento das políticas nos Estados do Nordeste brasileiro. Observou-se que no ano de 2014 somente a Facepe (Pernambuco) e a Fapern (Rio Grande do Norte) tiveram editais de pesquisa. Com relação aos profissionais de Serviço Social, na Facepe há seis pesquisadores contemplados em edital de bolsas de iniciação científica e na Fapern, um pesquisador contemplado.

**Palavras-chave:** Pesquisa e pesquisadores; Serviço Social; Fundações públicas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A IMPORTANCIA DA AUTOCOMPOSIÇÃO DOS CONFLITOS

**Autor:** Alex Moura do Nascimento

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Diante da expansão legislativa e da aplicabilidade do princípio da inafastabilidade da jurisdição, do qual decorre a assistência judiciária gratuita e isenção de custas, por exemplo, o número de conflitos de interesses qualificados por pretensões resistidas e levados a juízo disparou no Brasil, nas últimas duas décadas. Consequentemente, os quadros judiciários passaram a não mais conseguirem acompanhar a velocidade da multiplicação das demandas. Com o fim de trazer maior celeridade aos atos da jurisdição e apresentar respostas mais eficazes à sociedade, os institutos da conciliação e mediação passaram a ser utilizados. Estes afastam do processo a abordagem técnica-formalista, aproximando-o da mais ampla eficácia social, e permitindo que as partes litigantes passem a se comportar como sujeitos de direitos, protagonizando, assim, a solução para os seus próprios conflitos. Nesse sentido tem se posicionado o Conselho Nacional de Justiça, incentivando os métodos consensuais de resolução de conflitos, conforme consta na sua Resolução n. 125, instituidora da “Política Judiciária Nacional de tratamento adequado de conflitos”.

**Palavras-chave:** Mediação; autocomposição; conciliação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A MIGRAÇÃO E A CRISE DA SOCIEDADE GLOBALIZADA: REFLEXOS NA EFETIVIDADE DOS DIREITOS HUMANOS

**Autor:** Yuri Matheus Araujo Matos

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Devido aos diversos conflitos civis e políticos e forte crise econômica, acentuou-se o número de migrantes italianos em solo brasileiro no final do século XIX. Da mesma maneira, em decorrência de graves situações humanitárias, hoje são ampliados atualmente os fluxos migratórios mistos na Europa e América do Sul. Um paralelo entre os distintos contextos histórico-geográficos serve de base para que os direitos mínimos daqueles que se deslocam em busca de melhores condições de vida e de trabalho não sejam mitigados arbitrariamente, tal qual ocorrera no passado. Para o enfrentamento do trabalho do imigrante em condições análogas à escravidão, este artigo analisa as formas de garantia e eficácia da tutela estatal.

**Palavras-chave:** Migração, Trabalhador migrante, Escravidão contemporânea.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## REGIME JURÍDICO INTERNACIONAL DE MIGRAÇÕES FORÇADAS

**Autor:** Estela Elisabeth Carvalho de Franca

**Orientador:** Flavia de Avila

A pesquisa aqui apresentada tem como objetivo estudar e analisar o regime jurídico aplicado aos refugiados e deslocados internos e sua correlação com os dados do Global Trends do ACNUR. O Alto Comissariado das Nações Unidas para os refugiados (ACNUR) é assumido como um ator “não-político” na medida em que pretende defender princípios humanitários como imparcialidade, neutralidade e independência política. Mas, segundo Betts (2009), é provável que seja mais eficaz, para facilitar a cooperação internacional em matéria de proteção aos refugiados, quando se envolve, reconhece e compreende os interesses dos Estados. Ao mesmo tempo observa-se que os países que são destinos mais recorrentes dos refugiados são os quais tem menos influência no sistema internacional como analisado nos dados do Global Trends de 2015 que identifica que os três países que mais receberam refugiados no período de tempo analisados são Turquia, Paquistão e Líbano, por conta da proximidade territorial e pela maior facilidade na imigração.

**Palavras-chave:** Direitos Humanos, Regime Jurídico, Refugiados, Segurança Internacional.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **BANCO GENÉTICO DE DADOS DE CONDENADOS E O DIREITO À INTIMIDADE: A EFICÁCIA DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS NAS RELAÇÕES PRIVADAS, A TEORIA E PRÁTICA.**

**Autor:** Mariana Dias Dantas

**Orientador:** Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

O presente trabalho tem por objetivo analisar a lei 12.654/12 à luz do direito fundamental a intimidade, consagrado pela Constituição Federal, que cuida de nova modalidade de identificação criminal, obtida através da coleta do material genético de investigados, quando necessário, e de condenados, a partir do trânsito em julgado. A análise está pautada no exame do respeito desta lei aos direitos à intimidade, no sentido de que avaliar a ponderação entre esse direito fundamental e a segurança. Ademais, analisa-se como a matéria foi enfrentada em precedentes nacionais e internacionais. A controvérsia, acerca dessa temática, foi suscitada em Recurso Extraordinário como incidente de inconstitucionalidade, mas o Supremo Tribunal Federal ainda não chegou a uma decisão, tendo a Procuradoria Geral da República emitido parecer desfavorável à tese de inconstitucionalidade. Foi analisado, a um só tempo, casos em que, há questões que guardam similitude com o objeto de investigação, a exemplo do caso Gloria Trevi e do caso Jalloh vs Alemanha. Ao fim, foi apresentado caso concreto de aplicação da lei no Brasil, bem como feita a análise em conformidade com a técnica da ponderação e expostas as conclusões.

**Palavras-chave:** Direito a Intimidade, Banco de Dados Genéticos, Ponderação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## **APP GASTRONOMIC TOUR - BIG DATA**

**Autor:** Danilo Nascimento de Jesus

**Orientador:** Janaina Cardoso de Mello

O projeto visa a criação do App Gastronomic Tour, voltado para a salvaguarda dos modos de saber tradicionais da gastronomia sergipana em suas singularidades, mapeando sua geografia, suas tradições e identidade cultural no fomento da Economia Criativa local através da qual a cadeia produtiva dos gêneros alimentícios se dá pelo associativismo. Pensado na perspectiva das smart communities e do Big Data para o Turismo Cultural e o Smart Tourism, o bolsista atuará no aprendizado do desenvolvimento de um aplicativo com base nas tecnologias sociais, bem como na criação de QR Codes para marketing digital em restaurantes sergipanos. Essa visão contemporânea que retira o foco de um desenvolvimento tecnológico puramente aplicado à economia e concede sua ênfase na participação social, na integração de tecnologia, informação e habitantes da cidade que se quer fazer inteligente na solução dos problemas cotidianos. Assim, uma cidade inteligente é um espaço físico com aplicabilidade de diversos aparatos tecnológicos como dispositivos capazes de transmitir informações sobre um local, peça ou situação ali manipulada. As tecnologias em seu entorno são camufladas para que nos objetos e ambientes físicos fiquem imperceptíveis à comunidade de forma que possamos gerar uma melhor convivência dentro do virtual e espaço físico.

**Palavras-chave:** Turismo; Smart Communities; Aplicativo; Patrimônio Imaterial.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL: UMA ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES

**Autor:** Luana Santana Souza

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O estudo teve como objetivo analisar a produção de conhecimento, através das dissertações defendidas no ano de 2016, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), na pesquisa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) da UFS. Foi realizado um mapeamento das temáticas e os objetos de pesquisa das dissertações defendidas no período, da linha de pesquisa “Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social”. Analisando-se 4 dissertações por meio da metodologia inerente a pesquisa documental e bibliográfica, com uso de roteiro para análise dos documentos, objetivando identificar a relação entre as temáticas/objeto de pesquisa com a linha de pesquisa do programa, e a abordagem teórico-metodológica utilizada, verificando-se qual o tipo de pesquisa e quais procedimentos técnicos utilizados. O estudo foi exploratório com metodologia materialista histórica dialética. Há uma variedade nas temáticas em que são trabalhados: A questão dos movimentos sociais e sua participação, que nos dá um panorama ainda que delimitado por área de como estes se apresentam na conjuntura; A atuação no sociojurídico e os desafios postos pelo conservadorismo próprio da sociedade; O direito à cidade, a moradia e seu acesso, sua função social; A rede de proteção e a violência doméstica contra crianças e adolescentes.

**Palavras-chave:** Produção de conhecimento, Serviço Social.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CAMINHOS, RESULTADOS E NOVAS POSSIBILIDADES PRÁTICAS PARA O DESENVOLVIMENTO ACADÊMICO DE APLICATIVOS MÓVEIS VOLTADOS ÀS QUESTÕES URBANAS DE ARACAJU

**Autor:** Leandro Pereira Gomes da Silva

**Orientador:** Carlos Eduardo Franciscato

O presente trabalho a ser apresentado consiste em abordar as contribuições de um projeto de pesquisa aplicada, com o objetivo de propor ferramentas e soluções para o jornalismo praticado em questões urbanas da região metropolitana de Aracaju. Reconhecida a necessidade de se compreender conceitos específicos da tecnologia da informação nas novas formas de pensar o jornalismo, o trabalho trata dos dispositivos móveis e suas novas tecnologias como plataformas que têm muito a oferecer para o meio urbano, como também para a sua produção de jornalismo. Ao utilizar a arquitetura da informação, a lógica de programação e a cartografia, como metodologias relacionadas, sistematiza-se a produção do aplicativo e a previsão de inserção de interações com usuários e jornalistas, bem como a disponibilização de informações possíveis em navegação por mapas da cidade. O objetivo concluído foi uma ferramenta que terá testada a sua efetividade na otimização da produção jornalística, em testes de satisfação, e abertura para o incremento de novas funcionalidades propostas, que correlacionem as áreas do jornalismo e da tecnologia da informação em situações reais de cobertura jornalística sobre a cidade, com os conceitos teóricos dispostos para a área atualmente.

**Palavras-chave:** Jornalismo de cidades; tecnologia da informação; geografia urbana.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq



## CARACTERIZAÇÃO DO QUADRO ATUAL DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Jociane Pinheiro da Silva

**Co-autor:** Bruna da Paixão Santana

**Co-autor:** Ana Paula Lomes Cardoso

**Co-autor:** Josiane Soares Santos

**Orientador:** Nailsa Maria Souza Araujo

Através da pesquisa identificamos o nordeste brasileiro como palco de diversos conflitos que envolvem as disputas pelos recursos naturais, principalmente o recurso “terra” como o elemento mais disputado entre os conflitos mapeados. Evidencia-se o forte caráter agroexportador presente na economia do país, voltado para produção de commodities. Visualizamos que os estados com maior número de conflitos socioambientais são: Bahia (37 conflitos, que correspondem a 23,42% do total), Maranhão e Pernambuco (23 conflitos, que correspondem a 14,56%, cada). Além disso, verificamos entre os conflitos desses estados a atuação de latifundiários e fazendeiros como os maiores causadores dos conflitos, tendo a consonância do Estado para dar andamento ao avanço do agronegócio sobre os territórios dos pequenos agricultores e comunidades tradicionais como quilombolas, indígenas e pescadores, que são violentados e desapropriados de suas terras de origem. Chamamos a atenção que a referida atuação do Estado nesses conflitos hoje tem se dado por meio dos projetos de desenvolvimento do governo federal, atuando em favor dos interesses do grande capital em detrimento da classe trabalhadora. Por fim, constatamos que as grandes obras e o agronegócio têm estimulado o processo de reprimarização da economia no país, alocando-o na condição de subsidiário que se volta a promover, através da exploração dos recursos humanos e naturais, o desenvolvimento econômico, tecnológico e social dos países imperialistas.

**Palavras-chave:** Conflitos socioambientais; Nordeste; Estado.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## MAPEAMENTO, INVENTARIAÇÃO E REGISTRO DA COR E ANOMALIAS PRESENTES NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS

**Autor:** Maisa da Silva Rocha

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

A pesquisa foi desenvolvida dentro da área de Tecnologia e Conservação do Restauro, cuja seu objetivo foi mapear, inventariar, registrar as cores, anomalias e patologias presentes nas superfícies arquitetônicas da “Antiga Prefeitura” a qual está localizada na Praça Getúlio Vargas (Antiga Praça da Matriz) em São Cristóvão-SE, sendo esse edifício pertencente ao conjunto arquitetônico, urbanístico e paisagístico da cidade de mãe de Sergipe. Para a construção deste plano de trabalho os dados foram levantados através de equipamentos auxiliares (câmera, colorímetro, tabela de cores Munsell, etc) a fim de identificar os pigmentos e as anomalias presentes nas pinturas das paredes do “Salão Nobre” do edifício. Busca por fim o entendimento da composição das tintas através de investigação histórica em conjunto com as extrações de amostras e seus posteriores ensaios laboratoriais. Os resultados obtidos nos trazem informações sobre a composição química dos pigmentos o que posteriormente poderá auxiliar num processo de restauração devido ao banco de dados resultante.

**Palavras-chave:** Arquitetura; Restauro; Cor; Conservação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PESQUISA SOBRE O ENSINO E A PESQUISA EM ECONOMIA NA UFS

**Autor:** Karoline Dantas Ribeiro

**Orientador:** Christiane Senhorinha Soares Campos

O objetivo geral desta pesquisa é analisar as abordagens teórico-metodológicas que mais influenciam na formação em Economia na UFS, no curso de graduação, evidenciando os reflexos destas influências na produção de conhecimento. Para amparar esta análise, houve a formação de um grupo de estudos com foco no referencial teórico que estudou o conceito de ideologia, o movimento pós-autista e a pluralidade teórica e metodológica na história do pensamento econômico. Foram aplicados 78 questionários em 8 turmas da graduação que abrangem o início, o meio e o final do curso. O tipo de pesquisa escolhido para configurar o projeto foi o modelo explicativo. A abordagem utilizada na pesquisa foi do tipo qualitativa e quantitativa. É notável, na visão dos estudantes que de fato há um distanciamento entre o que é estudado na academia e os fenômenos econômicos reais, corroborando a crítica feita pelo movimento pós-autista de que o ensino de economia não debate os problemas que as sociedades enfrentam. As correntes de pensamento que os estudantes consideram que oferecem maior suporte para explicar a realidade social não são estudadas em profundidade nas disciplinas do curso. Esta pesquisa, portanto, atinge o seu objetivo principal, entretanto, evidencia também a necessidade de um maior aprofundamento para compreender causas e consequências desse descolamento apontado pelos discentes.

**Palavras-chave:** Economia; Abordagens Teórico-Metodológicas; Produção do conhecimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CARACTERIZAÇÃO DO PADRÃO DE COMERCIALIZAÇÃO DO INHAME NAS REGIÕES METROPOLITANAS DE ARACAJU

**Autor:** Otavio Cesar Deda Taveira

**Co-autor:** Edwin Thawan Andrade Prado

**Co-autor:** Maisa Silva Menezes

**Co-autor:** Joabe Santos Sousa Peixoto

**Orientador:** Hemilly Cristina Menezes de Sa

O inhame é uma planta da família das Dioscoreaceas e possui sua origem no continente Asiático. No Brasil a produção ocorre visando o consumo interno aliado a questões culturais. Este projeto teve como objetivo caracterizar a cadeia produtiva do inhame e a sua comercialização, através da aplicação de pesquisas documentais e qualitativas em visitas técnicas aos estabelecimentos comerciais, bem como aos produtores. A produção em Sergipe atende o mercado regional e nacional durante os meses de dezembro a janeiro, fato este correlacionado ao clima. De forma geral, para cadeia produtiva temos a existência de poucos compradores e a baixa diferenciação do produto, o que resulta em baixo poder de negociação do agricultor. A oscilação dos preços ocorre de forma sazonal, mesmo ocorrendo oferta do produto originado de outros estados. Nos estabelecimentos foram observados a oferta de dois produtos distintos (Inhame da Costa e D'água) possuindo público-alvo diferentes, bem como preço de venda desiguais. A extensa cadeia de distribuição do produto contém muitos mediadores entre o produtor rural e o consumidor, o que resulta em uma segmentação do valor agregado dentro da cadeia. Desta forma podemos concluir que a cadeia produtiva do Inhame possui grande potencial industrial, podendo passar de cultivo de subsistência para uma atividade lucrativa através de beneficiamento a partir de agroindústrias. O Inhame da Costa possui maior preferência entre os demais na região metropolitana de Sergipe.

**Palavras-chave:** cadeia produtiva, comercialização, Inhame, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## PROCESSO E RELAÇÕES DE TRABALHO DO MÚSICO

**Autor:** Joao Silverio Melo Sa Sales Barros

**Orientador:** Verlane Aragao Santos

Dando continuidade ao projeto “Economia Política da Música em Sergipe: trabalho, tecnologia e mercado” (SANTOS et al, 2014), o presente projeto “Trabalho, cultura e criatividade: autonomia/heteronomia dos “empreendedores da música” pretende aprofundar a compreensão acerca das relações de trabalho dos artistas e trabalhadores culturais tendo em vista o advento de termos como “economia criativa” e “empreendedorismo cultural”. Neste plano de trabalho entendemos o músico como trabalhador e buscamos reunir parte de uma literatura voltada ao estudo e a compreensão da natureza e especificidades de seu trabalho no campo cultural. A partir da ótica da Economia Política da Comunicação e Cultura (EPC) francesa é possível constatar que há um processo de precarização das relações e condições de trabalho dos músicos onde estes profissionais se submetem a flexíveis e exaustivas jornadas de trabalho, acúmulo de funções e serviços não remunerados. Além disso, é debatida a questão das separações entre os campos material e artístico da produção cultural.

**Palavras-chave:** Economia Política da Comunicação e Cultura, Trabalho cultural.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO LABORATORIAL DA COR NAS CAMADAS DE SUPORTE E CAMADAS CROMÁTICAS

**Autor:** Gabriella de Melo Rabelo

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

Este relatório descreve as atividades desenvolvidas na pesquisa PVF 5461- 2017 – A COR NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS PATRIMONIAIS: AS PINTURAS MURAIS DA ANTIGA PREFEITURA DE SÃO CRISTÓVÃO SE/BR, referentes ao terceiro plano de trabalho, intitulado “ESTUDO Laboratorial de cor nas camadas de suporte e camadas cromáticas”. O projeto tem por objetivo analisar as características presentes nas superfícies das paredes, os pigmentos e cromatismos, com o intuito de identificar e avaliar as cores nos revestimentos das pinturas murais das paredes da sala. O plano de trabalho desenvolverá, dentro das técnicas da Tecnologia de Conservação e Restauro ensaios laboratoriais que possibilitam o descobrimento das técnicas, composição e atual estado de conservação das camadas de cromatismo. Para o possível desenvolvimento da pesquisa, foram feitos estudos bibliográficos a fim de compor a história da cidade de São Cristóvão, do prédio da antiga Prefeitura e do uso das tintas nos murais revestidos nas superfícies internas do edifício.

**Palavras-chave:** Restauração; Cores; Arquitetura; Pinturas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INÁCIO BARBOSA

**Autor:** Josef Andrer Lima Meris de Carvalho

**Orientador:** Carla Fernanda Barbosa Teixeira

O objetivo do projeto de pesquisa é atualizar os projetos das praças no bairro Inácio Barbosa: Praça Guadalupe, Moniery, Ângela Maria, Cuscuz, Monteiro Lobato e Pedro Diniz, e servir de suporte para os outros planos de trabalho. Foram realizados, com os outros dois planos de trabalho, monitoramento sistemático de dados: 342 entrevistas, resultando em 6.492 dados comportamentais, 422 registros fotográficos e 360 medições técnicas (temperatura, velocidade e umidade do ar, temperatura radiante e superficial dos acabamentos das praças). De acordo com os dados, algumas praças possuíam uma escassa quantidade de equipamentos infantis, enquanto outras nem se sequer apresentavam condições de uso adequado. Apesar de algumas serem muito bem arborizadas, como a Praça do Cuscuz, durante o período noturno eram escuras devido ao projeto luminotécnico ser incompatível com o paisagístico, acarretando em insegurança geral e consequentemente no esvaziamento da praça. Vários aspectos contribuem para os esvaziamentos das praças, no entanto, todos podem ser reversíveis ou passíveis de serem solucionados.

**Palavras-chave:** conforto ambiental, áreas verdes, praças.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL: UMA REVISÃO ATRAVÉS DA REVISTA 'AU', 2000-2015 (01/03).

**Autor:** Lucas Alves Cerqueira de Souza

**Orientador:** Carolina Marques Chaves Galvao

Este plano de trabalho teve como proposta a investigar de que forma se construía o tema de uma Arquitetura Latino-americana no Brasil a partir da investigação crítica de periódicos especializados de Arquitetura, neste primeiro momento centrado nas matérias publicadas na revista Arquitetura e Urbanismo 'AU'. A partir do levantamento bibliográfico em fichas sinópticas onde as matérias relacionadas ao tema de arquitetura e urbanismo eram cadastradas e com base na bibliográfica especializada em crítica de arquitetura latino-americana, a exemplo dos escritos de Marina Waisman, Ramon Gutiérrez, Ruth Verde Zein e Fernández Cox, analisou-se os dados numéricos levantados como número de matérias, ano, tipo de texto de teoria crítica, tipo de projeto, autor da matéria, arquiteto representado nas reportagens, países mostrados, entre outros. Além disso, foi feita a leitura e análise crítica do conteúdo abordado nas matérias para compreender a tentativa de construção de uma identidade latino-americana. Com base nisso, percebeu-se o empenho na elaboração e divulgação de uma identidade arquitetônica para América Latina baseada no Regionalismo Crítico, ideia na qual os princípios da arquitetura moderna eram adaptados ao contexto histórico, social, econômico, geográfico e cultural da América Latina. Esse trabalho abre perspectivas para maior aprofundamento da historiografia da arquitetura latino-americana, o pensamento crítico relacionado a ela e sua divulgação no território brasileiro.

**Palavras-chave:** América Latina, arquitetura latino-americana, revista AU.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DA PRODUÇÃO

**Autor:** Antonio Eduardo Silva Almeida

**Orientador:** Denisia Araujo Chagas Guerato

A indústria tem uma função essencial para o desenvolvimento econômico de qualquer país, seja pelo seu dinamismo ou por seu papel no progresso tecnológico. O objetivo deste trabalho é examinar o processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica da produção a partir dos anos 2000. Para tanto, foi realizada pesquisa bibliográfica sobre as principais visões acerca de políticas industriais e sua importância para promover o desenvolvimento econômico, conforme três correntes de pensamento: ortodoxa, desenvolvimentista e neoshumpeteriana. Por conseguinte, foi abordado o conceito de desindustrialização, suas principais causas e consequências na economia brasileira. Dessa forma, para fundamentar o debate teórico, foram levantados dados no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) para ilustrar a desindustrialização no Brasil, sob a ótica da produção. Os dados revelaram que ocorre um processo de desindustrialização precoce no Brasil, uma vez que a concentração da indústria de transformação reduziu 4,5% entre 1996-2015, além da queda de 4% na participação do valor adicionado da indústria de transformação no PIB entre 1996-2017 e da redução de 25% na produtividade do trabalho relativa efetiva da indústria de transformação entre 2000-2016.

**Palavras-chave:** Política Industrial; Produção; Desindustrialização; Brasil.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## MATRIZES DE NARRATIVIDADE NO JORNALISMO VISUAL CONTEMPORÂNEO: FOTOGRAFIA EM INFOGRÁFICOS

**Autor:** Andressa Maria Pedrosa de Carvalho

**Orientador:** Greice Schneider

O projeto de pesquisa propôs a investigação de como as produções jornalísticas visuais exploram o potencial narrativo levando em conta critérios de serialidade e sequencialidade. Nesse sentido, foi possível ampliar o debate a partir do estudo sistemático de materiais jornalísticos multimodais como os infográficos, para que uma base de reflexões pudesse ser definida sobre as formas de produção desses conteúdos. A pesquisa dividiu-se em duas fases; a primeira correspondeu ao mapeamento das produções de artigos científicos acadêmicos dos grupos de pesquisa CNPQ, adotando como critério de busca a seleção dos bancos de dados para saber o que vem sendo produzido de 2012 a 2017 e a pesquisa bibliométrica, possibilitando uma análise do objeto como um aporte teórico para a etapa seguinte desta pesquisa. A segunda etapa, portanto, concentrou-se na apuração do levantamento de dois casos de produções relevantes nos anos de 2017 e 2018 do portal NEXO (selecionadas conforme plano de trabalho), alicerçando, assim, a criação de uma metodologia que pudessem dar conta da abordagem narrativa-visual de tais produções, abrindo espaço para que reflexões teóricas e metodológicas fossem despertadas. Diante dos exames feitos, este estudo possibilitou a busca por novos olhares e diálogos em torno do olhar teórico e metodológico da construção informativa da narrativa-visual do jornalismo contemporâneo a partir das diferentes gramáticas (infografias, grandes-reportagens multimidiáticas e galerias).

**Palavras-chave:** infografia, fotojornalismo, sequencialidade, narratologia, fotografia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAR O QUADRO ATUAL DE CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

**Autor:** Angela Luzia Aguiar Maia

**Co-autor:** Josiane Soares Santos

**Co-autor:** Erica da Silva Mendonça

**Co-autor:** Jane Mara de Araujo Costa

**Orientador:** Nailsa Maria Souza Araujo

Através da pesquisa percebemos que os conflitos socioambientais na região Nordeste do país são em sua maioria constituídos de disputas pelo recurso “terra”, como parte de um processo em que o Brasil reprimariza sua economia, concentrando-se na produção de commodities. Identificamos que esses conflitos são desencadeados em sua maioria pela atuação de latifundiários e fazendeiros, detentores de grandes extensões territoriais, que, com a chancela do Estado, que geralmente abre brechas nas leis para beneficiar esses agentes do capital, prejudica os sujeitos da classe trabalhadora e utiliza de métodos ilegais, fraudulentos e até violentos, desapropriando pequenos agricultores e comunidades tradicionais como quilombolas, indígenas e pescadores, num processo conhecido como “acumulação por despossessão”. Foi possível notar que em apenas quatro anos – de 2010 a 2014 – houve um aumento de 56% no número de conflitos catalogados (de 101 para 158). Três estados nordestinos se destacam, concentrando mais de 50% dos conflitos mapeados: Bahia (37 conflitos, 23,42% do total), Maranhão e Pernambuco (23 conflitos, representando 14,56%, cada). Por fim, destacamos que os dados encontrados revelam o aumento dos conflitos socioambientais, confirmando a hipótese acerca do avanço das fronteiras agrícolas e da reprimarização da economia brasileira, com a priorização da exportação de produtos primários, agora com um lugar de destaque para a participação da região Nordeste.

**Palavras-chave:** Conflitos socioambientais; Nordeste; Estado.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## INVENTÁRIO MUSEOLÓGICO DAS COLEÇÕES DO ACERVO DO MUSEU DO SERTÃO

**Autor:** Madjer Costa Souza Cesar

**Orientador:** Neila Dourado Goncalves Maciel

Este projeto gira em torno do artista Cícero Alves dos Santos, conhecido popularmente como ‘Véio’, e do Museu do Sertão. Este museu é um espaço consolidado, porém não existe nenhum controle documental do seu acervo e nunca houve antes nenhuma pesquisa em relação a ele. O objetivo deste projeto foi a elaboração de um inventário das obras de Véio e a formulação de categorias para o acervo do museu, onde deveria ser descrito o processo de registro e ser apresentada como foi feita a musealização das peças pelo artista, discutindo sobre questões voltadas a memória e identidade da cultura sertaneja sergipana através das suas esculturas e do museu. Para cumprir estes objetivos foram realizadas pesquisas sobre a temática do sertão, sobre as formas de museologia informal que ocorrem nos museus criados por indivíduos com necessidade de salvaguardar memórias, sobre o artista e o seu trabalho. Sendo feitas leituras de artigos, monografias, livros, matérias em sites e catálogos de exposições; assistidos documentários, reportagens e vídeos; e montados fichamentos. A partir disso foi definido detalhadamente todo o processo de documentação que foi/será realizado, detalhando suas etapas, as categorias e tipologias para classificar o acervo em coleções, a estruturação da ficha de registro, o modo que serão feitas as marcações dos objetos, os seus registros fotográficos, as suas medições e a coleta de dados para alimentar as fichas. Além da apresentação e publicação de artigos.

**Palavras-chave:** Véio; Museu do Sertão; Documentação; Memória.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA DIMENSÃO ESTÉTICA DA MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO NAS REVISTAS CIENTÍFICAS BRASILEIRAS EM CI

**Autor:** Maria Edite Santos de Araujo

**Orientador:** Martha Suzana Cabral Nunes

Esta pesquisa visa analisar a dimensão estética da mediação da informação nas revistas científicas brasileiras de Ciência da Informação. O referencial teórico aborda a mediação da informação em sua dimensão estética voltada para as revistas científicas. A pesquisa foi feita com base na aplicação de questionário online com editores de revistas científicas da CI, sendo analisados os indicadores: sistema eletrônico adotado pelas revistas, realização de estudo de usuários por parte das revistas, periodicidade, idiomas utilizados, percepção do editor como mediador da informação, canais de comunicação mais utilizados, as formas de estímulo à imaginação, criatividade e inovação, a criação de estados interiores nos usuários e adoção de capas. Observou-se que os editores realizam a mediação da informação, de forma consciente ou inconscientemente, a partir das atividades de seleção, organização, tratamento, gestão e disseminação das informações contidas nos artigos. Além disso, as revistas tendem a criar nos indivíduos sentimentos de interesse, credibilidade, identidade, confiança, pertencimento e prestígio, o que pode garantir uma relação de fidelidade com o autor/leitor e indicar a importância da dimensão estética da mediação da informação quando trabalhada pela revista científica. Por fim, verifica-se a importância do tema como meio de fortalecer o vínculo entre as revistas científicas e seu público. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq.

**Palavras-chave:** Estética da Mediação; Mediação da Informação; Revista Científica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PLANO DE ATIVIDADES 1- A LEI DE COTAS NO ENSINO SUPERIOR DO BRASIL: O CASO DA UFS

**Autor:** Ricardo Henrique Santos de Oliveira

**Orientador:** Fernanda Esperidiao

O objetivo desse projeto de pesquisa foi realizar uma análise do programa de cotas sociais nas universidades federais, instituído pela lei nº 12.711/2012, a partir do caso da Universidade Federal de Sergipe, buscando analisar a eficácia da lei, se ela beneficia a quem realmente precisa. Além disso, fazer uma comparação do desempenho acadêmico entre os alunos cotistas e os alunos não cotistas, e apresentar resultados para indicadores como a proporção de abandono e trancamento desses alunos. Para a construção do projeto foram realizadas buscas em periódicos sobre o tema Lei de cotas nas universidades, após a seleção dos artigos, foram coletados os dados dos alunos da Universidade Federal de Sergipe. A partir dos dados coletados, foram realizadas análises estatísticas dos alunos que ingressaram no período 2014.1. Os resultados mostraram que ainda existe um grande percentual de alunos, tanto cotistas, como não cotistas que abandonam os seus respectivos cursos nos primeiros anos na universidade. Em relação ao desempenho nas provas, os alunos cotistas praticamente se igualaram na média geral ponderada (MGP) em relação aos alunos não cotistas.

**Palavras-chave:** Lei de cotas; UFS; Desempenho dos alunos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O CENTRO DE ARACAJU E A CRÍTICA AO URBANISMO NEOLIBERAL

**Autor:** Gabriela Pires Santana

**Orientador:** Maria Cecília Pereira Tavares

A pesquisa aborda o urbanismo neoliberal empregado em Aracaju e como este definiu o uso e a ocupação do bairro Centro consolidado atualmente. O estudo foi norteado pelos resultados das oficinas “Varal dos desejos” e “Morar no Centro” executadas no I Colóquio Cidades: Coexistência e Interfaces, realizado em junho de 2017. O evento trouxe ao público o debate sobre a complexidade das cidades, reunindo diversos atores (pesquisadores, estudantes, profissionais, organizações governamentais e não governamentais, movimentos e coletivos sociais) e demais interessados que protagonizam e pensam sobre a cidade, priorizando o ponto de vista dos usuários desse espaço e não só as bases teóricas acadêmicas. Buscou-se identificar diferentes formas de melhorar a vivência no centro de Aracaju a partir de uma leitura sensível do espaço, possível a partir da análise das oficinas anteriormente citadas, aliada a leitura técnica do modelo urbanístico e das políticas públicas empregadas atualmente em Aracaju e seu centro.

**Palavras-chave:** Centro; I Colóquio cidades; urbanismo neoliberal.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Paula Tais Maia Santos

**Co-autor:** Pedro Mendes de Souza

**Orientador:** Antonio Martins de Oliveira Junior

A diversidade da inovação faz com que pesquisadores e órgãos de diversas áreas se mostrem aptos a contribuir com o desenvolvimento da região. As instituições de ensino e pesquisa tem um papel importante no que se diz respeito à dinâmica de inovação tecnológica, tendo uma atuação diferente se comparado às empresas. As instituições no estado de Sergipe têm buscado se manter presente em questões de pesquisa e desenvolvimento, patenteando as suas inovações, especialmente a Universidade Federal de Sergipe (UFS) e o Instituto de Tecnologia e Pesquisa (ITP), cujos depósitos de patente correspondem a 70,25% e 18,35% respectivamente. Por parte do IFS e ITPS ainda há um caminho a percorrer e há a necessidade de incentivo em produção, as quais participam em depósitos com 5,06% e 0,63% respectivamente. A Embrapa, as patentes que foram depositadas, se concentram em 5,70%. Os indicadores criados mostraram que a UFS busca melhorar a qualidade de descrição das suas invenções e ativa em questão de patenteá-las e tem procurado manter sua participação e produção de inovação. O maior número de patentes depositadas pela UFS se resultaram nas áreas: A01, A23, A61. O ITP tem se mostrado competente no requisito de qualidade de descrição das suas invenções, aumentando a proteção das patentes depositadas. Esta instituição se mostrou fortemente associada à Universidade Tiradentes em suas pesquisas, que foram depositadas para patentes. Suas áreas de pesquisa de patentes depositadas se totalizam na A61.

**Palavras-chave:** Patentes, Sergipe, Tecnologia, Indicadores.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## DEBATES ECONÔMICOS NAS REDES SOCIAIS - ANÁLISE DOS BLOGS E GRUPOS QUE MAIS INFLUENCIAM ESTUDANTES

**Autor:** Ezio Muniz dos Santos

**Orientador:** Christiane Senhorinha Soares Campos

O objetivo desta pesquisa foi o de analisar as plataformas de acesso à informação dos alunos de economia acerca da teoria econômica, assim como os meios online os quais se inteiram, considerando o teor e as contribuições que ambos os veículos possuem para a construção de uma visão crítica na formação desses discentes. Sendo assim foi avaliada, a partir de uma amostra levantada com a aplicação de questionários, a aproximação dessas fontes com as correntes do pensamento econômico, como também do perfil metodológico que assumem. A base de dados foi construída sob a resposta de 78 alunos de disciplinas pré-determinadas pela equipe da pesquisa, tendo em vista que estes estavam no início, meio e no fim do curso, sob a perspectiva de sustentar uma análise ampla de resultados e que pudesse ser comparada de acordo com a dispersão das turmas. Os resultados evidenciam que os alunos buscam seus estudos/informações sobre economia em sites de conjuntura econômica, sendo os principais: IBGE, IPEA, G1 e Infomoney. Na maioria das vezes os estudantes buscam dados quantitativos reforçando a “matematização” das questões econômicas, e, distanciando-se de plataformas que sustentem um debate socioeconômico e despertem neles à problematização das abordagens teórico-metodológicas orientadas em sala de aula.

**Palavras-chave:** Teórico-metodológica, Pensamento Econômico, Fontes de pesquisa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A NOSTALGIA COMO CATALISADOR PARA A CULTURA DE FÃS: O PAPEL DOS MILLENNIALS NA ASCENSÃO DE POKÉMON GO NO BRASIL

**Autor:** Maria Beatriz Filgueiras Prata se Almeida

**Orientador:** Tatiana Guenaga Aneas

O presente estudo visa discorrer sobre as relações entre a Geração Millennial e a ascensão de Pokémon GO no Brasil, levando em consideração a primeira “febre Pokémon” que ocorreu no país, em 1999, com a chegada da primeira temporada do anime na televisão aberta, e o sentimento de nostalgia possibilitado por esta, tendo como objeto de análise uma postagem veiculada na página “Pokémon GO Brasil” no Facebook, a maior fanpage brasileira a respeito do jogo. A partir da análise dos 100 comentários mais relevantes, segundo o algoritmo do Facebook, buscou-se compreender e codificar os comentários feitos pelo público interessado pelo jogo, levando em consideração a existência de uma memória afetiva relacionada à primeira exibição do programa no país. Para realizar tal análise, utilizou-se o método da Análise de Conteúdo proposto por Bardin (1977), criando códigos para os comentários investigados. Desse modo, foi possível compreender as temáticas mais abordadas pelo público no post e observar se suas reações poderiam estar atreladas a um sentimento de nostalgia, responsável por aumentar a expectativa dos indivíduos em relação ao jogo.

**Palavras-chave:** Pokémon, Nostalgia, Millennials, Cultura de fãs.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A PERCEPÇÃO DOS DONOS DE ESCRITÓRIO DE CONTABILIDADE SOBRE A CONTRATAÇÃO DE PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS

**Autor:** Gabriel Santos de Jesus

**Co-autor:** Nadielli Maria dos Santos Galvao

**Co-autor:** Vitor de Souza Santos

**Orientador:** Dionei de Souza Lessa

Diversos fatores têm mudado o perfil do profissional esperado no mercado de trabalho que se tornou ainda mais competitivo. Um fator que tem afetado esse novo contexto é a inserção das pessoas com deficiência (PCD). Estes indivíduos que antes não eram vistos com potencial de mão de obra começaram a ganhar oportunidades. A admissão de PCD é um ato que afeta tanto a economia, como também ajuda a dignificar essas pessoas. O objetivo desta pesquisa foi verificar a percepção de donos de escritório de contabilidade do interior de Sergipe quanto à contratação de PCD. Para isso, realizou-se entrevistas abertas. Destacou-se que a maioria dos escritórios informaram que não tinham funcionário PCD. Apesar disso, os respondentes se mostraram abertos à contratação de PCD. No entanto, estes consideram mais fácil a inserção dos cadeirantes, do que a surdos, deficientes visuais e mentais. Os respondentes esperam que esses profissionais estejam bem preparados academicamente tanto por uma questão de superação quanto por acreditarem que estes são tão capazes quanto alguém que não possui limitações. Todos afirmaram que não fariam nenhuma distinção salarial na contratação de PCD. Por fim, os entrevistados responderam que a contratação de PCD pode trazer uma contribuição tanto para o indivíduo como para toda a sociedade, pois os entrevistados sempre colocaram em notoriedade o fato de que esta contratação pode fazer com que todos percebam que estas pessoas podem trabalhar e têm potencial.

**Palavras-chave:** Contabilidade; Mercado de Trabalho; Pessoa com Deficiência.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: O CASO DA IGREJA DE N. SA DO AMPARO DOS PARDOS

**Autor:** Roberto Rangel de Souza Teixeira

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho de iniciação científica descreve as atividades que foram realizadas no período final da pesquisa PVF5238-2017 – ESTUDOS DAS ARGAMASSAS ANTIGAS no plano de trabalho: ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: O caso da Igreja de N. Sa do Amparo dos Homens Pardos. O relatório aborda o levantamento bibliográfico e o diagnóstico das patologias presentes na Igreja, que apresenta degradações por umidade, sais, stress mecânico, ataques biológicos e químicos. Embasado na teoria da Tecnologia e Conservação do Restauro, está pesquisa busca entender as características das argamassas presentes em edificações históricas com a intenção de conhecer a produção de argamassas antigas e por fim, através de ensaios laboratoriais, sugerir métodos para “curar” patologias existentes em edificações antigas e uma possível identificação de uma nova argamassa que dialogue com o material existente e impeça que novas anomalias possam aparecer, atendendo as necessidades do processo de restauração e conservação da Igreja de Nossa Senhora do Amparo dos Homens Pardos, na cidade de São Cristóvão/SE.

**Palavras-chave:** Arquitetura, Conservação, Restauro, Tecnologia.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## MONITORAMENTO DAS PRÁTICAS DE JUSTIÇA RESTAURATIVA NA COMARCA DE CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO

**Autor:** Cássio Roberto Uruga Oliveira

**Orientador:** Daniela Carvalho Almeida da Costa

A Justiça Restaurativa desponta no cenário nacional como uma forma viável à substituição do modelo retributivo, tradicional no sistema judiciário pátrio. Sendo um termo genérico que engloba diversas metodologias de resolução de conflitos, faz-se mister um monitoramento das práticas empregadas sob esta rubrica para se avaliar a adequação destas aos princípios e valores norteadores da visão restaurativa da justiça. Diante disto, o presente trabalho objetivou monitorar as práticas de Justiça Restaurativa realizadas na Comarca de Canindé de São Francisco, através da aplicação de um modelo de monitoramento consolidado para identificar o grau de adequação das práticas aos valores preconizados pela Justiça Restaurativa. Neste ano de pesquisas, mesmo tendo iniciado as práticas restaurativas há quase três anos, percebeu-se que o ritmo de trabalho ainda é intermitente e há um baixo fluxo de procedimentos derivados ao núcleo, o que inviabilizou uma análise mais detalhada dos resultados quantitativos do modelo de monitoramento empregado. Em relação aos aspectos qualitativos do programa, pode-se constatar que há uma adequação estratégica quanto nicho institucional e às finalidades do programa, porém identificou-se pontos de melhoria na estrutura e articulação da gestão do programa, como a dependência de recursos materiais provenientes de outros órgãos e a falta de um programa de qualificação continuada dos facilitadores.

**Palavras-chave:** Justiça Restaurativa; Monitoramento; Direito Penal.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## O IMPACTO NAS RECEITAS DA TELEFÔNICA BRASIL S.A. COM A COMPRA DO WHATSAPP PELO FACEBOOK

**Autor:** Valdenes Rodrigues de Rezende

**Co-autor:** Dionei de Souza Lessa

**Orientador:** Nadielli Maria dos Santos Galvao

O WhatsApp é uma das maiores e mais utilizadas redes sociais da atualidade. Criado nos Estados Unidos em 2009, este foi adquirido pelo Facebook em fevereiro de 2014. A justificativa para a compra foi de que o aplicativo se tornaria essencial para uma considerável parcela da população mundial, dada a demanda por agilidade na comunicação. No entanto, para receber e/ou enviar mensagens no WhatsApp é necessário ter uma conexão de internet, seja por sinal Wi-fi, ou via dados móveis adquiridos por meio das operadoras de telefonia. Entre elas está a VIVO, que pertence à Telefônica Brasil S.A., a qual foi considerada em 2018 aquela com o maior número de redes ativas. Assim, o objetivo deste trabalho foi verificar como o WhatsApp pôde ter interferido no faturamento auferido pela Telefônica Brasil S.A entre 2010 e 2017. Trata-se de uma pesquisa descritiva, quantitativa, com estratégia documental. Verificou-se que a partir do ano de 2014 ocorreu um maior crescimento nas receitas com serviços, dados digitais e internet e decréscimo na receita com SMS, pressupondo-se que houve uma migração para o aplicativo. O teste t-student apontou que esta mudança foi estatisticamente significativa. Este estudo foi relevante por evidenciar para as empresas como eventos ocorridos na sociedade podem refletir nas finanças empresariais, servindo assim de alerta para que as entidades fiquem atentas a tais mudanças, preparando-se para que estas alterações não impactem negativamente seus resultados.

**Palavras-chave:** Facebook; Receitas; Telecomunicações; WhatsApp.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## **PATRIMÔNIO (MODERNO) DIGITAL: ELABORAÇÃO DE UM ACERVO 3D (02/02)**

**Autor:** Pablo Oliveira Galvao

**Orientador:** Carolina Marques Chaves Galvao

Atualmente, existe à disposição da Arquitetura e Urbanismo diversas tecnologias digitais que possibilitam o levantamento cadastral e a produção de documentação para gestão de edifícios patrimoniais, que se faz necessária por conta da celeridade com que as edificações sofrem descaracterizações e perdas. O presente trabalho trata de conceitos recentes dentro da metodologia BIM (o HBIM – Historic Building Information Modeling) e apresenta a elaboração de um acervo digital 3D, através do software Revit Architecture, de parte do conjunto das edificações modernas construídas na cidade de Aracaju entre as décadas de 1940 e 1960. A partir da análise e discussão sobre a história da Arquitetura Moderna no Brasil e seus processos de difusão, foi possível compreender inicialmente o conjunto dessa produção na cidade de Aracaju. Através do cadastro, levantamento fotográfico e visitas in loco, esta pesquisa tinha por objetivo a elaboração de uma metodologia para registro patrimonial a partir da construção de modelos paramétricos capazes de apresentar informações qualitativas e quantitativas, destacando as possibilidades e vantagens do uso da plataforma BIM para documentação e gestão do patrimônio.

**Palavras-chave:** HBIM; Patrimônio Arquitetônico; Modernismo; Documentação; Gestão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **ANÁLISE DO REFLEXO DO SPED NA ARRECADAÇÃO: UM ESTUDO NA CIDADE DE ITABAIANA E NO ESTADO DE SERGIPE**

**Autor:** Veronica de Andrade Mendonca

**Co-autor:** Nadielli Maria dos Santos Galvao

**Orientador:** Dionei de Souza Lessa

A Contabilidade é considerada uma ciência social e como tal evolui de acordo com o desenvolvimento da sociedade. Diante do desenvolvimento tecnológico, a ciência contábil precisou adaptar-se no que se refere aos registros de seus fatos, dentro os quais tem-se aqueles relacionados com os aspectos tributários. Assim, surge o Sistema Público de Escrituração Digital (SPED) cuja finalidade é aproximar o fisco de seus contribuintes, modernizando as atividades contábeis, otimizando o controle fiscal e consequentemente reduzindo a evasão fiscal, aumentando a arrecadação. Esse estudo teve como objetivo identificar de que forma a implantação do SPED contribuiu para a arrecadação do município de Itabaiana e no estado de Sergipe entre os anos de 2005 a 2017. Para tal, realizou-se uma pesquisa documental com análise quantitativa. Observou-se que a arrecadação do município de Itabaiana em relação ao estado de Sergipe é expressiva, dada a relevância da cidade na economia estadual. Foi verificado também que o aumento da arrecadação ao longo dos anos pode ter sido influenciado pela implantação do SPED, pois a diferença nas médias encontradas antes e depois do referido sistema foi estatisticamente significativa, considerando-se os valores apresentados no teste t-student. Tal resultado se harmoniza com o que havia sido discutido em estudos anteriores que apontavam para o fato de que através do SPED as empresas aumentaram seus faturamentos declarados, temendo possíveis autuações do fisco.

**Palavras-chave:** Impostos; SPED; Tecnologia da Informação; Tributos.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ECONOMIA CRIATIVA E EMPREENDEDORISMO CULTURAL: CONTEXTUALIZANDO AS CONDIÇÕES DO TRABALHO CULTURAL

**Autor:** Hanne Silva Oliveira

**Orientador:** Verlane Aragao Santos

Segundo Braga (2015), “a cultura é hoje um recurso que gera e atrai investimentos, cuja distribuição e utilização mostram-se como fonte inesgotável para as indústrias culturais e as novas indústrias dependentes da propriedade intelectual”. É notável a disseminação dessa perspectiva, como também da necessidade de maior expansão e desenvolvimento das indústrias criativas, sendo a meta e a solução encontrada por muitos países para suas economias. Nesse cenário da cultura como produto, o trabalhador cultural igualmente adotou um novo papel, de mão de obra que abastece essas indústrias. A pesquisa objetiva acompanhar as discussões sobre as temáticas da Economia criativa e empreendedorismo cultural, por meio do levantamento e sistematização de informações de documentos oficiais de entidades supranacionais, do Estado e privadas, somando a isso a realização de revisão de literatura e levantamento de novas bibliografias. Foram analisados documentos de instituições como Unesco, Ministério da Cultura e Sebrae. Os dois primeiros são propulsores e incentivadores de políticas culturais, enquanto o Sebrae tem seu foco no estímulo ao empreendedorismo. Percebe-se a adequação ao cenário do emprego das indústrias criativas como propulsoras de desenvolvimento, assim como, do incentivo ao empreendedorismo cultural como meio de geração de renda, em que ocorre uma mercantilização da cultura e precarização do trabalho.

**Palavras-chave:** Economia da Cultura; Economia criativa; Indústrias Criativas; EPC.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## RESULTADOS DA PRÁTICA DE MEDIAÇÃO DE LEITURA LITERÁRIA COM O RECURSO DAS ADAPTAÇÕES EM QUADRINHOS

**Autor:** Raul Felipe Silva Rodrigues

**Orientador:** Valeria Aparecida Bari

A presente comunicação trata dos resultados das atividades de mediação de leitura literária para surdos universitários por meio da adaptação em quadrinhos. As atividades foram desenvolvidas em colaboração com o curso de Letras Libras do Departamento de Letras Estrangeiras - Dles - da Universidade Federal de Sergipe - UFS. A parceria com o Dles efetivou-se através da disciplina de Teoria Literária I. Na qual foram utilizadas histórias em quadrinhos - HQ - para potencializar o prazer da leitura literária, como benefício adicional, foi acrescido a fruição intelectual da comunidade surda universitária mais qualidade de vida. Com isso, promove-se a ampliação do vocabulário escrito, o contato com obras clássicas da literatura e seus respectivos autores, a leitura dos surdos, o desenvolvimento do hábito leitor e o gosto pela leitura. Outrossim, a mediação de leitura para surdos resultou no desenvolvimento de trabalhos individuais de quadrinhização da obra literária de José de Alencar, *Iracema* (1865), em um suporte alternativo. Em sendo assim, foi confirmar com sucesso a eficácia da mediação de leitura com o recuso da adaptação literária em quadrinhos de clássicos da literatura. Além disso, através da oficina de semiologia e história dos quadrinhos, cada alunos pôde, com o auxílio de estratégias pedagógicas, refletir e materializar uma quadrinhização individual de um clássico da nossa literatura.

**Palavras-chave:** Mediação Literária. Leitura dos Surdos. Adaptação em Quadrinhos.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## POLÍTICA MACROECONÔMICA E DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL: IMPACTOS SOBRE A INDÚSTRIA DO NORDESTE

**Autor:** Fabiana Maria Barros Soares

**Orientador:** Elmer Nascimento Matos

O estudo tem por objetivo verificar a ocorrência de um processo de desindustrialização no Brasil com foco na região Nordeste através do método histórico-indutivo. Para os economistas heterodoxos, a indústria é a força motriz que determina o crescimento econômico de um país, pois detém maior qualificação de trabalhadores e os seus produtos possuem maior valor agregado. Assim, a desindustrialização apresenta um aspecto negativo para a economia. Verifica-se que o processo de desindustrialização teve início com o liberalismo comercial e financeiro nos anos 1990, período em que a maior parte dos setores ligados à indústria ainda não havia alcançado um nível de maturidade suficientemente competitiva. Logo, muitos desses setores não puderam evitar o crescimento de insumos importados, além do aumento de produtos exportados (commodities), fatores que corroboraram para que a indústria perdesse prematuramente sua importância na economia brasileira. A partir dos anos 2000, observou-se a volta de períodos de ciclos de alto crescimento econômico, mas também de crise e recessão, esse cenário não favoreceu a consolidação de uma indústria forte para superar tais turbulências. Ao analisar alguns indicadores, como VAB e VTI/VBPI, foi possível verificar indícios de desindustrialização no Nordeste. Os dados foram coletados do Instituto Nacional de Estatística e Geografia, da Relação Anual de Informações Sociais do Ministério do Trabalho e Emprego, da Secretária de Comércio Exterior e outros.

**Palavras-chave:** Política Macroeconômica; Desindustrialização; Nordeste.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A CONTRIBUIÇÃO DA LITERATURA NA FORMAÇÃO JURÍDICA: ANÁLISE DA TEORIA NARRATIVISTA DO DIREITO NA OBRA DE CLARICE LISPECTOR

**Autor:** Jose Carlos da Silva Santos

**Orientador:** Miriam Coutinho de Faria Alves

O presente projeto foi estruturado em dois eixos: a análise da contribuição da narrativa literária clariceana a partir do conto Mineirinho e do romance A maçã no escuro, cujas obras permitem um diálogo entre Direito e Literatura, sob o enfoque do direito na literatura. A narrativa literária é indispensável à reflexão jurídica, uma vez que ela fornece chaves para compreender a realidade jurídica e pensar o outro de uma maneira humanizada, além de ampliar o espaço conceitual dos fundamentos do direito. Nesse contexto, objetivou-se evidenciar o direito enquanto narrativa, ensejando o fomento de estudo do direito sob esse viés e aportes da perspectiva narrativista do direito. Para tal fim, o método hermenêutico de caráter fenomenológico utilizado como instrumento da metodologia jurídica manifesta-se de maneira fundamental, de tal modo que a obra literária passe a figurar como obra aberta produzindo uma fusão de horizontes entre os discursos jurídico e literário. A narrativa clariceana permitiu identificar nexos que ligam direito e literatura explorando categorias da teoria jurídica, como os aparatos de poder, violência e alteridade, cujo ponto fulcral, no conto Mineirinho, gira em torno da noção dos direitos humanos, a partir do discurso garantista; ao passo que, no romance A maçã no escuro, identificou-se como a busca de sentido está presente tanto no direito quanto na literatura, propiciando o caráter humanista dos estudos jurídicos.

**Palavras-chave:** Direito na literatura; Direitos Humanos; Mineirinho; A maçã no escuro.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## CONTRARREFORMA DA PREVIDÊNCIA SOCIAL: ESTUDO DA PROPOSTA DE RETIRADA DE DIREITOS DO GOVERNO TEMER

**Autor:** Debora Santana de Jesus

**Co-autor:** Bruna Mariana Oliveira dos Santos Moura

**Co-autor:** Mariana Cristo Silva

**Orientador:** Maria Lucia Machado Aranha

O objetivo deste trabalho foi analisar os desdobramentos da contrarreforma da Previdência Social proposta no governo Temer para os trabalhadores brasileiros segurados do RGPS. A pesquisa, referenciada no método dialético, é do tipo exploratória, com abordagem quali-quantitativa. Foram realizadas pesquisas bibliográfica e documental, esta última tendo como fontes os Anuários Estatísticos da Previdência Social, no período 2013 a 2016. Com base nos dados coletados, foi feita a análise relacionando os impactos que a Proposta de Emenda Constitucional (PEC 287) trará aos trabalhadores segurados, caso venha a ser aprovada. Quanto aos resultados, verificamos que o maior número de contribuições previdenciárias é de trabalhadores vinculados ao mercado formal, com predominância do sexo masculino. Considerando o período em análise, o número de segurados é, em média, 70.487.519.667. A PEC 287/2016 prevê o aumento da idade para requerer e gozar da aposentadoria por idade, bem como limita a duração e estabelece cotas para os cônjuges e dependentes no que se refere à pensão por morte, o que afeta mais fortemente as mulheres, pois, de acordo com os dados do IBGE (2016), os homens possuem expectativa de vida 7,2 anos a menos que elas. Caso esta PEC seja aprovada, reduzirá a qualidade de vida das mulheres que deverão optar por um dos benefícios, aposentadoria ou pensão, se a renda ultrapassar o valor de dois salários-mínimos, além da redução da cota da pensão para 50%.

**Palavras-chave:** Seguridade Social; Contrarreforma da Previdência Social; PEC 287/2016.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO EM CANAVIAIS EM SERGIPE

**Autor:** Nataly Mendonça dos Santos

**Orientador:** Shirley Silveira Andrade

O objetivo da presente pesquisa é analisar as condições de trabalho nos canaviais de Sergipe para averiguar se há ou não a presença de trabalho escravo contemporâneo (TEC), visto que a primeira condenação do estado por TEC ocorreu em uma fazenda de cana-de-açúcar. Tal estudo foi feito através de capacitação teórica e pesquisa de campo em Japoatã-SE, através das técnicas de observação participante e entrevistas semiestruturadas. Assim, foi possível conhecer trabalhadoras de diversas funções dentro de canaviais. Ao final das análises chegamos à conclusão de que, tendo como base as entrevistas, não se encontrou trabalho escravo contemporâneo nos canaviais deste município. No entanto, as condições de trabalho encontradas não são ideais, visto que foi possível encontrar diversas falhas sérias em diversos pontos, em questões como falta higiene no ambiente de trabalho, alimentação, fornecimento de água, formas de contratação, dentre outras. A questão de gênero também entrou em evidência, pois, foi constatado que as usinas não costumam empregar mulheres, partindo do pressuposto de que elas não possuem o mesmo rendimento físico de um homem. Por fim, ficou claro que as trabalhadoras entrevistadas não sabem o que de fato é o TEC, pois ficaram restritas a noções da escravidão dos séculos passados, o que revelou a necessidade de trabalhar a conscientização dos indivíduos do corte de cana em relação a essa temática para que possam identificar este tipo de situação.

**Palavras-chave:** trabalho escravo contemporâneo; canaviais; Sergipe; trabalho.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## MATRIZES DE NARRATIVIDADE NO JORNALISMO VISUAL CONTEMPORÂNEO

**Autor:** Renata Tavares Benia

**Orientador:** Greice Schneider

Esta pesquisa busca investigar como a visualidade da informação é explorada dentro do jornalismo, tomando como pressuposto o expediente narrativo. Para isso, direciona-se à pesquisa bibliométrica que forneceu o alicerce para a segunda etapa deste estudo (com o mapeamento do estado da arte brasileiro a respeito do jornalismo visual no Brasil entre 2012-2017), e, num segundo momento, ampara-se no estudo de caso, desenvolvendo análise da série de reportagens Muro, publicada pela Folha S. Paulo. Desenvolveu-se, então, uma metodologia interessada em revelar a construção visual e narrativa das informações. A partir do exame erguido, nota-se que existe um olhar ainda tímido sobre visualidade da informação, já que as tentativas metodológicas e teóricas esquecem-se das relações entre imagem e texto, do espaço do legível e visível, do caráter lacunar, dentre outras discussões inscritas nos estudos visuais. Ainda que pese esse fator, portais como a Folha tem oferecido um espaço oportuno para (re)pensar tais questões, pois explora os elementos privilegiando narrações que ampliam o evento para além do factual, oferecendo ao observador uma nova experimentação estética. Tendo em vista a escassez das produções brasileiras sobre jornalismo visual, o contato com os pressupostos teóricos e metodológicos resididos tanto no estudo bibliométrico quanto nas análises serve como um promissor alicerce para que os estudos das produções dentro do jornalismo visual possam ser revisitados e aprofundados.

**Palavras-chave:** Jornalismo Multimodal, Jornalismo Visual, Pesquisa Bibliométrica.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A LUTA PELO CONTROLE SOCIAL DOS ROYALTIES EM PIRAMBU/SE

**Autor:** Crystian Silva Ferreira

**Orientador:** Christiane Senhorinha Soares Campos

O desenvolvimento econômico é um tema polêmico devido as diferentes perspectivas como este conceito é usado. Este estudo se alicerça em uma concepção crítica de análise que busca evidenciar as contradições do processo de desenvolvimento econômico. É nesta perspectiva que o tema do controle social dos royalties é pautado. O observatório social dos royalties atua desde 2014 no município de Pirambu/SE, por meio de um grupo de trabalho (GT) composto por pescadores, agricultores, artesãos e extrativistas de comunidades rurais. O trabalho consistiu no debate sobre a indústria petrolífera e o repasse dos royalties. Pirambu é o município sergipano que mais recebe royalties, porém, as condições de vida da maioria dos moradores são muito precárias, sobretudo nos povoados. Sendo assim um projeto de lei (PL) de iniciativa popular para fiscalização dos royalties e participação da população na gestão dos recursos foi elaborado pelo GT em 2017. O trabalho de pesquisa e extensão do OSR foi subsidiar a elaboração do projeto e a campanha de coleta de assinaturas, que resultou na coleta de 492 assinaturas. O referido projeto foi entregue na Câmara Municipal de Pirambu em 15-08-2018. O observatório social dos royalties, ao qual se vincula este PIBIC, é um dos projetos do Programa de Educação Ambiental e Áreas Costeiras – PEAC, executado pela UFS como um condicionante da exploração de petróleo no estado de Sergipe.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento Econômico; Controle Social; Royalties.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## VÉIO: NARRATIVAS DE UM ARTISTA-COLECIONADOR DE MEMÓRIAS

**Autor:** Vanessa Cavalcanti Vargas Leal

**Orientador:** Neila Dourado Gonçalves Maciel

O intuito desse trabalho é discutir sobre o acervo do artista sergipano Cicero Alves do Santos, o Véio, artista plástico sergipano atualmente com maior visibilidade nacional e internacional. Véio é escultor, colecionador de objetos, e um profundo conhecedor da história de sua região, o que o motivou, com recursos próprios, a montar o Museu do Sertão no sítio SóArte, localizado entre os municípios sergipanos de Feira Nova e Nossa Senhora da Glória. Suas obras escultóricas estão intrinsecamente ligadas ao colecionismo de peças e narrativas referentes ao universo da cultura popular sergipana. O projeto Véio: narrativas de um artista-colecionador de memórias, coordenado pela professora Neila Dourado Gonçalves Maciel tem a intenção de inventariar parte do acervo do artista, e do Museu do Sertão que conta com cerca de 17.000 peças, aplicando metodologias empregadas na Museologia para classificar e salvaguardar esse acervo e essa memória que resiste pela imensa vontade de um homem que tem consciência da potência cultural e das relações patrimoniais, educativas e simbólicas de suas obras e do Museu do Sertão. Até o momento foram apresentados relatórios contendo uma ampla revisão bibliográfica com debates sobre cultura popular, teorias museológicas, acervos e a obra plástica do artista. Foram escritos dois artigos apresentados em eventos de pesquisa pelo país, comprovando que a pesquisa tem muito a acrescentar no campo dos museus sergipanos e brasileiros.

**Palavras-chave:** Véio; Museu do Sertão; Processos museológicos; documentação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## GEOGRAFIAS DAS EMISSORAS DE TV LOCAIS-REGIONAIS NO NORDESTE: O CASO DA TV DIÁRIO, DE FORTALEZA

**Autor:** Leonan Leite Leal

**Orientador:** Sonia Aguiar Lopes

O plano de trabalho “Geografias das emissoras de TV locais-regionais no Nordeste: o caso da TV Diário, de Fortaleza” (PIBIC 2017-2018) integrou o projeto de pesquisa “Geografias dos grupos de mídia na Região Nordeste”, que tem como referência a Comunicação Regional, sob a perspectiva das Geografias da Comunicação. Com base nos conceitos de espaço, território, região, local e escalas, observaram-se as particularidades das mídias regionais e as especificidades do jornalismo local-regional. O estudo de caso foi a TV Diário, sediada em Fortaleza, vinculada ao Sistema Verdes Mares e pertencente ao Grupo Edson Queiroz. O principal objetivo foi o de identificar os referenciais locais e regionais que orientam e caracterizam a programação e a cobertura jornalística da TV Diário, em diferentes escalas. A análise dos dados quantitativos apurados em três semanas de observação de dois telejornais - Diário Regional e Diário na TV - revelou a existência de “regiões concentradas” de cobertura jornalística contra vastos territórios de invisibilidade. O primeiro mencionou diretamente apenas 29 (15%) dos 184 municípios cearenses, com destaque para a RM do Cariri e as mesorregiões Centro-Sul e Noroeste (onde se situam a RM de Sobral e o Litoral de Camocim e Acaraú, fortemente turístico). Já o segundo demonstrou flagrante preferência pela RM de Fortaleza, alvo de 155 (57%) das 271 matérias veiculadas no período estudado, enquanto o Norte do Estado e os Sertões tiveram tratamento irrisório.

**Palavras-chave:** Jornalismo local-regional, Geografias da mídia, TV Diário.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## DIAGNOSTICO DE ACESSIBILIDADE DOS MUSEUS DE ARACAJU

**Autor:** Loreнна Sayonara de Jesus Santos

**Orientador:** Cristina de Almeida Valenca Cunha Barroso

O Estudo da acessibilidade nos museus de Aracaju e Laranjeiras: uma investigação, consiste em uma análise da situação de instituições museais das respectivas cidades, afim de que sejam identificados os principais problemas e barreiras para a promoção da inclusão social nos museus e possam ser feitas sugestões de soluções para possíveis problemas encontrados. A pesquisa busca entender as questões que definem estas situações junto aos gestores dos museus, e além de conhecer a realidade vivida hoje nos museus, saber dos planos e perspectivas de futuro de cada um destes lugares e leva em conta as peculiaridades de cada um destes locais. O trabalho foi desenvolvido em fases, inicialmente foram feitas as leituras dos textos indicados pela orientadora e desenvolvidos fichamentos e artigos; foi feito um levantamento de legislação federal, estadual e municipal; foram realizadas visitas técnicas às instituições, entrevistas e preenchimento de fichas de diagnóstico; também realizamos apresentação de trabalho em eventos acadêmicos. Com base nas entrevistas e nas observações realizadas nos museus e instituições culturais de Aracaju, podemos concluir que existe uma preocupação das instituições em serem lugares acessíveis. Problemas foram encontrados em todas as instituições visitadas, mas nota-se que os entrevistados conseguem perceber as falhas das instituições e pretendem solucioná-las.

**Palavras-chave:** Museologia, Museus, Acessibilidade, Inclusão, Acesso a informação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFFS

## INOVAÇÃO NAS PEQUENAS E MÉDIAS EMPRESAS SERGIPANAS: ANÁLISE DA IMPORTÂNCIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (C, T & I) PARA O SETOR.

**Autor:** Beatriz Augusta Ferreira Santos

**Orientador:** Antonio Martins de Oliveira Junior

O desenvolvimento está atrelado ao crescimento de iniciativas inovadoras, mostra que o investimento em C, T & I é imprescindível para as pequenas e médias empresas, de forma que consigam sobreviver dentro de um mercado cada vez mais competitivo, inclusive em pequenos estados como o de Sergipe. O projeto tem como objetivo geral a elaboração de um panorama sobre o perfil inovador das pequenas e médias empresas e sua relação com a produção de Ciência, Tecnologia e Inovação em Sergipe. O projeto terá como base dados, indicadores secundários e pesquisa documental sobre iniciativas de estímulo à inovação. Foi utilizada também, a plataforma Web Of Science como fonte de dados bibliométrico. Ademais, foram utilizadas informações disponibilizadas pelo site do SEBRAE. Em Sergipe, no ano de 2014, dentro de um total de 5.325,00 PME's, 2.836,00 destas estão no setor de comércio, demonstrando a força do setor dentro do estado. As PME's sergipanas enfrentam o desafio da competitividade, sem muito se utilizar das ferramentas disponibilizadas pela C,T&I, como ocorre, em menor gravidade, no contexto mundial, conforme verificado. Concluímos que o Brasil ocupa o segundo lugar na publicação de indicadores de C,T&I. Além disso, percebemos que as publicações mais citadas falam sobre Economia e Negócios. Concluímos que, dentro dessa área de pesquisa, existe uma preocupação acerca da competitividade das PME's, e de seus processos de inovação, o que verificamos aqui em Sergipe também.

**Palavras-chave:** PME'S; C,T&I; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## O ESTADO DA ARTE SOBRE GÊNERO NO CAMPO DO SERVIÇO SOCIAL DA UFS

**Autor:** Matheus Andrade de Moraes

**Orientador:** Maria Helena Santana Cruz

Este resumo refere-se a análise do estado da arte sobre Gênero no Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A metodologia baseia-se em uma pesquisa bibliográfica, no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) entre os anos de 2017 e 2018. Esta pesquisa consiste no Estado da Arte sobre gênero, objetiva realizar um resgate histórico do estágio atual da produção científica dos estudos de gênero no ambiente acadêmico, tornando visíveis estes estudos na particularidade do Serviço Social na Universidade Federal de Sergipe (UFS), no período de (1990-2017). A proposta é mapear a produção acadêmica, para identificar aspectos e dimensões privilegiadas em diferentes épocas e lugares, as formas e condições em que são produzidas as dissertações de mestrado, projetos, artigos em periódicos e comunicações. Identificar as perspectivas teóricas adotadas no processo de produção do conhecimento no campo do Serviço Social. Os resultados obtidos: 74 (setenta e quatro) monografias de trabalho de conclusão de curso de Serviço Social da UFS, 08 (oito) dissertações de mestrado de Serviço Social da UFS; 141 (cento e quarenta e um) portal CAPES; 181 (cento e oitenta e um) orientações de docentes de Serviço Social da UFS. Na produção desta pesquisa entendeu-se a necessidade de instigar os discentes e docentes na produção acadêmica e nos estudos de Gênero, Feminismo e sexualidade já que são formas intrínsecas na sociedade e na falta de políticas públicas.

**Palavras-chave:** Gênero; Serviço Social; Formação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## CARACTERÍSTICAS E SIMILARIDADES SOCIOECONÔMICAS DOS MUNICÍPIOS QUE CONSTITUEM A REGIÃO DA MATOPIBA

**Autor:** Nathalia Francelina Santos Andrade

**Orientador:** Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O intuito deste trabalho é classificar e caracterizar os municípios da região da MATOPIBA. Para isso, utilizou-se a análise de cluster considerando as seguintes variáveis: (QL) da agropecuária, número de estabelecimentos agrícolas, renda média nominal da agropecuária, produtividade agrícola, valor adicionado bruto per capita da agropecuária em R\$ 1.000 e IDH-M. A MATOPIBA vem se tornando uma das mais novas fronteiras agrícolas do Brasil, apesar disso a região possui ainda desafios e obstáculos a serem enfrentados. Esse estudo busca classificar em agrupamentos os municípios que compõem a região para que possam ser promovidas, posteriormente, políticas públicas que venham a desenvolver de maneira sustentável a MATOPIBA. Os resultados demonstraram que o setor agropecuário na MATOPIBA não é igualmente distribuído entre os municípios que compõem a região. Os clusters 2 e 4 compõem a maioria dos municípios da MATOPIBA (cerca de 77%), apesar disso, esses agrupamentos não são considerados altamente especializados na agropecuária. O contrário disso ocorre nos cluster 1,3 e 5 que apesar de possuírem poucos municípios representaram os melhores resultados quanto ao setor agropecuário e são altamente especializados no setor. Já no cluster 6, foi possível notar que a indústria e o setor de serviços demonstraram ser mais relevantes para a economia local, comparado com o setor agropecuário, em razão disso, o QL desse grupo foi o mais baixo entre os clusters.

**Palavras-chave:** MATOPIBA; desenvolvimento regional; Cluster.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A DIVERSIDADE SEXUAL NO DIREITO BRASILEIRO

**Autor:** Renata Souza Quirino

**Co-autor:** Nara Caroline de Oliveira Rocha

**Orientador:** Karyna Batista Sposato

A Constituição de 1988 transformou o Direito Civil brasileiro e teve um grande impacto no ramo do Direito de Família, como a mudança no conceito de família que passou a abarcar novas formas de arranjos familiares e parentesco e, consequentemente, causou avanços em relação ao direito das pessoas LGBTQs. A presente pesquisa analisa criticamente a condição das pessoas LGBTQs no Direito de Família. A metodologia está estruturada na análise bibliográfica e nas recentes decisões jurisprudenciais. Pretende-se refletir acerca dos aspectos ainda carecedores de aprofundamento teórico. Em 1998, acataram-se as uniões homoafetivas como sociedade de fato, com o fim de embasar a divisão de bens entre os companheiros(as) do mesmo sexo. Em 2011, graças ao julgamento da ADI-4277, foi concedido a estes casais os mesmos direitos dos heteroafetivos em união estável. A Justiça brasileira vedava a adoção de crianças ou adolescentes por casais homoafetivos, o que resultava em prejuízos para os infantes. Em seguida, consentiu-se a adoção por pessoas solteiras visto que se pretendia proteger o melhor interesse da criança. Todavia, isso trazia perdas, uma vez que em caso de separação, não haveria direito a alimentos, tampouco direito à visita ao pai/mãe não registrado(a) como tal. Com o julgamento da ADI 4277, reconheceu-se aos casais homoafetivos os mesmos direitos dos heteroafetivos em união estável.

**Palavras-chave:** Direito de Família; Direito Civil; Parentalidade.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## DESAFIOS DA DIVERSIDADE SEXUAL PARA O DIREITO BRASILEIRO

**Autor:** Nara Caroline de Oliveira Rocha

**Co-autor:** Renata Souza Quirino

**Orientador:** Karyna Batista Sposato

A Constituição de 1988 modificou o Direito Civil. O conceito de família passou a abarcar novos arranjos familiares, o que incluiu o direito das pessoas LGBTQs. Analisar a condição dos LGBTQs no Direito de Família, observando as recentes mudanças no ordenamento jurídico pátrio. Estruturada na análise bibliográfica e nas recentes decisões jurisprudenciais. Em 1998, acataram-se as uniões homoafetivas como sociedade de fato, com o fim de embasar a divisão de bens entre os companheiros(as) do mesmo sexo. Contudo, com avanços no Direito, possibilitou-se a certificação da competência da Vara de Família para julgar as causas destas famílias. Com o julgamento da ADI-4277, estes casais obtiveram os mesmos direitos dos heteroafetivos em união estável. Tal decisão reconheceu a realidade fática e garantiu os preceitos constitucionais de não discriminação. A Justiça brasileira vedava a adoção de infantes por casais homoafetivos. Em seguida, foi concedida a adoção por pessoas solteiras, sendo o primeiro triunfo para estes casais. Todavia, em caso de separação, não haveria direito a alimentos ou à visita ao pai/mãe não registrado(a) como tal, aspectos resolvidos pelo julgamento da ADI-4277. Assim, não fazia mais sentido proibir este tipo de adoção. Logo, está claro que tais mudanças foram relevantes para o grupo LGBTQ. Todavia, há ainda muitos direitos a serem reconhecidos.

**Palavras-chave:** Direito civil; Direito de Família; Homoafetividade; LGBTQ.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ELABORAÇÃO DE ESTUDO DE USUÁRIO EM BIBLIOTECAS

**Autor:** Juliana Santos da Silva

**Orientador:** Telma de Carvalho

Partindo da importância que os estudos de usuários têm para todas as áreas e segmentos da Biblioteconomia e, tomando como exemplo a biblioteca pública, o presente trabalho tem como objetivo geral, identificar o público que frequenta a Biblioteca Pública Municipal Senador Lourival Baptista, suas necessidades e impressão dos serviços oferecidos pela mesma. Constituem-se objetivos específicos: conhecer o perfil do público que utiliza a biblioteca; identificar a frequência dos usuários na biblioteca; identificar se o acervo da biblioteca atende às necessidades informacionais; verificar quais produtos e serviços são mais conhecidos e mais utilizados; identificar a percepção e satisfação em relação ao atendimento recebido e a qualidade dos materiais recebidos; levantar informações sobre a adequação do espaço físico da biblioteca. Quanto aos procedimentos, trata-se de pesquisa bibliográfica de natureza exploratória, com abordagem quali-quantitativa que contou com a aplicação de um questionário com perguntas abertas e fechadas. Como resultados, foi constatado que a maioria dos usuários da BPM encontram-se satisfeitos com o que a biblioteca proporciona.

**Palavras-chave:** Estudos de usuários; Biblioteca pública; Biblioteconomia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## O DIREITO AO ESQUECIMENTO E O ACESSO À INFORMAÇÃO NO MEIO AMBIENTE DIGITAL

**Autor:** Julia Prado Dantas

**Co-autor:** Emily Feitosa Santiago Reis

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O direito ao esquecimento é a oportunidade que um indivíduo possui de não permitir que um acontecimento passado, exposto ao público em geral, lhe cause constrangimento e sofrimento na atualidade, garantindo assim a dignidade da pessoa humana. A internet, por sua vez, permite a rápida troca de informações e propagação de dados, não importando quais sejam. A partir desse conflito, esta pesquisa buscou estabelecer como será protegido o direito ao esquecimento quando violado no caso concreto, introduzindo o seu estudo e apontando alguns dilemas, com destaque para a fragilização do direito ao esquecimento frente à sociedade de informação. A metodologia utilizada foi a bibliográfica e jurisprudencial, além do direito estrangeiro e jurisprudências pertinentes ao tema, levando à reflexão de como se dará a adaptação do direito ao esquecimento à sociedade de informação. Preliminarmente, foi observado que quando uma informação é divulgada na internet não há nenhum controle sob sua circulação e nem sobre o número de pessoas que têm acesso a ela e, consequentemente, por ser quase que impossível recolher e apagar esses dados, o direito ao esquecimento acaba sendo prejudicado. Concluiu-se que, apesar dos avanços na legislação acerca da internet e do acesso à informação, há a necessidade não só de novas normas legais, mas também de adaptação dos instrumentos legais já existentes para que eles possam ser utilizados também no meio ambiente digital.

**Palavras-chave:** Direito ao esquecimento; Acesso à informação; Sociedade da informação.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A POLÍTICA URBANA E O PODER LEGISLATIVO EM ARACAJU-SE

**Autor:** Isabela Pinheiro Bomfim

**Orientador:** Cesar Henriques Matos e Silva

Este plano de trabalho teve como propósito estudar a Câmara Municipal de Aracaju-SE e conhecer a forma de pensar e de atuar dos vereadores quanto a questões urbanas, primordialmente aquelas ligadas às formas de organização do espaço urbano, como moradia, meio ambiente e uso e ocupação do solo. Uma das questões que a pesquisa buscou responder diz respeito ao lugar dos vereadores enquanto representantes dos cidadãos de sua cidade, em sua relação com o poder executivo e, especialmente, com a sociedade civil. Dessa maneira, para responder tais questões foi necessário realizar revisões bibliográficas acerca do objeto central de estudo, o poder legislativo, a fim de que fosse possível compreender, sobretudo, sua estrutura organizacional e administrativa. Após a abordagem teórica, foram elaboradas fichas com informações sobre cada parlamentar, que servem para entender a composição da Câmara e fazer uma breve análise do contexto em que ela se encontra. Além disso, foi realizada uma análise baseada em matérias jornalísticas disponíveis nas mídias digitais, que foram essenciais para entender a dinâmica do parlamento e assim obter um diagnóstico mais preciso sobre a conjuntura da Câmara. Sendo assim, conclui-se que a cidade de Aracaju possui diversos problemas no âmbito urbano, todavia, há um entrave entre os poderes executivo e legislativo que cessa os projetos dessa área.

**Palavras-chave:** Política, Vereadores, Aracaju.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

## PROPOSTA PARA ANÁLISE DE INOVAÇÃO SOCIAL: PERSPECTIVAS E OPORTUNIDADES PARA O PARQUE TECNOLÓGICO DE SERGIPE

**Autor:** Davi Silva dos Santos

**Co-autor:** Maria Conceicao Melo Silva Luft

**Orientador:** Maria Elena Leon Olave

Inovação social é uma temática que vêm ganhando destaque nos meios acadêmicos e organizacionais na intenção de analisar possíveis soluções que permitam satisfazer as aspirações, necessidades e problemas de comunidades que se encontram desprovidas de visibilidade por parte do estado. A literatura apresenta vários modelos para análise de inovação social com diversas abordagens. O objetivo deste artigo consiste em identificar elementos norteadores para compreender a inovação social no Centro Vocacional Tecnológico (CVT) do Parque Tecnológico de Sergipe (SERGIPE-TEC) a partir das ações sociais realizadas e comparadas com as dimensões encontradas nos modelos propostos pelos vários autores. Metodologicamente, trata-se de um estudo qualitativo, exploratório e descritivo. Foi realizado um estudo de caso, com aplicação de um roteiro de entrevistas junto ao coordenador do centro, e posteriormente um questionário junto aos beneficiários das atividades sociais, o que possibilitou analisar as ações sociais viabilizadas pelo CVT principalmente por meio da participação da comunidade circunvizinha do parque num projeto educacional. Os resultados mostraram que os modelos teóricos mais próximos das ações do CVT e de seus parceiros são o Modelo de Tardif - Harrison e CRISES. As evidências encontradas indicam que há aderência entre as práticas realizadas pelo Centro voltadas para inovação social e a melhoria nas condições de educação, emprego e renda sob a ótica dos beneficiários.

**Palavras-chave:** Centro Vocacional Tecnológico; Inovação Social; Parque Tecnológico.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE

## MATRIZES DE NARRATIVIDADE NO JORNALISMO VISUAL CONTEMPORÂNEO: FOTOGRAFIA EM REPORTAGENS MULTIMODAIS

**Autor:** Gabriel Costa de Freitas

**Orientador:** Greice Schneider

A pesquisa examina as composições narrativas fotográficas pautadas sob o viés de cenários dinâmicos ofertados pelo jornalismo hipermediático. Com o intuito de ampliar o debate acerca da narratologia fotográfica na composição de reportagens multimídias, como também a interação desse componente aos demais elementos presentes no discurso multimodal mais complexo, dá-se ênfase aos conceitos de linearidade e sequencialidade. Concentrada na análise da série de reportagens “Um mundo de muros” do site Folha de S Paulo, adota-se uma linha de critérios, como: imagem única e imagem em série, a relação entre imagem e texto, instância narrativa e, sequencialidade e simultaneidade no ato de leitura, além da identificação das novas tendências e como elas se relacionam aos demais conteúdos apresentados. A pesquisa divide-se em duas etapas: a princípio o mapeamento permeia sob a revisão bibliográfica, e abarca conceitos, principalmente, das temáticas sobre visualidade da informação, relação entre imagem e texto, e instantes narrativos (BUITONI, 2011, BARTHES, 2012). Esses conceitos serviram de suporte para a segunda etapa da pesquisa, que consiste no estudo e análise de fatores mais relevantes dentro do jornalismo visual e multimodal das grandes reportagens. O projeto possibilitou o questionamento em torno das produções e construção dos conteúdos multimodais dentro do jornalismo visual contemporâneo.

**Palavras-chave:** multimodalidade; narratologia; fotografia; sequencialidade.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TRABALHO, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E SERVIÇO SOCIAL: ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DE 2016

**Autor:** Larissa Santos Prata

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

Este trabalho tem como objetivo analisar a produção do conhecimento, através das dissertações produzidas e concluídas no período de 2016, vinculadas à linha de pesquisa, “Trabalho, Formação profissional e Serviço Social”, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS). As dissertações estão direcionadas à área de concentração “Serviço Social e Política Social”. Foram analisadas 7 dissertações e constatado que a metodologia é inerente à pesquisa do tipo documental com o uso de roteiro para análise dos documentos. As temáticas abordam a política de assistência/vigilância socioassistencial; a autoimagem profissional; a ética no exercício profissional; a competência profissional; violência de gênero; a produção de conhecimento na previdência e para além da academia. Foi notória a predominância do exercício profissional na análise das temáticas citadas, referente à linha de pesquisa a qual esse plano de trabalho está vinculado. Em relação ao tipo de pesquisa podemos observar que sobressaíram as do tipo exploratória, que têm como objetivo a aproximação com determinada problemática e aprimorar ideias; algumas dissertações apresentaram abordagem qualitativa.

**Palavras-chave:** Produção de conhecimento. Pesquisa. Serviço Social.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PARQUES TECNOLÓGICOS EM OPERAÇÃO NO BRASIL: CARACTERÍSTICAS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL LOCAL

**Autor:** Gabryella Melo Silveira

**Orientador:** Debora Eleonora Pereira da Silva

Este trabalho aborda o panorama da implantação e operação de parques científicos e tecnológicos no ambiente brasileiro, visando demonstrar quais são os estímulos que os parques tecnológicos recebem para a sua implantação e funcionamento, além de fazer uma análise de como os parques contribuem para a comunidade e seu desenvolvimento. A metodologia utilizada consistiu numa pesquisa de natureza descritiva e abordagem qualitativa, através do método de estudo de múltiplos casos com coleta de dados feita por meio de pesquisa documental e envio de questionários aos gestores dos parques que retornaram o contato com os mesmos. No desenvolvimento do trabalho foram abordados aspectos como o conceito de parques tecnológicos, seus tipos, características, localizações e de que maneira se dá o relacionamento com os stakeholders, aspectos estes que facilitam o entendimento do tema e dos resultados apresentados, onde é possível verificar fatores relevantes como o fato de que os parques entrevistados não possuem fins lucrativos, de onde vêm as suas fontes de recursos – como da gestão imobiliária, por exemplo – e sua relação com órgãos de desenvolvimento estadual, regional e federal, concluindo-se, ao final da pesquisa, que todos os parques contribuem das mais diversas formas – sendo todas elas importantes – para o progresso da região em seu entorno.

**Palavras-chave:** Parques Tecnológicos; gestão; inovação; desenvolvimento.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## ESTUDO DA SITUAÇÃO SOCIOECONÔMICA, DE SAÚDE E DO TRATAMENTO DE PESSOAS COM HEMOFILIA-HEMOSE

**Autor:** Patrícia Albuquerque de Oliveira Rocha

**Co-autor:** Nauanne Ferreira Silva

**Co-autor:** Andrezza da Silva Ribeiro

**Co-autor:** Leislayne Lima de Almeida

**Orientador:** Maria da Conceicao Almeida Vasconcelos

Esta pesquisa teve como objetivo realizar um estudo sobre os usuários com coagulopatia hereditária do tipo hemofilia cadastrados no Centro de Hemoterapia de Sergipe (HEMOSE), considerando-se os aspectos socioeconômicos e àqueles relativos à tríade saúde/doença/tratamento. A hemofilia é uma doença genética-hereditária caracterizada pela deficiência dos fatores de coagulação VIII (hemofilia A) e IX (hemofilia B) que não tem cura, mas possui tratamento. Trata-se de um estudo de caráter descritivo, do tipo qualitativo e que contemplou as pesquisas bibliográfica, documental e empírica. Do total de 100 pacientes cadastrados foram entrevistados 43. Os resultados revelaram que os hemofílicos entrevistados são todos do sexo masculino, sendo em sua maioria adultos, solteiros, com baixo nível de escolaridade e concentrados no interior do estado, o que dificulta o tratamento pelas dificuldades de locomoção. A maior parte não trabalha e aqueles inseridos no mercado de trabalho possuem vínculo empregatício sem proteção previdenciária. Apresentam hemofilia do tipo A e uma parcela considerável faz o acompanhamento multiprofissional com a equipe do HEMOSE. Em relação ao tratamento, este é realizado pela maioria de forma profilática e por meio do Programa de Dose Domiciliar. Por se tratar de uma temática ainda pouco conhecida, merece aprofundamento em outros estudos, de forma que tragam à tona a situação vivenciada pelos hemofílicos em Sergipe, sob outros ângulos de investigação.

**Palavras-chave:** Hemofilia; Hemofílicos; HEMOSE.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## SUSTENTABILIDADE DO TURISMO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU

**Autor:** Joseane Solon dos Santos

**Orientador:** Jennifer Caroline Soares

O projeto sustentabilidade do turismo no município de Aracaju possui o objetivo de realizar uma análise sobre a incorporação dos princípios da sustentabilidade no planejamento turístico do turismo de Aracaju, baseando-se no conceito de Destinos Turísticos Inteligentes-DTI. Sua metodologia deu-se através de uma pesquisa exploratória e descritiva, com abordagem qualitativa, através de um estudo de caso. Os dados foram coletados em páginas web, documentos e entrevistas com o auxílio de um protocolo de extração de dados que foi desenvolvido com base nos indicadores do projeto realizado pelo IUIT da Universidade de Alicante-Espanha. Assim, as variáveis utilizadas para a análise foram: mobilidade urbana; planejamento urbano sustentável; ações e produtos de marketing; certificação e controle ambiental; gestão de resíduos, eficiência energética e segurança. Através da análise dos dados foi possível constatar que as ações voltadas para sustentabilidade em Aracaju ainda são incipientes e estão centralizadas na mobilidade urbana. No entanto, é necessário ampliar as ações voltadas a mobilidade urbana, assim como também: atualizar o plano diretor do município; desenvolver um plano de marketing e produtos socialmente inclusivos; fomentar as certificações ambientais; promover energias alternativas; reduzir o consumo de resíduos e ampliar processo de reciclagem. Neste processo as tecnologias poderiam fomentar todas as ações de maneira transversal.

**Palavras-chave:** Destinos Turísticos Inteligentes; Sustentabilidade; Aracaju.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## PESQUISA SOBRE SERVIÇOS PÚBLICOS 1

**Autor:** Amanda Kelly da Silva Santos

**Orientador:** Florence Cavalcanti Heber Pedreira de Freitas

A pesquisa objetiva a identificação e compreensão de experiências internacionais inovadoras no campo dos serviços públicos. Dentre várias investigadas e de acordo com o plano de trabalho, o projeto foi limitado ao estudo de três experiências que mediante testes científicos provaram-se bem-sucedidas. Todos os experimentos selecionados inserem-se no campo da Economia Comportamental, e foram desenvolvidos com o intuito de buscar soluções inovadoras para problemas nos instrumentos e processos do serviço público até então vigente, especificamente, no país da Austrália e no Reino Unido. Nesses experimentos específicos, grupos de pesquisadores, através da análise do comportamento das pessoas ao utilizar determinados serviços públicos, desenvolvem ações que buscam redesenhar pontos problemáticos que se percebe na entrega desses serviços aos cidadãos. Conclui-se que não são necessários investimentos exorbitantes para a resolução dos problemas percebidos no serviço público, por meio de pesquisa e análise consegue-se chegar a resultados substanciais e de baixo custo, implantando ações que visam transformar, para melhor, o comportamento humano. A pesquisa é caracterizada como um estudo exploratório e descritivo e, em sua abordagem, classifica-se como qualitativo.

**Palavras-chave:** Serviço público; inovação; Economia Comportamental.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS



## POLÍTICAS PÚBLICAS: CONTROLE SOCIAL, (DES)JUDICIALIZAÇÃO E EFICIÊNCIA

**Autor:** Mylena Rodrigues Vieira Santos

**Co-autor:** Rafael Heinze Faro

**Orientador:** Henrique Ribeiro Cardoso

O presente artigo pretende identificar as interferências do Poder Judiciário na garantia dos direitos fundamentais sociais. Para tanto, analisa, de forma breve, conceitos essenciais – v.g. mínimo existencial e reserva do possível – a fim de conceber a necessidade de atuação do Estado mediante políticas públicas na garantia das condições essenciais ao exercício dos direitos fundamentais. Todavia, a postura ativa do Poder Público encontra limite nos Recursos Orçamentários e, dessa forma, frente à não atuação da Administração Pública – ou, ainda, frente à atuação deficiente dessa –, os indivíduos recorrem ao Poder Judiciário para efetivar as políticas públicas referente ao direito fundamental que foi violado. Entretanto, ao julgar demanda individual e conceder verba para a realização desta, há a realocação de recursos: a verba destinada a políticas públicas, em caráter coletivo, é transferida para causas individuais. Nesse sentir, avalia-se possível solução, o sistema de precedentes, a fim de atenuar os problemas referentes à judicialização e, dessa forma, manter o equilíbrio das políticas públicas.

**Palavras-chave:** Direitos fundamentais; políticas públicas; judicialização da política.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A PUBLICIDADE NA CONSTRUÇÃO DE NARRATIVAS TRANSMÍDIA: O CASO DE STRANGER THINGS

**Autor:** Edlaine Fernandes de Jesus Santos

**Orientador:** Tatiana Guenaga Aneas

O presente trabalho busca analisar como o uso das narrativas transmídias podem auxiliar a empresa Netflix na divulgação das suas produções originais. Como objeto de análise, elegemos o vídeo “Stranger Things - Xuxa e O Baixinho que Sumiu”, peça ganhadora do Leão de Bronze na categoria Entertainment do Cannes Lions. A análise parte do pressuposto da relação entre os elementos que compõem a atmosfera dos anos 80 que se encontram facilmente identificáveis dentro da série e a peça publicitária publicada pela Netflix nas redes sociais, para a série Stranger Things, além de buscar associar o uso da imagem pública da Xuxa, como ícone do público infantil da época. Essa produção causa aos fãs uma nostalgia ligada ao ano em que se passa a série, causando identificação com a série e com a empresa que a produziu, assim contribuindo com a experiência do fã e engajando ele com o universo narrativo. Para auxiliar a pesquisa e entender mais sobre as narrativas e como fãs se identificam com elas foi utilizado como referencial teórico Jenkins (2009) e Scolari (2015).

**Palavras-chave:** Netflix; Stranger Things; Xuxa; Transmídia.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS

## A UTILIZAÇÃO DOS SERVIÇOS HOSPITALARES E COMUNITÁRIOS PARA CUIDADOS EM SAÚDE MENTAL INFANTO-JUVENIL

**Autor:** Melania Souza Gomes

**V Orientador:** ania Carvalho Santos

A Pesquisa PIBIC intitulada “Saúde Mental Infantojuvenil em Sergipe” tem como objetivo conhecer e dar um panorama sobre o histórico da política de assistência a saúde mental infantojuvenil em Sergipe. Além da pretensão de determinar as taxas de internações psiquiátricas a partir de 2013 e estabelecer comparação entre as mesmas. Para realização desta, foi utilizada a abordagem qualitativa, com a utilização de pesquisa documental e bibliográfica, e entrevista semi-estuturada. Nos resultados foi perceptível um número considerável de crianças e adolescentes em cumprimento de medidas socioeducativas. Concluímos que a diferença nos atendimentos após a implantação dos serviços substitutivos é de que o novo modelo não é o ideal ainda, que é indispensável a luta para a melhoria deste. Bem como, a construção de medidas para fortalecer a política de saúde mental, necessário também a valorização do profissional da área, a formação e avanço na política como um todo, a rejeição da institucionalização dos manicômios e criação de novas estratégias de cuidado.

**Palavras-chave:** Reforma Psiquiátrica, Hospitalização, Infantojuvenil.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## INOVAÇÕES REGULATÓRIAS EM SERVIÇOS

**Autor:** Francielle Santos Ferreira

**Orientador:** Florence Cavalcanti Heber Pedreira de Freitas

O presente relatório tem como escopo básico evidenciar os investimentos nas inovações regulatórias em serviços, em especial, do uso e preservação dos recursos naturais através da mensuração de eficiência técnica e econômica de alguns países, com a perspectiva de evidenciar as estratégias de aperfeiçoamento de obtenção e consumo. A metodologia aplicada na pesquisa foi bibliográfica, documental e empírico, com isso, buscou-se referências que pudessem mostrar a importância do desenvolvimento sustentável. O estudo é uma análise dos procedimentos de cinco experiências internacionais recentes no campo dos serviços públicos que contemplem inovações regulatórias, nas quais foi possível identificar e caracterizar os tipos de inovações empreendidas. Assim, entendeu-se a necessidade de atuação dos gestores públicos à medida em que o cidadão possa auxiliar a redução dos impactos ambientais, respeitando as legislações e a natureza. Conclui-se que é necessário reverter ações negativas geradas principalmente pelo consumo excessivo e desordenado dos recursos naturais, e que essas medidas deverão ser adotadas por todos os componentes sociais.

**Palavras-chave:** Serviços públicos; inovações; regulação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ATIVIDADES TURÍSTICAS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL NO BRASIL

**Autor:** Fernanda Rodrigues dos Santos

**Orientador:** Luiz Carlos de Santana Ribeiro

Com a finalidade de caracterizar o setor turístico nos municípios brasileiros no ano de 2015, o problema a ser tratado no presente relatório de pesquisa é analisar se esta atividade a nível municipal é mais desenvolvida e especializada nas regiões mais desenvolvidas do país, Sul e Sudeste. Para isso, utilizou-se o método de análise de cluster considerando o número de emprego, o número de estabelecimentos para cada 100.000 habitantes, a renda média, o percentual de trabalhadores com o ensino superior completo e o grau de especialização das atividades turísticas. Todas as variáveis utilizadas são referentes ao setor turístico e foram coletadas a nível municipal. Os principais resultados levaram a formação de seis clusters. O cluster com os melhores indicadores foi formado somente pela cidade de Fernando de Noronha/PE, localizada na região Nordeste e importante destino turístico do país. Por outro lado, em 90,6% dos municípios brasileiros (clusters 2 e 3) pode-se considerar a atividade turística incipiente. A principal limitação do presente relatório é a utilização de dados formais, o que impossibilita resultados mais específicos de acordo com a real situação do setor turístico brasileiro. Sendo assim, é de fundamental importância o esforço contínuo do setor público no sentido de produzir novas informações estatísticas sobre o setor de turismo no Brasil.

**Palavras-chave:** Atividade turística; Desenvolvimento regional; Cluster.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A LEI DE COTAS NO ENSINO SUPERIOR DO BRASIL: O CASO DA UFS

**Autor:** Douglas Santos Nascimento

**Orientador:** Fernanda Esperidiao

A Lei nº 12.711/2012 estabelece que no mínimo 50% das vagas das instituições federais de educação superior deverão ser destinadas para estudantes que tenham cursado integralmente o ensino médio na rede pública. O objetivo geral desse projeto de pesquisa foi realizar uma avaliação econômica do programa de cotas sociais nas universidades federais, a partir do caso da Universidade Federal de Sergipe. Os objetivos específicos são: mapear e acompanhar a distribuição de alunos cotistas por cursos e turnos oferecidos pela UF. Uma metodologia de buscas por meio de palavras-chave, fez-se o uso de sites como, Periódicos Capes, Scopus, Web of Science, EconPapers e Google Acadêmico. Na segunda parte, foi realizada uma análise estatística a partir da base de dados dos alunos da UFS, disponibilizada pela Coordenação de Planejamento e Avaliação Acadêmica (COPAC). Com a média geral ponderada dos alunos, obteve-se os seguintes resultados: As notas dos alunos autodeclarados pretos, pardos ou indígenas (D1) foi praticamente a mesma dos alunos não cotistas durante o período de 2014.1 a 2017.1. Essa nota decresce à medida que os tipos de demandas mudam. Os alunos cotistas conseguem obter um desempenho acima da média 7, no geral, não se distanciando dos alunos que ingressaram na UFS, oriundos do ensino médio nas escolas particulares. Comparando o desempenho dos alunos não cotistas (ampla concorrência) e alunos cotistas, conclui-se que não há qualquer tipo de diferença entre os desempenhos.

**Palavras-chave:** Políticas afirmativas; cotas; políticas do governo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## AS NOVAS TECNOLOGIAS A SERVIÇO DA COMUNICAÇÃO MUSEAL

**Autor:** Joana Angélica Rocha Prado

**Orientador:** Priscila Maria de Jesus

A discussão sobre inovação tecnológica e gamificação tem permeado o universo acadêmico por um bom tempo, no entanto, quando aplicado ao setor museal brasileiro, notadamente sergipano, ainda é incipiente. Desta forma, com objetivo de entender a prática do uso das novas tecnologias no campo museológico como ferramentas lúdicas no processo de gamificação no espaço expográfico, o presente projeto surge como uma alternativa criativa para o diagnóstico do setor museal sergipano e parte para a possibilidade da inserção de tecnologias de baixo custo nesses espaços, para que proporcionem uma interatividade com o público e o acervo, caracterizando, assim, a comunicação museal. Dentro da perspectiva museológica a utilização dessa ferramenta estratégica do ambiente de desenvolvimento de games, nesse novo universo aglutina todos os conceitos dos teóricos da museologia trazendo uma nova perspectiva para a teoria dessa disciplina científica. Necessariamente a internalização dessa conduta tanto no plano museológico quanto no corpo de funcionários fará com que haja uma progressão referente a dinâmica pretendida da instituição. A pesquisa contou com a metodologia baseada no levantamento bibliográfico e revisão de literatura sobre o uso de tecnologias nas exposições museais a exemplo de Realidade Aumentada, Games, Softwares, QRcodes, além de outras que garantiram o diálogo entre a Museologia e as novas tecnologias.

**Palavras-chave:** Gamificação, Museu, Museologia, Tecnologias.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## HISTÓRIA E MEMÓRIA DO TURISMO SERGIPANO

**Autor:** Monique Sobral Santos

**Orientador:** Denio Santos Azevedo

No Brasil, o turismo foi utilizado pelos atores sociais que planejavam o Estado Novo no projeto de construção da identidade nacional. Durante a ditadura militar foi um aliado importante no processo de Integração Nacional. Os planejadores turísticos caminhavam de acordo com o contexto histórico no qual estavam inseridos e transformaram cidades, patrimônio histórico e artístico nacional, patrimônio cultural imaterial, patrimônio natural, em atrativos turísticos, ou seja, em objetos de consumo. Diante desse contexto, os objetivos da pesquisa foram: Inventariar o patrimônio cultural tombado e registrado no Estado de Sergipe; Analisar as práticas discursivas de usos da sergipanidade na promoção turística das cidades sergipanas ao longo da História; Analisar os usos estratégicos das identidades sergipanas, enquanto símbolo de distinção no processo de “concorrência inter-cidades”. A metodologia adotada para a realização deste trabalho foi através da pesquisa bibliográfica, além disso, foi feito um levantamento do patrimônio cultural material e imaterial sergipano, e em seguida, uma análise dos usos desse patrimônio cultural material e imaterial de Sergipe na promoção turística das cidades sergipanas. Através da pesquisa concluímos que, durante os anos que englobam o Estado novo e a Ditadura Militar o setor turístico do país, nacional e regional, passou por diferentes mudanças e elevação nos seus níveis de importância para o desenvolvimento do país.

**Palavras-chave:** Turismo Sergipano; História; Memória; Ditadura Militar.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO E OS TRABALHADORES NAS USINAS DE AÇÚCAR

**Autor:** Stefany Caroline Santos

**Orientador:** Shirley Silveira Andrade

A presente pesquisa tem o objetivo de analisar as condições de trabalho com a cana nos canaviais dos povoados de Japarutuba, em Sergipe, visando verificar a existência de trabalho escravo contemporâneo (TEC). Intensamente praticado em quase todos os estados do Brasil há décadas, o TEC somente é registrado em Sergipe em 2014, em dados da Comissão Pastoral da Terra, a partir do caso dos trabalhadores mantidos em condições de escravidão na Fazenda e Usina Taquari. O estado ainda não aparece nos dados oficiais, divulgados anualmente pelo Ministério do Trabalho. Para conferir a suposta ocorrência do TEC no estado, conforme o que foi demonstrado nas estatísticas divulgadas, se faz necessário a verificação destes registros, feita na presente pesquisa através da análise da realidade do trabalhador canavieiro. O estudo foi realizado através de pesquisa bibliográfica sobre o conceito de trabalho, o TEC e a realidade do trabalhador da cana em Sergipe e, posteriormente, de pesquisas de campo, em que foi utilizada a metodologia da observação participante e de entrevistas semiestruturadas com os trabalhadores, que detalharam o trabalho na cana, expondo o ambiente de trabalho, as práticas nas usinas, bem como aspectos da vida pessoal, diretamente ligados ao trabalho. Foram obtidos como resultados da análise que não há a presença do TEC, porém foi verificada a precariedade do trabalho e a presença de diversas ilegalidades em sua execução, com frequentes violações a direitos do trabalhador.

**Palavras-chave:** Trabalhadores canavieiros, Condições de Trabalho, Trabalho Escravo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO DA ACESSIBILIDADE DOS MUSEUS DE ARACAJU E DE LARANJEIRAS: UMA INVESTIGAÇÃO

**Autor:** Dayane Felix Andrade

**Co-autor:** Lorena Sayonara de Jesus Santos

**Orientador:** Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso

O projeto de pesquisa (PIBICVOL) intitulado “Estudo da acessibilidade dos museus de Aracaju e de Laranjeiras: uma investigação” tem como objetivo o diagnóstico da acessibilidade nos museus das cidades de Aracaju/SE e Laranjeiras/SE. Possui uma metodologia composta por levantamento bibliográfico, visitas aos museus, levantamento da legislação e, por fim, a aplicação de formulários. A cidade de Laranjeiras conta com cinco museus: O Museu Afro-Brasileiro de Sergipe, o Museu de Arte Sacra de Laranjeiras, o Museu Comunitário Filhos de Obá, a Casa de Cultura João Ribeiro e a Casa do Folclore Zé Candunga. Em visitas, foi perceptível o nível insatisfatório em relação à acessibilidade. As exposições e funcionários não estão preparados para receber pessoas com deficiências (PcDs). O acesso de PcDs ao espaço físico torna-se o problema principal. No Museu de Arte Sacra de Laranjeiras, Museu Comunitário Filhos de Obá e Casa de Cultura João Ribeiro o acesso de PcDs é impossibilitado por conta de escadarias no acesso principal. No Museu Afro-Brasileiro de Sergipe o acesso de PcDs é restrito ao térreo da edificação. Na Casa de Folclore Zé Candunga, PcDs possuem dificuldades de locomoção por conta das dimensões do acervo. Para que esses museus sejam capazes de acolher todos os visitantes faz-se necessário a implantação de políticas de capacitação dos funcionários para que, mesmo com os impedimentos provocados pelo espaço físico, seja promovido o máximo de inclusão social e cultural possível.

**Palavras-chave:** Acessibilidade, História, Laranjeiras.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## ANÁLISE COMPARATIVA ENTRE OS SERVIÇOS PÚBLICOS OFERTADOS PARA O ATENDIMENTO SAÚDE MENTAL DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

**Autor:** Izadora Rodrigues de Souza

**Orientador:** Vania Carvalho Santos

O projeto de iniciação científica intitulado Saúde mental infantojuvenil em Sergipe, objetivou verificar a distribuição das internações por transtornos mentais infantojuvenis segundo o diagnóstico principal (CID-10). A metodologia consistiu em pesquisa documental e bibliográfica, a coleta de dados foi através do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde TABNET/DATASUS, buscou-se dados de internações por transtornos mentais por ano, sexo; faixa etária e município; e o quantitativo de Centros de Atenção Psicossocial (CAPS) por município e ano. Foram registradas 18.044 internações de crianças e adolescentes, entre 2010 e 2017, relativas a transtornos mentais e comportamentais. Houve prevalência dos transtornos em pacientes do sexo masculino, representando 69% do total de internações, totalizando 3.030 hospitalizações em 2010. Já em 2017, o total de internações foi de 1.587, uma redução de aproximadamente 50% em relação ao primeiro ano pesquisado. Uso de substâncias psicoativas apresentou maiores índices, seguidos de esquizofrenia e transtornos esquizotípicos e delirantes e Transtornos de humor [afetivos]. Aracaju apresentou maior número de registro de internamentos. Concluímos que a diminuição de internações e aumento dos CAPS são dados que estão positivamente relacionados. Ressalta-se a importância do funcionamento da rede psicossocial e instâncias de proteção infantojuvenil, a relevância da luta antimanicomial permanece contrário o desmonte das políticas sociais.

**Palavras-chave:** Saúde mental; Infantojuvenil; CAPS; Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO EMPREGO

**Autor:** Thaiane Lorena Nascimento Silva

**Orientador:** Denisia Araujo Chagas Guerato

A redução relativa no emprego do setor industrial impacta de modo negativo a estrutura do país, uma vez que a indústria é o motor do desenvolvimento econômico. O presente projeto analisa a desindustrialização no Brasil, sob a ótica do emprego a partir dos anos 2000. A metodologia utilizada foi revisão da literatura acerca da Política Industrial que busca transformar a estrutura produtiva, fundamental para o desenvolvimento econômico, com a exposição de abordagens ortodoxa e heterodoxa. Em seguida, foi examinado o processo de desindustrialização, através da apresentação do seu conceito, causas e consequências econômicas. Foram levantados, também, dados secundários da RAIS do Ministério do Trabalho e das Contas Nacionais do IBGE, com a finalidade de mensurar o processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica do emprego. Os resultados apontaram para ocorrência da desindustrialização em virtude da diminuição da participação do emprego formal da indústria de transformação no emprego total em 10% entre os anos 1985-2016. Além disso, a indústria de transformação que detinha atividades de baixa e baixa-média tecnologia teve participação reduzida em 8,29% no emprego total da indústria de transformação entre 2000 e 2015. Considera-se, destarte, que esta análise da desindustrialização brasileira é importante para compreensão das dificuldades a serem enfrentadas, o que pode contribuir para formulação de políticas públicas que promovam o desenvolvimento econômico.

**Palavras-chave:** Política Industrial; Desindustrialização; Emprego.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DESIGN DE MATERIAIS DE LEITURA, INVESTIGAÇÃO E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA COM RECURSOS IMAGÉTICOS

**Autor:** Rafael Jesus De Oliveira

**Orientador:** Valeria Aparecida Bari

O plano de trabalho “Design de materiais de leitura, investigação e comunicação científica com recursos imagéticos” teve como foco a concepção de peças gráficas para mediação de conteúdos propostos pelo projeto de pesquisa “Mediação de Leitura Literária para surdos universitários por meio da adaptação em quadrinhos em ciências da informação”. Esse projeto teve o objetivo de avaliar o potencial das HQ (histórias em quadrinhos) como recurso bibliográfico de apresentação da cultura da leitura literária aos universitários surdos e ao exercício da mesma como forma de prazer e entretenimento, se utilizando para isso de clássicos da literatura mundial adaptados para quadrinhos. Para cumprir o objetivo do plano proposto, foi confeccionado material gráfico para demonstrar aspectos referentes a narrativa e elementos que compõe os quadrinhos. Para tal, foi criado o personagem “Diego”, caracterizando os universitários surdos sergipanos, usando como base entrevistas aplicadas à discentes e docentes. Em seguida, Diego foi utilizado para explicação dos conteúdos de semiologia das HQ, em formato de HQ inédita. Para tanto, foram necessárias visitas de campo, pesquisas bibliográficas e análise de quadrinhizações existentes. Segundo o grupo focal, o material foi bastante eficiente na disciplina “Teoria Literária I”, atendendo as metas e expectativas planejadas no projeto. O resultado final gerou um produto que será utilizado e aprimorado na disciplina “Tópicos de Libras II” no período 2018-2.

**Palavras-chave:** Histórias em Quadrinhos, Literatura, Educação Inclusiva.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## PESQUISA SOBRE INOVAÇÕES ORGANIZACIONAIS EM SERVIÇOS 2

**Autor:** Nathan Amorim Ribeiro de Souza

**Orientador:** Florence Cavalcanti Heber Pedreira de Freitas

O presente relatório tem por objetivo analisar as inovações regulatórias em serviços ocorridas nas áreas de saúde e educação. A abordagem metodológica utilizada foi o método dedutivo de pesquisa bibliográfica tendo como base o método qualitativo, constituída principalmente de livros, artigos científicos, bem como, da legislação pública. Observou-se que as inovações e o interesse de investimento público apresentam ferramentas imperativas para mudanças consideráveis nas áreas de saúde como o caso estudado da Islândia onde um sistema de saúde eficaz e barato conquistou a população alcançando níveis superiores até mesmo do que aqueles esperados pela OCDE, e educação estudado na Finlândia onde o sistema de educação agrega aluno de maneira inovadora trazendo um ambiente de aprendizado dinâmico. Conclui-se que é imprescindível ao gestor público as ações em todas dimensões sociais: na prestação de serviços diretos à população, no planejamento, na assessoria, na gestão e na mobilização e participação social, em busca de uma sociedade mais justa e digna.

**Palavras-chave:** Inovações; políticas públicas; regulação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## CUSTO DA CESTA BÁSICA DE ALIMENTOS

**Autor:** Amanda Tavares da Costa

**Orientador:** Jose Maxuel de Farias Ferreira

O acompanhamento do valor da Cesta Básica de Alimentos constitui-se num importante instrumento que auxilia os trabalhadores assalariados a reivindicarem por aumentos salariais, no entanto, este estudo é feito pelo Departamento Intersindical de Estatística e Estudos Socioeconômicos (DIEESE) na maioria das capitais brasileiras, mas não em municípios do interior. Este trabalho tem como objetivo geral calcular o custo da Cesta Básica de Alimentos no município de Itabaiana-SE, para tanto, fez-se uso da metodologia adotada pelo DIEESE, cujos produtos e quantidades foram definidos pelo Decreto-Lei nº 399 de 1938, que está em vigor. Foram selecionadas as marcas de maior oferta entre os principais locais de vendas, que possibilitou a coleta de preços a cada mês e respectivos cálculos. O custo da Cesta Básica de Alimentos apresentou tendência decrescente desde agosto de 2017 até novembro 2017, de dezembro até janeiro de 2018, passou a ser crescente, e logo em seguida decaiu nos meses de fevereiro, março e abril, e voltou a ser crescente até junho, mas reduziu em julho de 2018. O menor custo da Cesta Básica de Itabaiana ocorreu no mês de novembro de 2017, influenciado fortemente pelos preços do tomate, leite, manteiga e açúcar. Já o maior custo da Cesta ocorreu em janeiro de 2018, cujo valor foi fortemente influenciado pelo preço do Tomate. Em todos os meses, a Cesta Básica de Itabaiana ficou mais barata do que em Aracaju, cuja diferença média foi de R\$ 74,91.

**Palavras-chave:** Cesta básica de alimentos; custo; Demanda; Oferta.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO CIENTÍFICA

**Autor:** Paulo Roberto Fernandes Junior

**Orientador:** Martha Suzana Cabral Nunes

O objetivo geral foi analisar a dimensão estética da mediação da informação nas revistas científicas do campo da Ciência da Informação. Os específicos foram: verificar a comunicação das revistas científicas com os autores quando da submissão de manuscritos para publicação; analisar os produtos elaborados pelos editores para orientar os autores na submissão de artigos e compreender a percepção dos editores científicos sobre a mediação da informação nas revistas que editam. Foi enviado por e-mail questionário online para os editores das revistas, contudo, nove editores responderam ao questionário. Conclui-se que as revistas científicas da CI desenvolvem a mediação da informação e que nem sempre essa dimensão é perceptível pelos editores científicos, pois alguns não se reconheceram como mediadores. Também se notou que a dimensão estética está presente no processo editorial onde se dá a mediação da informação, seja no processo de submissão e publicação dos artigos, seja no diálogo entre editor-autor, seja no estímulo à leitura dos artigos, ou mesmo nos sentimentos que a revista desperta a partir de elementos gráficos apresentados nas capas de seus números.

**Palavras-chave:** Dimensão estética da mediação da informação; processo editorial.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## USOS E MAPAS COMPORTAMENTAIS

**Autor:** Isabela Pereira Santos

**Orientador:** Carla Fernanda Barbosa Teixeira

Este plano de trabalho consiste no estudo de usos e fluxos de seis praças no bairro Inácio Barbosa: Praça Guadalupe, Praça Ângela Maria, Praça do Cuscuz, Praça Monteiro Lobato, Praça Pedro Diniz Gonçalves e Praça Moniery. Empregando-se os conhecimentos da psicologia ambiental, que consideram as sensações fisiológicas e psicológicas dos indivíduos em relação ao ambiente. Alguns métodos foram adotados para obter dados, dos quais se empregaram entrevistas e observações de fluxo associados às medições de variáveis ambientais. Foram totalizados 171 usuários, resultando em 3246 dados comportamentais coletados, 211 registros fotográficos e 180 medições técnicas levantadas nos três dias de extensão, nos períodos entre janeiro e maio de 2018. Além disso, foram elaborados mapas comportamentais, através das observações do fluxo e permanência de pessoas nas praças. Posteriormente, foram elaboradas análises desses mapas associando as variáveis influenciadoras no comportamento humano nesses espaços (arborização, mobiliário, equipamentos urbanos, traçado, acessibilidade, vestígios da ação humana no ambiente). Foram identificadas as características e as particularidades de cada praça, no tocante do conforto térmico e a relação pessoa/ambiente sobre o uso e fluxo e propor a reestruturação desses espaços.

**Palavras-chave:** Usos; Fluxos; Conforto Térmico; Mapas Comportamentais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DO SANEAMENTO NA SAÚDE E NO AMBIENTE: O CASO DOS INVESTIMENTOS EM ÁGUA E ESGOTO NO ESTADO DE SERGIPE

**Autor:** Yuri Borges da Silva Jose

**Orientador:** Fernanda Esperidiao

O presente trabalho insere-se sobre a análise de desempenho da companhia de saneamento de Sergipe (DESO) no período de 1994 a 2014, frente à proposta de privatização do Governo Federal para as Companhias Estaduais de Saneamento Básico. Sobre este direcionamento, foi-se alcançado resultados satisfatórios em algumas análises, no entanto, foi percebido um descaso com o setor de saneamento, principalmente sobre as microrregiões interioranas. Quanto aos serviços de atendimento de água encanada, o Estado de Sergipe apresenta ótimos resultados quando a sua cobertura, atendendo no ano de 2014 uma parcela de 85% da população, estando em níveis superiores à média da região Nordeste (71%). Já sobre o serviço de esgotamento sanitário, o Estado não apresenta valores animadores, tendo um atendimento de apenas 15,84% para a população para o mesmo ano de análise, no entanto, tais resultados não se diferem muito para com as soluções encontradas na própria região Nordeste e, também, em todo território nacional. Constatasse a necessidade de um grande investimento financeiro para com a universalização dos serviços de saneamento no Estado, o que torna pouco provável a participação da esfera privada para se alcançar tais objetivos. Uma vez que esta é mais propensa a atuar em regiões que a população seja de faixa de renda mais elevada e que já disponham de um serviço de saneamento devido ao custo necessário de implementação de infraestrutura e suas maiores possibilidades de retorno financeiro.

**Palavras-chave:** Palavras-chaves: Saneamento; Privatização; Sergipe; DESO.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## GEOGRAFIAS DAS EMISSORAS DE TV LOCAIS-REGIONAIS DO NORDESTE: O CASO DA TV BAHIA, DE SALVADOR

**Autor:** Vinicius Oliveira Rocha

**Orientador:** Sonia Aguiar Lopes

O plano de trabalho “Geografias das emissoras de TV locais-regionais no Nordeste: o caso da TV Bahia, de Salvador” (PI-BIC 2017-2018) integrou o projeto de pesquisa “Geografias dos grupos de mídia na Região Nordeste”, que tem como referência a Comunicação Regional, sob a perspectiva das Geografias da Comunicação. Com base nos conceitos de espaço, território, região, local e escalas, observaram-se as particularidades das mídias regionais e as especificidades do jornalismo local-regional. Os objetos de estudo foram os telejornais “Bahia Meio-Dia” e “BATV Salvador”, ambos da TV Bahia, cabeça-de-rede da Rede Bahia e sediada em Salvador, capital do Estado. O objetivo foi verificar a hipótese da sub-representação dos demais municípios baianos, incluindo os da Região Metropolitana (RM) de Salvador, nos dois telejornais. Das 158 matérias veiculadas pelo Bahia Meio Dia entre 7 de março e 6 de abril, quase 90% dizem respeito a ocorrências ou situações da capital, proporção idêntica à do BATV. No total, das 369 matérias veiculadas pelos dois telejornais no período analisado, 272 (73%) tiveram como foco acontecimentos ocorridos na RM de Salvador, enquanto as demais 97 abordaram fatos e situações relativas ao Estado como um todo ou a certos municípios ou regiões específicas. Ao todo, apenas 35 dos 417 municípios foram citados em alguma matéria, deixando de fora as múltiplas realidades de mais de 90% do território baiano.

**Palavras-chave:** Comunicação Regional; sub-representação; TV Bahia; telejornalismo

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## GEOGRAFIAS DAS EMISSORAS DE TV LOCAIS-REGIONAIS DO NORDESTE: O CASO DA TV JORNAL, DE RECIFE

**Autor:** Williany Bezerra de Souza

**Orientador:** Sonia Aguiar Lopes

Este plano integrou o projeto “Geografias dos grupos de mídia na Região Nordeste”, coordenado pela profa. Sonia Aguiar e fundamentado nos referenciais da comunicação regional sob a ótica das Geografias da Comunicação. O estudo empírico centrou-se nas duas emissoras de televisão do Sistema Jornal do Commercio de Comunicações (SJCC), vinculado ao grupo JCPM, de propriedade do empresário sergipano João Carlos Paes Mendonça. Ambas são denominadas TV Jornal e afiliadas ao Sistema Brasileiro de Televisão (SBT): uma sediada na capital pernambucana, Recife; outra em Caruaru, na região do Agreste, das quais foram selecionados quatro programas jornalísticos para análise dos referenciais geográficos que norteiam as suas coberturas. Das 761 notícias dos quatro programas veiculadas de 16 de março a 16 de abril de 2018, 356 (46,7%) foram do Agreste, 326 (42,8%) da Região Metropolitana do Recife, 49 (6,43%) da Zona da Mata, 26 (3,41%) do Sertão e quatro (0,52%) do São Francisco Pernambucano. Essa observação sistemática permitiu perceber que a afiliação a uma rede de TV com grade flexível (em oposição à rigidez da Rede Globo) permite a inserção de programas com maior identidade local-regional, regidos pelo princípio de proximidade e com forte influência do chamado infoentretenimento de gosto popular. Os estudos teóricos e a análise dos programas apontam a necessidade de ampliar e consolidar as pesquisas sobre comunicação regional fora do eixo Rio-São Paulo, em especial na Região Nordeste.

**Palavras-chave:** TV Regional; Telejornalismo local; Geografias da Comunicação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## PESQUISAS E PESQUISADORES EM SERVIÇO SOCIAL VINCULADOS ÀS FUNDAÇÕES PÚBLICAS: ALAGOAS, SERGIPE, BAHIA

**Autor:** Renata Larissa Souza da Mota

**Co-autor:** Rosa Angélica dos Santos

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O presente trabalho consiste na apresentação dos resultados da pesquisa sobre as fundações públicas estatais nos estados do Nordeste, tendo esse plano um recorte exclusivo dos estados de Bahia, Sergipe e Alagoas. A finalidade da pesquisa é analisar a produção de pesquisas e o perfil dos pesquisadores na área de Serviço Social e Política Social, financiadas por Fundações Estatais de Amparo à Pesquisa a fim de perceber de que forma podem subsidiar a formulação de políticas nesses estados. De início mapeadas as fundações, constatou-se que cada estado referente ao plano possui uma fundação pública que ampara a pesquisa: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado da Bahia (FAPESB), Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas (FAPEAL), Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe (FAPITEC). Após o levantamento, foi realizado um breve histórico com informações sobre o surgimento e legislação fundante de cada, em seguida foram levantados os editais de cada fundação referentes ao ano de 2014. Foram identificados 40 editais sendo 28 do estado da Bahia e 12 de Sergipe. A FAPEAL não disponibilizou editais referentes a 2014 em seu sítio eletrônico. Constatou-se que nenhum edital trata especificamente de políticas públicas.

**Palavras-chave:** Serviço Social, Produção de conhecimento, Fundações.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DE 'POLÍTICA SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL': 2016

**Autor:** Vitoria Beatriz Santana Alves

**Orientador:** Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O resumo corresponde ao Plano de Trabalho intitulado "Análise da produção de conhecimento de 'Política Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social': 2016". O plano é vinculado ao projeto em desenvolvimento desde 2015, que tem por objetivo a análise da produção de conhecimento do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), a partir das dissertações defendidas em 2016. A pesquisa é do tipo exploratória e documental, tendo como fundamento a abordagem metodológica baseada na teoria social de Marx. Os dados quantitativos foram analisados a partir da combinação de algumas variáveis, a exemplo de tema com linha de pesquisa, bem como quadros construídos para apresentar os objetos de pesquisa. Nos resultados foram constatados a riqueza das temáticas, embora todas relacionadas à linha de pesquisa Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social, e o uso da mesma base metodológica, ressalvas às fontes e obtenção de dados. Diante das análises pôde ser ilustrada a especificidade que o curso de Serviço Social tem em pesquisar, lutar e debater sobre os direitos sociais pertinentes a sociedade. É devido à produção de conhecimento que os assistentes sociais podem desenvolver ações no meio público para subsidiar a melhoria das políticas públicas, alcançando e aprimorando os métodos para sua intervenção no exercício profissional.

**Palavras-chave:** Produção de conhecimento; política social; movimentos sociais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## TEORIAS DA ARGUMENTAÇÃO E TEORIAS DA JUSTIÇA

**Autor:** Jessica Morgana Cruz Carvalho

**Orientador:** Clovis Marinho de Barros Falcao

O propósito deste trabalho é, em um primeiro momento, traçar historicamente a importância de a teoria da argumentação jurídica elaborada por Robert Alexy. Enquanto, em um segundo momento, tem o propósito de analisar criticamente o alcance desta a partir de um estudo mais amplo das teorias da argumentação trazidas por Manuel Atienza na obra “As Razões do Direito”. Argumenta-se que a teoria de Alexy é um importante passo à frente do positivismo exegético, em especial quanto a ideia dedutiva de justificação decisional. Contudo, tal teoria tem seus limites de aplicabilidade tendo em vista a complexidade do universo jurídico pós-moderno, sobretudo, quando consideramos que as soluções negociais, a exemplo da mediação e conciliação, têm ganhado espaço significativo no universo jurídico. Nesse sentido, frisamos que o direito muito além de ser puramente norma é também fato e valor, e esses dois aspectos não podem ser tidos como menos importantes. Assim, a metodologia utilizada no presente trabalho foi a de pesquisa bibliográfica, aliada ao método histórico, com a finalidade de demonstrar o alcance das teorias padrões da argumentação jurídica no direito brasileiro.

**Palavras-chave:** Alexy; Atienza; Teorias da Argumentação Jurídica; Pós-positivismo.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIREITOS FUNDAMENTAIS E RELAÇÕES ESPECIAIS DE PODER: MITIGAÇÃO DA INELEGIBILIDADE REFLEXA

**Autor:** Thiago Mota Pereira

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

Todo o trabalho gira em torno da relação entre inelegibilidade reflexa e garantias de direitos fundamentais. O projeto de pesquisa, foi realizado através de pesquisa bibliográfica e jurisprudencial. Foi realizada a análise da compatibilidade das relações especiais de poder ou sujeição com a salvaguarda e proteção dos direitos fundamentais, rechaçando a concepção de que tais relações de não incidência da tutela jurídica sejam compreendidas como obstáculo à consolidação dos direitos fundamentais e dos regimes democráticos no Estado Democrático de Direito. Considerando – no que tange à titularidade de direitos fundamentais – que certos indivíduos se submetem a relações especiais de poder que, por consectário, atingem direitos fundamentais, defender-se-á que tal limitação justifica-se pela prevalência de interesses ou finalidades institucionais ou públicas, reforçando a democracia e a própria cidadania. Nesse contexto, de forma especial, a pesquisa trata da necessidade de mitigar a inelegibilidade reflexa (decorrente de parentesco por consangüinidade ou por afinidade), prevista no artigo 14, §7º da Constituição Federal, com vistas à proteção dos princípios consagradores da democracia e da cidadania.

**Palavras-chave:** Direito; Direito Constitucional; Inelegibilidade Reflexa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A NATUREZA EVASIVA DO SUJEITO CONSTITUCIONAL E O NÚCLEO DE PROTEÇÃO DOS DIREITOS FUNDAMENTAIS

**Autor:** Deborah Santos Silva Guimaraes

**Co-autor:** Thiago Mota Pereira

**Orientador:** Lucas Goncalves da Silva

O plano de trabalho tem como escopo o estudo da teoria da identidade constitucional proposta por Michel Rosenfeld e, especificamente, a natureza evasiva do sujeito constitucional e sua relação indissociável com o pluralismo, com enfoque na proteção do núcleo essencial dos direitos fundamentais. Neste sentido, por meio do método de pesquisa bibliográfica com o viés de estruturar e examinar a argumentação teórica fundamental ao tema proposto, o estudo propõe uma análise acerca da necessidade de reconstrução do sujeito constitucional, ante a incompletude da Constituição, com o fim de assegurar uma efetiva concretização dos direitos fundamentais. Portanto, conclui-se que a identidade constitucional, que inevitavelmente é condicionada tanto pelo passado que se quer preterir quanto pelo futuro que se pretende construir, por ser resultado desse processo dinâmico sempre aberto à compreensão necessita da reconstrução para legitimar a própria Constituição e o seu núcleo essencial dos direitos fundamentais.

**Palavras-chave:** Identidade Constitucional; Direitos Fundamentais; Michel Rosenfeld.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A PESSOA COM DEFICIÊNCIA E O MERCADO DE TRABALHO: UMA INVESTIGAÇÃO ECONÔMICA SOBRE A EXISTÊNCIA DE VAGAS OCIOSAS EM SERGIPE

**Autor:** Mariele Santos do Carmo

**Orientador:** Patricia Pugliesi Carneiro

O Mercado de Trabalho é economicamente caracterizado como heterogêneo e competitivo. Cronologicamente, podem-se notar avanços, correções e, principalmente, inclusões de nichos da população neste mercado. Para viabilizar a inclusão das Pessoas com Deficiência (PCD) foi necessária a criação, ao longo dos anos, de Leis, Decretos, Portarias e Estatutos para dar condições, suporte e assegurar os direitos de tais indivíduos no Mercado de Trabalho. Essa pesquisa tem como objetivo analisar o porquê da existência de vagas ociosas ou com dificuldades de preenchimento no estado de Sergipe após a consolidação de todo o arcabouço jurídico para viabilizar tal inclusão. Metodologicamente, foram investigadas as variáveis causais tanto pela ótica da PCD como da empresa contratante. Foram utilizados dados secundários do IBGE e da RAIS para traçar o perfil socioeconômico das PCD no Estado e; coletados dados primários através de questionários para captar respostas mais pontuais e direcionadas para a realidade vivenciada por essa população. Os resultados apontam que ainda existem muitas dificuldades de oferta e acesso a vagas de emprego que estimulem profissionalmente essas pessoas. As barreiras como falta de adaptação do meio ambiente laboral, ausência de treinamentos e despreparo dos colegas de trabalho dificultam a inclusão das PCD. Por outro lado, a postura da gestão empresarial define se a inclusão é vista como uma obrigação jurídica que decorre em sanções ou como um investimento social.

**Palavras-chave:** Mercado De Trabalho; Pessoa Com Deficiência; Inclusão.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## LEVANTAMENTO DAS ÁREAS LÍMITROFES (ENTORNO) DAS PRAÇAS

**Autor:** Julia Katicia Lins Santos de Aragao

**Orientador:** Carla Fernanda Barbosa Teixeira

O presente plano de trabalho investigou como a configuração urbana do entorno pode influenciar as condições climáticas e o uso e ocupação de praças. A pesquisa foi desenvolvida sob a análise do entorno das praças Guadalupe, Ângela Maria, do Cuscuz, Pedro Diniz, Monteiro Lobato e Monier, do bairro Inácio Barbosa, o qual possui uma malha urbana dinâmica quanto ao arruamento, áreas verdes, disposição de lotes e seus usos do solo. As metodologias adotadas basearam-se na elaboração de mapas da área de estudo, como altura de edificações e uso do solo, aliados a confecção de um modelo 3D para análise do impacto das volumetrias do entorno, associados a medições de variáveis ambientais: temperatura do ar e umidade relativa, velocidade dos ventos, temperatura dos revestimentos aplicados; além de aplicação de entrevistas sobre sensações térmicas com os usuários. Foram entrevistados 342 usuários, resultando em 6.492 dados comportamentais coletados, 422 registros fotográficos e 360 medições técnicas levantadas nos seis dias de extensão, nos períodos entre janeiro de 2018 e maio de 2018. Os resultados das análises possibilitaram a caracterização das áreas limítrofes do bairro, detectando particularidades de cada entorno que influenciou no uso e ocupação de cada praça analisada, além da produção de propostas alternativas para preservação do conforto térmico no ambiente urbano.

**Palavras-chave:** Conforto Térmico; Entorno; Urbano.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A ECONOMIA VERDE E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO MERCOSUL E NA UNIÃO EUROPEIA

**Autor:** Luana Azevedo Dantas

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

O seguinte trabalho visou demonstrar a necessidade de conciliação de interesses na sociedade (crescimento econômico em consonância com os Direitos coletivos e individuais) com o objetivo de aplicar o princípio da dignidade da pessoa humana entendido como um dos pilares de nossa constituição afim de alcançar o desenvolvimento sustentável. Tendo em vista as demandas sociais, busca-se respostas para os principais desafios do século como a precarização do trabalho e a mitigação dos princípios ambientais entendidos como bens de uso comum do povo. Nesse ínterim, foram utilizadas pesquisas de autores do direito e da biologia mediante pesquisa bibliográfica e a utilização de método comparativo para alcançar a interdisciplinaridade em prol desenvolvimento sustentável no Mercosul e na União Europeia. Estuda-se a Economia verde e as possíveis mudanças que resultem em uma plenitude do interesse público, principalmente no Brasil. Houve um esforço para que seja elucidado os impactos resultantes das práticas de economia verde, assim como seus desafios e a análise de seus aspectos científicos, econômicos e sociais.

**Palavras-chave:** Desenvolvimento sustentável, dignidade da pessoa humana.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DO MODELO DE MONITORAMENTO ÀS PRÁTICAS DE JUSTIÇA RESTAURATIVA NA COMARCA DE PACATUBA

**Autor:** Matheus Alves da Camara

**Orientador:** Daniela Carvalho Almeida da Costa

Este projeto de pesquisa teve como foco a necessidade de acompanhar a aplicação do modelo de monitoramento das práticas restaurativas a fim de consolidar um modelo de monitoramento que seja capaz de avaliar de forma permanente as práticas de Justiça Restaurativa em nosso estado, no que concerne ao respeito aos princípios e valores restaurativos, bem como ao grau de satisfação dos envolvidos. O monitoramento realizado teve como peça chave o Instrumento Padrão de Avaliação, estruturado no PIBIC passado, que tem como foco monitorar as práticas restaurativas sob o olhar de 3 dimensões, a dimensão Relacional, a do Nicho Institucional do Programa e a dimensão Social. O principal objetivo da pesquisa foi identificar o papel dessas três dimensões nos círculos restaurativos da Comarca de Pacatuba, a fim de proporcionar uma avaliação de como estão sendo garantidos os princípios da Justiça Restaurativa, a qualidade de prestação do serviço e como é a forma de participação dos facilitadores, das partes e da comunidade na construção do acordo restaurativo. Após a análise criteriosa do PIBIC anterior, tanto dos questionários, quanto dos dados obtidos, optou-se por reduzir o número de questionários para apenas 3 (três) a serem aplicados ao final do círculo restaurativo, ao final do encontro de pós-círculo e no encerramento do processo.

**Palavras-chave:** Justiça Restaurativa.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DIREITO COMO INTEGRIDADE E VERDADE PARA O PRAGMATISMO

**Autor:** Andressa Santana Santos

**Orientador:** Clovis Marinho de Barros Falcao

A presente pesquisa tem o intuito de estudar as teorias da argumentação no ramo da filosofia do direito. No presente caso está sendo proposto um artigo que utilizou o método comparativo e foi realizada a análise, de forma crítica, das perspectivas de dois autores brasileiros acerca da interpretação constitucional no Brasil. Um deles é o famigerado Luís Roberto Barroso, um dos ministros do STF e que tem tido muita repercussão da sua forma de entender e aplicar a constituição federal de 1988. O outro autor é o professor de direito do Estado, o doutor Virgílio Afonso da Silva que apresenta críticas ao modelo demonstrado por Barroso. O modelo de interpretação constitucional apresentado pelo ministro Barroso aparenta como um inovador método hermenêutico e ao mesmo tempo um dogma onde aparenta não ter outra forma de compreender e aplicar a constituição, além de não possuir supostas falhas na teoria explanada pelo professor Barroso. Karl Popper em seu texto: "Lógica das ciências sociais", atesta, através de teses, o processo de obtenção de conhecimento das ciências que dão nome à sua obra. Em sua tese de número 6, Karl demonstra que a solução apresentada ao problema percebido pelo cientista deve ser refutada, pois toda crítica consiste em tentativas de refutação. A ciência que se produz deve ser balizada com certa frequência por críticas aferidas por um corpo de cientista através de refutações. O texto do doutor Virgílio Afonso traz essa perspectiva crítica ao texto de Barroso.

**Palavras-chave:** Interpretação, Constituição, Crítica, Argumentação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ENSAIOS LABORATORIAIS

**Autor:** Melissa Bastos Goes

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

O presente relatório descreve as atividades realizadas na pesquisa intitulada Caracterização de argamassas de restauro em edificações históricas, no que se refere à caracterização de argamassas de reboco da Igreja Nossa Senhora do Amparo dos Homens Pardos, em São Cristóvão, Sergipe. O plano de trabalho em evidência é pertinente aos estudos de Ensaios Laboratoriais, fundamentados através de abordagens bibliográficas e análises concisas das degradações. As pesquisas empreendidas no campo da Tecnologia de Conservação e Restauro proporcionam verificar os materiais constituintes da argamassa de revestimento e entender os processos de degradação pelo qual o objeto em estudo passa. Através do método de pesquisas bibliográficas, identificação e análise de patologias, coleta de amostras e ensaios laboratoriais, é possível entender os procedimentos de preparo dos materiais que formam a argamassa bem como suas dissonâncias e singularidades diante da edificação. Posteriormente, ao analisar tais materiais, é possível inferir o tipo de composição que pode ser utilizado diante de uma reconstituição sem cometer falsos históricos, de forma a priorizar a integridade e consolidação da Igreja.

**Palavras-chave:** Patrimônio, restauro, tecnologia da conservação e restauro.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A APLICAÇÃO DA MEDIAÇÃO NO AMBIENTE ESCOLAR COMO FERRAMENTA DE CONSTRUÇÃO DE CONSENSOS LEGÍTIMOS

**Autor:** Danielle Reis de Oliveira

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Questionar a efetividade da mediação escolar na construção de consensos legítimos implica reconhecermos, em primeiro lugar, a existência de conflitos no ambiente escolar. A priori, esse reconhecimento não significa muito, haja vista o conflito está naturalmente presente onde existam interações sociais. Ocorre, entretanto, que a escola tem se tornando um ambiente cada vez mais hostil e problemático, sujeitando não só os alunos, como também todos aqueles que lá trabalham a inúmeras formas de violência. A dispersão dos alunos, continuamente conectados à tecnologia; o desrespeito para com os docentes; as agressões físicas e verbais entre alunos; a indisciplina para com as regras estabelecidas; e a irresponsabilidade com os compromissos escolares são alguns dos problemas que podemos encontrar dentro da escola. Fora dela, altos índices de homicídio, tráfico de drogas, gravidez na adolescência acometem os jovens em idade escolar. A presente pesquisa objetiva analisar a legitimidade da mediação na construção de consensos legítimos no ambiente escolar. Para isso, analisa doutrina acerca do direito fundamental ao acesso à Justiça; sobre os meios alternativos de resolução de conflitos; e especificamente sobre a aplicação da mediação nas escolas. Traz ainda dados a respeito da implementação da mediação escolar no Brasil.

**Palavras-chave:** Mediação Escolar, Autocomposição, Resolução de conflitos.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ANÁLISE DA IMAGEM EM MOVIMENTO DO CORPUS

**Autor:** Wesley Silva Andrade

**Orientador:** Renata Barreto Malta

O projeto proposto buscou identificar quais são os padrões de representação das gestantes no ato do parto, nas telenovelas da Rede Globo de televisão. É de amplo conhecimento que as telenovelas são reflexos da sociedade nas suas mais variadas maneiras e a Rede Globo detém as maiores audiências no que diz respeito a este produto midiático. Nossa intenção é identificar se, de algum modo, as representações do parto presentes nas telenovelas da Rede Globo exercem influência indiretamente no imaginário coletivo das pessoas e consequentemente na escolha e/ou acesso aos diferentes tipos de assistência ao parto e de que forma isso acontece. O referencial teórico foi embasado nas ideias de “Identidade e diferença” de Woodward (2011), “Modernidade Líquida” de Bauman (2001), “Problemas de gênero: Feminismo e subversão da identidade” de Butler (2003), “A história da sexualidade I” Foucault (1985), “A cultura da mídia” de Douglas Kellner (2001) e a metodologia proposta para identificar os padrões expostos foi a análise de conteúdo sistematizada por Bardin (2009). Após analisar todo o corpus, observamos que as narrativas que envolvem as novelas alimentam um estereótipo amplamente difundido que eleva a cesariana ao modelo desejado de assistência ao parto, associado a questões étnicas e de classe social.

**Palavras-chave:** Parto, Globo, Telenovelas, Representação.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ESTUDO TEÓRICO/HISTÓRICO/PERCEPTIVO/CULTURAL DA COR NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS PATRIMONIAIS

**Autor:** Tainá Gomes dos Santos

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

Em virtude da preocupação e necessidade cada vez mais recorrente no campo da Tecnologia da Conservação e Restauro em preservar objetos portadores de memória e identidade de uma sociedade, a pesquisa “A Cor nas Superfícies Arquitetônicas Patrimoniais: As Pinturas Murais da Antiga Prefeitura de São Cristóvão – SE/BR” tem como cerne a análise das características dos pigmentos e cromatismos presentes nas camadas de superfícies arquitetônicas em edificações históricas, no caso, a cor das pinturas murais das paredes internas da Antiga Prefeitura de São Cristóvão, interior do Estado de Sergipe. A partir dessa caracterização das tintas antigas e suas técnicas busca-se entender os processos e materiais que possam ter sido usados na execução das pinturas murais da Antiga Prefeitura, e assim buscar possibilidades mais eficientes da aplicação da cor nas superfícies arquitetônicas históricas, tendo como primazia o respeito aos materiais e técnicas usados originalmente, e à integridade da edificação. Além da busca por alternativas mais eficientes no tratamento de patologias relacionadas a ocorrências como umidades, cristalizações, “leprosidades”, ataques biológicos e outros agentes que afetam estas superfícies pintadas aos quais os pigmentos estão suscetíveis, focando os estudos para o objeto arquitetônico em questão.

**Palavras-chave:** Arquitetura; História; Restauro; Cor; Tintas.

**Apoio Financeiro:** O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

## A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO COMÉRCIO EXTERIOR

**Autor:** Jorge Moreira Peixoto Junior

**Orientador:** Denisia Araujo Chagas Guerato

As nações que mais rápido industrializaram-se assumiram função protagonista na geopolítica global devido à pujança econômica proporcionada pela industrialização. A despeito, desde 1985, observa-se que, como proporção do PIB, a indústria vem perdendo espaço no Brasil. Este trabalho analisa o processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica do comércio exterior nos anos 2000. Foi feita pesquisa bibliográfica sobre três enfoques teóricos acerca da importância da política industrial. A corrente neoclássica advoga pela adoção de políticas de caráter horizontal, sem escolher “vencedores”, ou seja, sem voltar-se para tal ou qual setor. Enquanto a vertente desenvolvimentista propõe políticas industriais verticais em cujo cerne estão setores a ganhar atenção maior do poder público, aqueles que têm capacidade de alcançar melhores resultados perante a conjuntura. Por fim, os neoschumpeterianos, adeptos da promoção da inovação tecnológica de modo a romper com a limitação de curto prazo da política industrial. Em seguida, através de fontes como MDIC, WDB, FUNCEX e BACEN, os dados revelam a desindustrialização no país sob o prisma do comércio exterior, observada pela balança comercial, em que se vê um processo de reprimarização da pauta exportadora, a guinada do coeficiente de penetração de importações em detrimento do encolhimento do coeficiente de exportações, além da elevação do investimento direto estrangeiro que ameaça a capacidade gerencial e a autonomia da indústria nacional.

**Palavras-chave:** Política Industrial; Desindustrialização; Comércio Exterior.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A REFORMA TRABALHISTA NO SISTEMA JURÍDICO BRASILEIRO: UM ESTUDO COMPARADO COM A ESPANHA

**Autor:** Rodrigo Ferreira Forte

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Trata-se de estudo comparado entre a reforma trabalhista do Brasil, trazida especialmente com a vigência da Lei 13.467/2017, e a reforma laboral espanhola de 2012, no que diz respeito ao ambiente sociopolítico em que foram postas, às alterações legislativas e aos efeitos provocados na Espanha, que também podem ocorrer no Brasil. A fim de situar o objeto central do tema, aborda-se as novas tendências do Direito do Trabalho contemporâneo e a modernização das relações de trabalho. Em seguida, analisa-se, criticamente, as modificações advindas com a lei de terceirização, a lei 13.467/2017 e a MP 808/2017, a partir de uma análise comparativa com a legislação anterior. Busca-se, adiante, realizar um estudo da reforma laboral hispânica de 2012, para que, ao final, possa-se obter as perspectivas para o futuro do Brasil após as medidas reformadoras aplicadas, tanto para a economia, como para as relações de trabalho e demonstrar os efeitos de uma reforma trabalhista posta em um cenário de crise política e econômica, sem os devidos debates prévios das entidades relevantes e da sociedade como um todo.

**Palavras-chave:** Direito do Trabalho, Reforma laboral, Estudo Comparado, Perspectivas.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## METODOLOGIA PROCESSUAL E AS POLÍTICAS PÚBLICAS

**Autor:** Emanuelle Oliveira Guimarães

**Orientador:** Maria Cecília Pereira Tavares

O presente projeto de pesquisa tem como objeto a sistematização da experiência do “I Colóquio Cidades: Coexistência e Interfaces”, a fim de investigar seus resultados e elaborar a proposta para um novo evento. Neste plano de trabalho, o intuito é analisar as abordagens metodológicas para leitura e intervenção da cidade a partir das metodologias processuais, com enfoque nas cartografias e no urbanismo tático. Este referencial teórico possibilita a crítica aos métodos tradicionais da prática urbanística que normalmente são utilizados pelas esferas públicas. Sendo assim, desenvolveu-se a conceitualização e contextualização das metodologias processuais, o levantamento de trabalhos que utilizam estas metodologias e a síntese destas análises. Como resultados desses estudos, foi possível desenvolver critérios e informações que subsidiarão a construção do novo evento, o intuito é trazer à tona o debate e desenvolver ações que se apropriem dessas metodologias, cujo enfoque principal é a colaboração.

**Palavras-chave:** Metodologia, Cartografia, Urbanismo Tático.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## A POLÍTICA URBANA E OS PODERES LEGISLATIVO E EXECUTIVO EM LARANJEIRAS-SE

**Autor:** Carolina Gonçalves Silva Cardoso

**Orientador:** Cesar Henriques Matos e Silva

O presente relatório se propõe a investigar sobre a dimensão política no âmbito municipal, desde as atribuições dos Poderes Legislativo e Executivo, até a correlação e atuação dos mesmos no desenvolvimento de políticas urbanas. Busca-se o entendimento político geral, para depois aprofundarmos em direção ao objeto de estudo: Câmara de vereadores e Prefeitura de Laranjeiras-SE, para entender como se dá a dimensão política da cidade, através do funcionamento de suas instituições. Objetiva-se compreender a produção de políticas públicas urbanas visando o bem comum sob o ponto de vista da dinâmica das relações de poder e a sociedade civil. Neste contexto, é fundamental a expansão do conceito de política, que para o senso comum está intrínseco às instituições e a forma de atuação de um governo em relação a determinados temas sociais e econômicos de interesse público, para o entendimento de que política está associada à vida em sociedade. Sendo assim, é importante para o entendimento da representatividade social, ideologia política e atuação dos vereadores e do prefeito, principalmente no que se refere às questões urbanas de organização do espaço.

**Palavras-chave:** Política urbana; Câmara de vereadores; Laranjeiras.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## DOCUMENTAÇÃO FOTOGRÁFICA DO ACERVO DO MUSEU DO SERTÃO E DOCUMENTAÇÃO DOS REGISTROS ORAIS DO ARTISTA

**Autor:** Tatyane de Oliveira Vieira Santana

**Orientador:** Neila Dourado Goncalves Maciel

Analizando a falta de documentação que quase todos os acervos de museus do Brasil têm, principalmente se for pensar nesses que geralmente não são ainda reconhecidos enquanto museus para os órgãos responsáveis, percebe-se o quão importante é fazer o registro de tais objetos tanto para controle, quanto para possíveis pesquisas futuras, entre outras coisas. Com os resultados iniciais do projeto de pesquisa “Véio: narrativas de um artista-colecionador de memórias”, não é diferente. Tendo como foco a importância da documentação das peças (inicialmente) criadas pelo artista, por serem peças de arte contemporânea e por ter uma discussão ainda maior sobre como documentar. Essas peças e muitas outras, se encontram no Museu do Sertão, o qual foi fundado e é inteiramente administrado pelo artista Véio. Portanto, é notável a necessidade de mais estudos na área de documentação de museus, como este, para aumentar a quantidade de discussões nesta área que é tão negligenciada. E com essas discussões, crescer as produções para ajudar no melhoramento dos registros e começarmos a pensar em como melhorar e padronizar os métodos de documentação, assim facilitando a vida dos museus e seu acervo.

**Palavras-chave:** Museu do Sertão; Documentação; Memória; Véio.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## APLICAÇÃO DOS MÉTODOS AUTOCOMPOSITIVOS NO JUDICIÁRIO E A GARANTIA DA LEGITIMIDADE DO CONSENSO.

**Autor:** Jose Ricardo de Santana Filho

**Orientador:** Luciana Aboim Machado Goncalves de Silva

Os métodos autocompositivos de solução de conflitos, especialmente a mediação e conciliação, vêm sendo aclamados como mecanismos de promoção de efetivo acesso à justiça. Em solo pátrio, tamanho foi o estímulo dado que, sob os auspícios da Resolução n. 125/2010 do CNJ, a autocomposição foi instituída como política pública de tratamento adequado de conflitos no âmbito do próprio judiciário brasileiro. Posteriormente, foi a vez dos outros dois poderes da República darem sua contribuição, uma vez que se regulamentou extensivamente a mediação e a conciliação com as leis 13.105/2015 e 13.140/2015. Contudo, urge questionar acerca da efetividade desse método compositivo. Com intuito de responder essa questão, o presente trabalho objetiva investigar os princípios garantidores do consenso e verificar se é possível constatar a satisfação das partes através de um acordo, bem como analisar a aplicação dos meios autocompositivos na sede do Judiciário, em especial em Sergipe. Para tanto, realizou uma análise quantitativa dos dados dos Relatórios da Justiça em Números dos anos de 2015 e 2016 e colhidos dados junto ao NUPE-MEC do TJSE. Constatou-se a tendência de valorização dos métodos autocompositivos e criação de um ambiente propício a isso no TJSE. Conclui, por fim, que as partes têm a livre exposição da racionalidade garantida em Sergipe, em geral, e que está sendo criado um ambiente de incentivo à mediação e conciliação.

**Palavras-chave:** Legitimidade do consenso; Autocomposição; Tribunais.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL



## APLICAÇÃO DO SISTEMA TDABC NO AGRONEGÓCIO: UM ESTUDO DE CASO NA PRODUÇÃO DE LARANJAS NO ESTADO DA BAHIA

**Autor:** Yago Luiz de Oliveira Feliciano

Alain Santana de Almeida

**Orientador:** Alex Fabiano Bertollo Santana

O agronegócio é representado por um conjunto de empresas que produzem insumos agrícolas por propriedades rurais, empresas de processamento e por toda cadeia de distribuição (CALLADO, 2011). Diante disto, é necessário que a organização possua um controle eficiente dos seus recursos por meio de uma gestão de custos que utilize sistemas de custeio. Um dos métodos atuais é o sistema de custeio Time-Driven Activity-Based Costing que utiliza equações de tempo, de maneira automática e direta, onde distribuem os recursos de custo das atividades executadas e as transações processadas. O objetivo do estudo é aplicar o TDABC em uma produção agrícola de laranja, no interior da Bahia, apontando as principais vantagens e desvantagens na utilização do método no setor do agronegócio. A metodologia utilizada foi o estudo de caso com caráter quantitativa, descritivo. Utilizou-se como fontes de evidências a documentação, entrevista e a observação direta. Como resultados da pesquisa, identificou-se algumas vantagens do sistema como: verificação das atividades que demandam mais horas para serem efetivadas na produção, estimacão de custos mais fidedigna e capacidade ociosa. Entretanto, como desvantagens destacaram-se a necessidade de um controle detalhado de informações e um relativo grau de subjetividade no processo de estimacão dos tempos. Diante disto, comprova-se a relevância da aplicacão do sistema TDABC no agronegócio, fornecendo informações gerenciais no processo da tomada decisão.

**Palavras-chave:** TDABC; Gestão de Custos; Agronegócio.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PLANO DE ATIVIDADES 2- IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DO SANEAMENTO NA SAÚDE E NO AMBIENTE

**Autor:** Levi Rabelo de Macedo

**Orientador:** Fernanda Esperidiao

O seguinte projeto tem como objetivo principal analisar os investimentos realizados pela companhia de saneamento de Sergipe (DESO) entre os anos de 1994 e 2014, pautando-se na iniciativa do Governo Federal para com a privatização das Companhias Estaduais de Saneamento Básico (CESBS). Busca-se apresentar o desempenho da empresa sergipana quanto aos resultados obtidos na expansão da cobertura dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário sobre as microrregiões do Estado, sendo necessário o entendimento dos serviços de saneamento como um produto propenso ao monopólio natural e que pode repercutir significativamente no bem-estar da sociedade. Os resultados obtidos apontam para uma certa negligência do setor de saneamento, principalmente sobre as microrregiões interioranas, havendo uma concentraçã de investimentos na Grande Aracaju. Com relaçaõ ao serviço de abastecimento de água, o Estado de Sergipe apresenta ótimos resultados quando a sua cobertura, atendendo no ano de 2014 uma parcela de 85% da populaçaõ. Já sobre o serviço de esgotamento sanitário, o Estado não apresenta valores animadores, tendo um atendimento de apenas 15,84% para a populaçaõ para o mesmo ano de análise. Assim, tendo em vista a busca pela universalizaçaõ dos serviços, se faz necessário um aumento significativo no investimento financeiro realizado no setor, uma vez que este é mais propenso a atuar em regiões que a populaçaõ seja de faixa de renda mais elevada.

**Palavras-chave:** Saneamento, Deso, Privatizaçaõ, Sergipe.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## ASPECTOS DA SAÚDE, DOENÇA E TRATAMENTO DOS HEMOFÍLICOS ATENDIDOS PELO CENTRO DE HEMOTERAPIA DE SERGIPE (HEMOSE)

**Autor:** Nauanne Ferreira Silva

**Co-autor:** Leislayne Lima de Almeida

**Co-autor:** Patrícia Albuquerque de Oliveira Rocha

**Co-autor:** Andrezza da Silva Ribeiro

**Orientador:** Maria da Conceicao Almeida Vasconcelos

Este estudo tem como propósito apresentar algumas informações referentes à saúde, à doença e ao tratamento dos pacientes com hemofilia que utilizam os serviços do Centro de Hemoterapia de Sergipe (HEMOSE). Trata-se de uma pesquisa descritiva, do tipo quali-quantitativa e que se referenciou no método materialista-histórico-dialético. Para conhecer, aprofundar e obter dados sobre a temática foram utilizadas as pesquisas bibliográfica, documental e empírica. Foram entrevistados 43 dos 100 pacientes cadastrados na referida instituição. Os resultados da investigação mostraram que: a) os usuários realizam tratamento predominantemente no HEMOSE e só procuram outras unidades hospitalares quando necessitam de especialidades não existentes no Centro de Hemoterapia; b) a maioria possui parentes com a mesma patologia e apresenta a hemofilia de nível grave; c) a quase totalidade conta com a participação da família no tratamento e boa parte faz acompanhamento com a equipe de saúde da família (ESF); d) mais da metade não tem a carteira de vacinação atualizada, mas possui carteira de identificação da doença; e) a maior parte apresenta problemas articulares e não possui deficiência física. No que diz respeito ao tratamento, verificou-se que este é realizado, pela maioria, de forma profilática e através do Programa de Dose Domiciliar.

**Palavras-chave:** Hemofílicos; HEMOSE; Saúde; Doença; Tratamento.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## PERFIL E ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DOS HEMOFÍLICOS ACOMPANHADOS PELO CENTRO DE HEMOTERAPIA DE SERGIPE (HEMOSE)

**Autor:** Leislayne Lima de Almeida

**Co-autor:** Nauanne Ferreira Silva

**Co-autor:** Patrícia Albuquerque de Oliveira Rocha

**Co-autor:** Andrezza da Silva Ribeiro

**Orientador:** Maria da Conceicao Almeida Vasconcelos

A hemofilia faz parte das coagulopatias hereditárias caracterizada como uma doença genética-hereditária que requer acompanhamento. Este trabalho objetiva discutir o perfil e aspectos socioeconômicos dos hemofílicos atendidos no Centro de Hemoterapia de Sergipe (HEMOSE). Trata-se de um estudo descritivo, do tipo quali-quantitativo, realizado com pesquisas bibliográfica, documental e empírica. Teve como base o método histórico-dialético e foi realizado com 43 usuários do universo de 100 pacientes com hemofilia cadastrados no HEMOSE. Os resultados apontaram que todos os pacientes são do sexo masculino, a maioria é de adultos e solteiros. A maior parte reside no interior do estado de Sergipe, sendo que parte destes mora na área rural e depende de transporte para realizar o tratamento. Mais da metade frequenta a escola e possui o ensino fundamental incompleto. Residem em casas, em sua maioria própria, com uma média de três pessoas. Na totalidade das moradias existe energia elétrica e um número expressivo conta com água potável. Uma pequena parcela dos hemofílicos entrevistados trabalha e destes a maioria é autônoma, não possui cobertura da previdência social e recebe algum tipo de benefício assistencial, com predominância para o Benefício de Prestação Continuada. No que diz respeito à renda, verificou-se que os hemofílicos possuem, em média, renda de 1 a 2 salários mínimos. Assim, destaca-se a necessidade de mais pesquisas e investimentos sobre as necessidades dos hemofílicos.

**Palavras-chave:** Hemofílicos; Perfil; Aspectos Socioeconômicos; HEMOSE.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## AValiação DOS ASPECTOS HUMANOS E MATERIAIS DA JUSTIÇA RESTAURATIVA NA 17ª VARA CÍVEL DE ARACAJU

**Autor:** Jéssica Menezes Martins Cardoso

**Orientador:** Daniela Carvalho Almeida da Costa

O projeto de pesquisa, do qual participo como voluntária, almeja construir um modelo de monitoramento de práticas restaurativas. A pesquisa segue em andamento, a fim de tentar esgotar as três dimensões da Justiça Restaurativa: relacional, foco do primeiro ano de pesquisa (PIBIC 2016-17); institucional, foco deste segundo ano de pesquisa; e social, foco do próximo ano de pesquisa (PIBIC 2018-19). Coube a esta pesquisadora, aplicar o modelo de monitoramento para avaliar a dimensão institucional. A partir de entrevista semiestruturada com uma das facilitadoras do programa restaurativo da 17ª Vara Cível de Aracaju, verificou-se que alguns indicadores da dimensão institucional não obtiveram o êxito esperado e, portanto, serão objeto mais detalhado de análise, quais sejam: a infraestrutura do local das práticas e o fornecimento de materiais continua precária; não há um banco de dados eletrônico para sistematização das demandas enviadas ao programa; não há autoavaliação feita pelos próprios facilitadores nem avaliação externa efetuada pelo grupo gestor; não há capacitação continuada da equipe. Ademais, ainda foi possível verificar, por meio de análise documental, que a participação da comunidade atuando no programa é muito baixa, além da dificuldade na articulação com a rede de proteção para monitoramento e execução dos acordos, o que nos sugere, a título de inferência, um baixo impacto na dimensão social, que será foco de análise mais detalhada no PIBIC 2018-19.

**Palavras-chave:** Justiça restaurativa, monitoramento, dimensão institucional.

**Apoio Financeiro:** Voluntário

## ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL: CATALOGAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DA REVISTA 'PROJETO' (1996-2015)

**Autor:** Landra Vieira Silva

**Orientador:** Carolina Marques Chaves Galvao

A revista Projeto, com 40 anos de publicação, é uma das principais revistas brasileiras de arquitetura desde o período de sua criação. A Projeto Design acompanha e está inserida de modo direto na história da arquitetura do país, que passou por diversos acontecimentos que influenciaram a produção arquitetônica, crítica, e debate, se tornando um instrumento histórico de estudo da Arquitetura Brasileira. O presente trabalho tem como objetivo o levantamento e análise de dados das edições da Revista Projeto dentro do recorte temporal (1996-2005), dando continuidade ao PIBIC 2016/2017. As metodologias utilizadas para conseguir atingir os objetivos propostos foram a revisão bibliográfica, utilizando como referências livros, teses, e artigos de autores cujas publicações são voltadas a arquitetura brasileira, mas com abordagens diferenciadas sobre o tema; e o levantamento quantitativo, que engloba a digitalização das revistas, a abordagem quantitativa (tabelas) e preenchimento da ficha sinóptica. A importância e o interesse por essa fonte documental se mostram renovados e atuais. Todas as revistas referentes aos anos de 1996 a 2005 foram digitalizadas, tabuladas e tiveram as fichas preenchidas. A análise das informações contidas nas publicações permitiu o entendimento mais próximo do contexto da produção arquitetônica recortado, em que pôde ser identificado os tipos de matéria, tipologias arquitetônicas, região e etc., que mais foram publicadas.

**Palavras-chave:** Revistas; Projeto Design; arquitetura brasileira; banco de dados.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL

## **CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS**

**Autor:** Karoline Padilha de Paulo

**Orientador:** Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho dentro da área da Tecnologia da Conservação e Restauro trata de questões teórico praticas no que se diz respeito às argamassas de restauro empregadas em edificações históricas, considerando os diferentes fatores de influência à suas características e empregabilidade. Realiza-se um levantamento bibliográfico sobre a disciplina de restauro, seus teóricos, a composição e características das argamassas desde a antiguidade, das patologias comumente encontradas nessa camada de revestimento, assim como sobre o caso de estudo ao qual esse projeto de pesquisa se dedica, a Igreja da Nossa Senhora do Amparo dos Homens Pardos, localizada em São Cristóvão – SE. Igualmente se desenvolve um estudo sobre seu sítio de inserção em paralelo ao processo de construção da própria obra, buscando compreender os fatores que podem ter influenciado sua composição arquitetônica, e consequentemente, suas argamassas. Por fim são realizadas análises de suas patologias e argamassas em um nível mais aprofundado por meio de extrações de amostras e ensaios laboratoriais para que se possa confirmar a natureza de suas patologias e composições de seus revestimentos, que possibilitem então o desenvolvimento de uma série de recomendações para manutenção e preservação da estrutura da edificação, assim como à uma correta composição de uma futura argamassa de reconstituição.

**Palavras-chave:** restauro; argamassas; patologias; traço.

**Apoio Financeiro:** PIBICVOL