



REVISTA INTERDISCIPLINAR DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Vol. 3, n.1 (Nov., 2017)

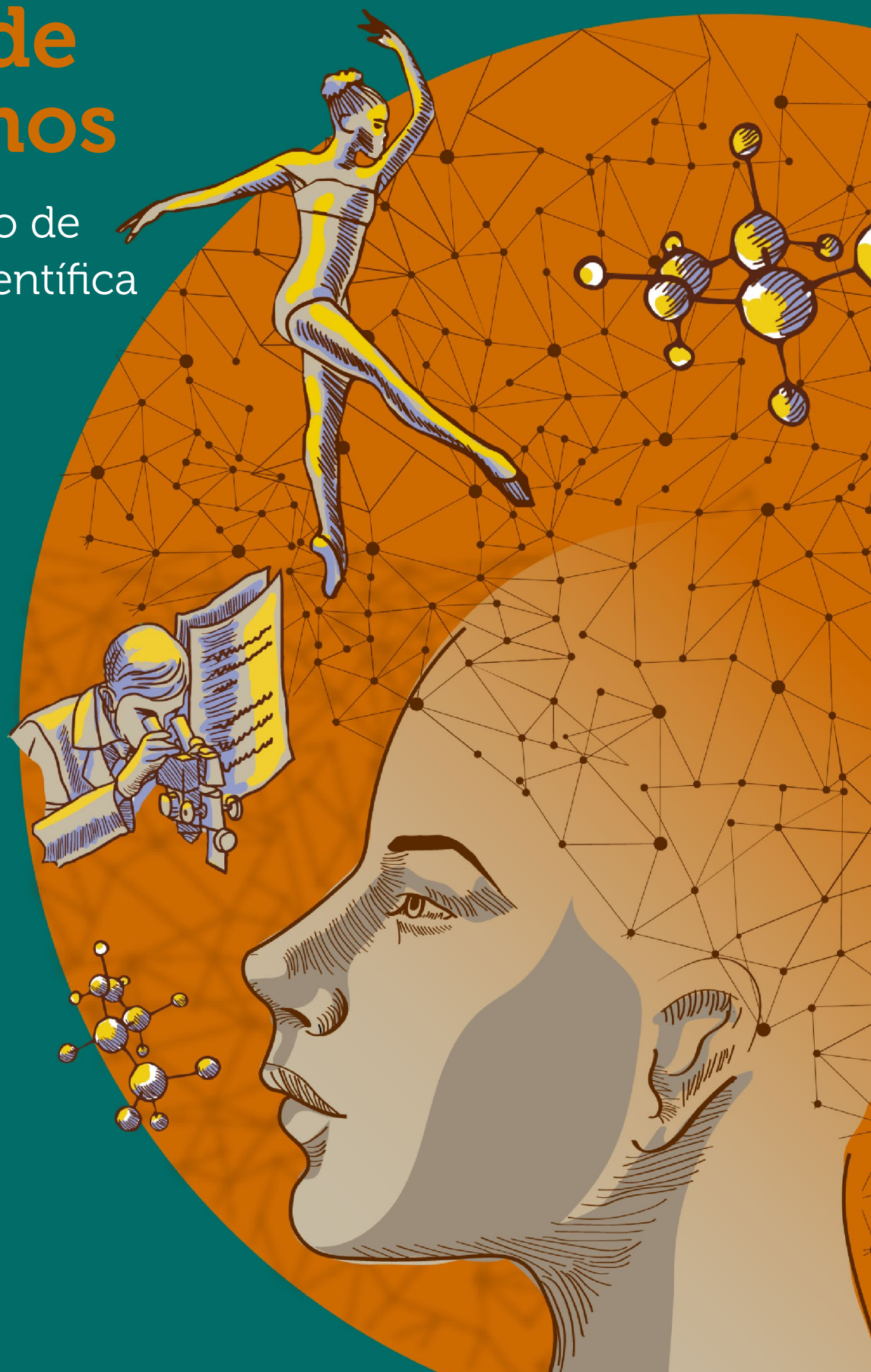
Livro de Resumos

27º Encontro de Iniciação Científica da UFS



Livro de Resumos

27º Encontro de Iniciação Científica da UFS



Editora UFS

São Cristóvão-SE
2017

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Angelo 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

Mairim Russo Serafini
Centro de Inovação e Transferência de Tecnologia

EDITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Péricles Morais de Andrade Júnior
Coordenador do Programa Editorial

Germana Gonçalves de Araújo
Coordenadora Gráfico

Alana Gonçalves de Carvalho Martins
Débora Santos Santana
Projeto Gráfico

Débora Santos Santana
Alisson Vitorio de Lima
Diagramação

Jean Carlo da Silva
Regina Oliveira Freitas
Ilustração

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação : REVIPI [recurso eletrônico] / Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa, Universidade Federal de Sergipe. – Vol. 3, n.1 (Nov., 2017)- . . . – São Cristóvão : Editora UFS, 2015-

Edição especial com livro de resumos do 27º Encontro de Iniciação Científica da UFS.

ISSN 2447-2948

1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. 2. Universidade Federal de Sergipe – Pesquisa. I. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa.

CDU 001.891(813.7)

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Patrícia Beltrão Lessa Constant
Prof. Dr. Leandro Bacci
Prof.^a Dr.^a Jamile Prado dos Santos
Prof. Dr. Raimundo Rodrigues Gomes Filho
Prof.^a Dr.^a Anabel Aparecida de Mello
Prof.^a Dr.^a Carolina Nunes Costa Bomfim
Prof.^a Dr.^a Ana Mara de Oliveira e Silva

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Luciana Cistina Lins de Aquino Santana
Prof.^a Dr.^a Renata Silva Mann
Prof. Dr. Cesar Andrey Galindo Orozco
Prof. Dr. Rychardson Rocha de Araújo
Prof. Dr. Inaja Francisco de Sousa
Prof. Dr. Roberto Schwarz Júnior
Prof.^a Dr.^a 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.^a Dr.^a Cristiane Bani Correa
Prof. Dr. Enilton Aparecido Camargo
Prof. Dr. Marcos Vinícius Meiado

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Daniel Badauê Passos Júnior
Prof.^a Dr.^a Carla Maria Lins de Vasconcelos
Prof.^a Dr.^a Andrea Ferreira Soares
Prof.^a Dr.^a Márcia Alexandra Rocca de andrade
Prof. Dr. Rafael Ciro Marques Cavalcante
Prof.^a Dr.^a Renata Grespan
Prof.^a Dr.^a Marcela Eugênia da Silva C

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Josimari Melo de Santana
Prof.^a Dr.^a Danielle Gés da Silva
Prof.^a Dr.^a Cristiane Franca Lisboa Gois
Prof. Dr. Edivan Rodrigo de Paula Ramos
Prof. Dr. Cláudio Moreira de Lima
Prof. Dr. Robelius de Bortoli
Prof. Dr. Fábio Martins

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Evaleide Diniz de Oliveira
Prof. Dr. Antônio Carlos Marqueti
Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo
Prof. Dr. Daniel Maranhã da Rocha
Prof.^a Dr.^a Márcia Schott Souza e Silva

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Giovana Siracusa Gouveia
Prof. Dr. Alberto Costa Neto
Prof.^a Dr.^a Luciane Pimenta Cruz Romão
Prof.^a Dr.^a Taís Kalil Rodrigues
Prof. Dr. Cristiano Teles de Meneses
Prof.^a Dr.^a 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.^a Dr.^a Michelle Cardinale Souza Silva Macedo
Prof.^a Dr.^a Veruschka Vieira Franca
Prof. Dr. Gabriel Francisco da Silva
Prof. Dr. Antônio Ramirez Hidalgo
Prof.^a Dr.^a Débora de Gois Santos
Prof. Dr. Rogério Luz Pagano
Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Júnior

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Carlos Otávio Damas Martins
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza
Prof. Dr. Farshad Yazdani
Prof.^a Dr.^a Nilma Fontes de Araújo Andrade
Prof.^a Dr.^a Denise Conceição de Gois Santos Michelan
Prof. Dr. Oscar Alberto Zanabria Sotomayor

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.^a Dr.^a Rosana de Oliveira Santos Batista
Prof.^a Dr.^a Eliana Sampaio Romão
Prof.^a Dr.^a Márcia Barbosa da Costa

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Dilton Cândido Santos Maynard
Prof.^a Dr.^a Zenith Nara Costa Delabrida
Prof. Dr. Elder Cerqueira Santos
Prof. Dr. Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro
Prof.^a Dr.^a Shiziele de Oliveira Shimada
Prof.^a Dr.^a Edna Maria Matos Antônio

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR

Prof. Dr. Vanderlei José Zacchi
Prof.^a Dr.^a Alexandra Gouvea Dumas
Prof. Dr. Humberto Galupo Vianna
Prof.^a Dr.^a Raquel Meister Ko Freitag
Prof. Dr. Sandro Márcio Drumond Alves Marengo
Prof.^a Dr.^a Leilane Ramos da Silva
Prof.^a Dr.^a Renata Ferreira Costa Bonifácio

MEMBRO SUPLENTE

Prof. Dr. Luiz Eduardo Meneses de Oliveira
Prof. Dr. Carlos Cezar Mascarenhas de Souza
Prof.^a Dr.^a Maria Aparecida Antunes de Macedo
Prof. Dr. Alexandre de Melo Andrade
Prof. Dr. Wilton James Bernardo dos Santos

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR

Prof.^a Dr.^a Martha Suzana Cabral Nunes
Prof.^a Dr.^a Débora Eleonora Pereira da Silva
Prof.^a Dr.^a Maria da Conceição Almeida Vasconcelos
Prof. Dr. César Henriques Matos e Silva
Prof. Dr. Dênio Santos Azevedo
Prof.^a Dr.^a Shirley Silveira Andrade
Prof.^a Dr.^a Sílvia Regina Paverchi

MEMBRO SUPLENTE

Prof.^a Dr.^a Bárbara Coelho Neves
Prof.^a Dr.^a Maria Andrea Rocha Escobar
Prof.^a Dr.^a Valéria Aparecida Bari
Prof.^a Dr.^a Rozana Rivas de Araújo
Prof.^a Dr.^a Janaina Cardoso de Mello
Prof. Dr. Edson Tomaz de Aquino
Prof. Dr. Lucas Miranda Pinheiro

COMITÊ EXTERNO – CNPq

Prof. Dr. Francisco de Assis Fonseca de Macedo – UEM
CIÊNCIAS AGRÁRIAS

Prof.^a Dr.^a Celuta Sales Alviano – UFRJ
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – UNIT
CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araújo - UFBA
CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima – UNIT
ENGENHARIAS

Prof.^a Dr.^a Andreia Cristina Lopes Frazão da Silva - UFRJ
CIÊNCIAS HUMANAS E CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof.^a Dr.^a Renan Friguetto – UFPR
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

COMISSÃO ORGANIZADORA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior
PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof.^a Dr.^a Raquel Simões Mendes Netto
COORDENADORA DE PESQUISA

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira
Carla Daniele de Rezende da Silva
Dinoélia Maria Gomes Queiroz
Elissandra Rodrigues
Jamile Ferreira Santos
Jesus Francisco Matallana Del Castillo
Julianny Cristina dos Santos
Karla Regina Moraes Ferreira de Almeida
Manuela Rocha Farias Lima
Mariele Santos do Carmo
Marily Ferreira dos Santos
Nilson Ramos de Menezes Júnior

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 27º Encontro de Iniciação Científica – EIC 2017, 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. 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 conseqüentemente promoverá avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada.

Ao longo destes 27 anos o EIC-UFS vem se consolidando com um importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na UFS, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de trabalhos publicados, de 42 trabalhos em 1990 para 1311 em 2017. Adicionalmente, sua consolidação se caracteriza na interiorização do evento (neste ano pela primeira vez com o envolvimento de todos os campi da UFS), na forma de apresentação dos trabalhos (pôster digital), na premiação dos melhores trabalhos (bolsa CNPq para o ano seguinte) e com um particular avanço com a publicação dos Anais num volume especialmente construído da REVIPI. Desta forma, aumentaremos a visibilidade dos nossos trabalhos de iniciação científica que ano a ano vem alcançando vitórias importantes no contexto nacional e internacional.

Em 2017, destacamos que no 27º EIC, foram 1311 trabalhos aprovados; sendo 1033 inscritos para apresentação no campus de São Cristóvão, 98 em Itabaiana e 115 para Lagarto, 46 para Laranjeira e 19 em Glória. Elas resumem as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2016/17 nas áreas de Ciências Agrárias (155 trabalhos), Ciências Biológicas (132), Ciências da Saúde (294), Ciências Exatas e da Terra (188),

Engenharias (93), Ciências Humanas (214), Ciências Sociais Aplicadas (129) e Linguística, Letras e Artes (106). Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento 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. Até 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

89

CIÊNCIAS DA SAÚDE

156

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

304

ENGENHARIAS

399

CIÊNCIAS HUMANAS

447

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

556

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

610

Ciências Agrárias



USO DO TESTE HIPOSMÓTICO COM DIFERENTES OSMOLARIDADES EM SÊMEN CONGELADO E DESCONGELADO DE OVINOS

Raquel Carvalho Mendonça; Anselmo Domingos Ferreira Santos

O objetivo deste trabalho foi testar soluções de citrato-frutose com osmolaridades de 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 e 290 mOsm/L para definir o melhor protocolo do HOST em sêmen resfriado de ovino diluído em meio contendo óleo de fígado de bacalhau em substituição de 6% da gema de ovo. O teste hiposmótico (HOST) baseia-se na reação ocasionada pela passagem de água para o interior da célula espermática com a membrana íntegra, quando exposta a uma solução hiposmótica. A passagem de água por osmose para o interior da membrana celular ocorre até o restabelecimento do equilíbrio osmótico entre os fluidos extra e intracelulares, com isso a célula aumenta de volume e a membrana que cobre a cauda do espermatozoide se expande, causando um dobramento do flagelo. O teste hiposmótico foi realizado no sêmen fresco diluído e após uma e duas horas resfriado a 5°C. O percentual de células espermáticas reativas, com membrana funcionalmente íntegra, foi avaliado após contagem dos espermatozoides com cauda enrolada e fortemente enrolada subtraindo-se os defeitos de cauda enrolada relacionada a patologia encontrados antes do teste. Verificou-se que os espermatozoides submetidos ao HOST com solução a 75 mOsm/L se mostraram mais reativos, apresentando dobramento de cauda mais evidente.

Palavras-chave: Sêmen, ovino, óleo de fígado de bacalhau, hiposmótico.

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

EFEITO DE COBERTURAS DE QUITOSANA NA QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DE MAMÕES

Isabela Cristina de Jesus; Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial antimicrobiano de coberturas comestíveis de quitosana incorporadas com os agentes antimicrobianos: óleo essencial de Alecrim-pimenta e extrato de casca de romã, frente a micro-organismos deteriorantes do mamão. O fungo foi isolado de mamões adquiridos no mercado local de Aracaju, SE e foi identificado através de análise microscópica como sendo sugestivo do gênero *Aspergillus* sp. A atividade antimicrobiana do óleo essencial de alecrim-pimenta foi avaliada pelo teste de difusão em ágar e teste de difusão em discos. A concentração inibitória mínima do óleo essencial foi de 400 µL/mL obtida por ambas técnicas e a concentração fungicida mínima foi de 400 e 4000 µL/mL, para amostras obtidas pelas técnicas de difusão em ágar e difusão em discos, respectivamente. Diferentes extratos de romã foram avaliados pela técnica de difusão em discos não tendo apresentado inibição frente ao fungo isolado do mamão. Em seguida, foram elaboradas diferentes formulações de coberturas e estas foram aplicadas em mamões, os quais foram estocados à temperatura de 25°C por 1, 4 e 7 dias. As menores contagens de bolores, leveduras ($2,26 \times 10^3$ UFC/g) e bactérias aeróbias mesófilas ($9,8 \times 10^2$ UFC/g) no 7º dia de estocagem foram obtidas para os mamões revestidos com as formulações 1 (1,0 de fécula de mandioca, 1,0 de quitosana e 0,0% de óleo essencial) e 6 (1,0 de fécula de mandioca, 2,0 de quitosana e 1,0% de óleo essencial), respectivamente.

Palavras-chave: Revestimentos comestíveis, fungos, mamão.

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

PROTEÍNA DO CAPIM FAIXA-BRANCA MANEJADO COM DIFERENTES ALTURAS DE DESFOLHAÇÃO

Ricardo Teles Vilas-Boas; Thamisa Elle Santos Nunes;
Maryanna Freire Gomes; Jose Ricardo dos Santos Filho;
Braulio Maia de Lana Sousa

Este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o teor de proteína bruta do capim faixa-branca (*Digitaria eriantha* cv. Survenola) desfolhado em quatro frequências: muita alta (25 cm), alta (35 cm), média (45 cm) e baixa (55 cm). O capim faixa-branca foi desfolhado por meio de corte, sendo rebaixado para 10 cm de altura de resíduo. Utilizou-se o delineamento experimental em blocos casualizados com quatro repetições. As médias foram estimadas utilizando-se o procedimento LSMEANS e comparadas por através do teste “t” de Student, com significância de 5%. O teor de proteína bruta do capim faixa-branca foi influenciado ($P < 0,05$) pela frequência de desfolhação. Maior valor de proteína bruta foi registrado no capim faixa-branca desfolhado com frequência muita alta (14,15%), valor intermediário naquele desfolhado com frequência alta (12,54%) e média (11,53%) e menor com frequência baixa (10,41%). A redução da frequência de desfolhação diminuiu o valor de proteína bruta do capim faixa-branca.

Palavras-chave: *Digitaria eriantha*; forragem; manejo; produtividade.

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

ESTUDO ESTATÍSTICO DA CORRELAÇÃO ENTRE VALORES DE MI E UMIDADE DO SOLO

Luiz Diego Vidal Santos; Silvestre Rodrigues;
Taize Calvacante Santana; Jusimara de Andrade Santos;
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. Esta atividade pode ser decorrente de processos biológicos ou de fatores puramente físicos, como a evaporação e a vibração ambiental. O conjunto de elementos físicos e biológicos que alteram o padrão de interferência do biospeckle laser é constituído por diversos elementos. 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 a qual promove variação do fenômeno em diferentes níveis de umidade e evaporação. Neste estudo foi observado que, a técnica aqui experimentada se mostrou sensível a alterações de umidade do solo, tanto com a DG (diferença generalizada) como no MI (Momento de Inércia) exibindo níveis maiores de atividade no solo úmido. O método utilizado (MI) pode ser de grande valia para realização de análises estáticas como a ANOVA entre outros deixando claro a sua importância em conjunto com outros métodos.

Palavras-chave: Biospeckle, laser, teor de água, processamento de imagens.

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

CRESCIMENTO DE FUNGOS FITOPATOGÊNICOS NA PRESENÇA DE CORANTES SINTÉTICOS

Geovania dos Santos Menezes; Juan Lopes Teixeira;
Maxwell Paca Matos; Regina Helena Marino

O fungo *Alternaria* sp. é um importante fitopatógeno causador de manchas foliares e podridão de frutos, em diversas espécies vegetais de importância econômica. Na literatura não foram encontrados estudos relacionados sobre a ação de corantes sintéticos no crescimento deste fitopatógeno. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento micelial e a esporulação da *Alternaria* sp., em meio de cultura à base de extrato de malte - ágar suplementado com 0, 50, 100, 200, 400 mg L⁻¹ dos corantes azul de metileno, vermelho congo e cristal violeta. O azul de metileno e o cristal violeta inibem o crescimento em diâmetro micelial da *Alternaria* sp., a partir de 50 mg L⁻¹. O aumento da concentração de corante cristal violeta reduz o diâmetro da hifa e a esporulação de *Alternaria* sp. O emprego de vermelho congo na concentração de 400 mg L⁻¹ estimula o crescimento micelial, mas doses crescentes do corante inibe a esporulação. O azul de metileno, o vermelho congo e o cristal podem ser utilizados como alternativa no controle de *Alternaria* sp., com 50, 100 ou 400 mg L⁻¹ do corante.

Palavras-chave: *Alternaria*; controle químico; esporulação fúngica.

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

AVALIAÇÃO DE LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO EM FUNÇÃO DA EVAPOTRANSPIRAÇÃO DA CULTURA DO QUIABEIRO

Diego Bispo dos Santos Farias; Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

O objetivo do presente estudo foi avaliar a produção de quiabo em diferentes níveis de irrigação, na região Nordeste do estado de Sergipe. O experimento teve cinco níveis de irrigação (25, 50, 75, 100 e 125% da evapotranspiração-ETc) e uma parcela de controle que não recebeu irrigação. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro repetições. As irrigações foram aplicadas através de um sistema de gotejamento, e para o manejo da irrigação, o método padrão da FAO Penman-Monteith foi utilizado na estimativa da evapotranspiração de referência e a evapotranspiração da cultura foi obtida através de um lisímetro de lençol freático constante instalado na área experimental. Foram avaliadas as seguintes características: diâmetro médio do fruto, comprimento médio do fruto, produção por planta e produtividade. Todas as variáveis analisadas, apresentaram diferença significativa estatisticamente em relação as lâminas de irrigação aplicadas, sendo que a lâmina que proporcionou melhor produtividade foi de 132,2 mm (125% da ETc), chegando a uma produtividade máxima de 21.085 t.ha⁻¹.

Palavras-chave: Economia da água; horticultura; irrigação por gotejamento.

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

HISTOLOGIA INTESTINAL DE CODORNAS EM CRESCIMENTO ALIMENTADAS COM ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM

Camila Batista Santos; Lidiane Farias dos Santos; Gilmar Silva Cardoso Júnior; Gerson Yan Santos Nascimento; Cláudia da Costa Lopes

Objetivou-se com essa pesquisa, avaliar o desenvolvimento das vilosidades e criptas intestinais de codornas em crescimento alimentadas com dietas contendo níveis crescentes de óleo essencial de alecrim. Foram utilizadas 350 codornas japonesas no período de um a 35 dias de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado composto de cinco tratamentos e sete repetições de dez aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram de níveis crescentes de inclusão de óleo essencial de alecrim nas rações, sendo testados os níveis de 0, 100, 200, 300 e 400 mg de óleo por quilo de ração. As aves receberam água e ração a vontade. No fim do período experimental, duas aves foram abatidas por deslocamento cervical para coleta de fragmentos do duodeno e jejuno. Após a coleta foram confeccionadas lâminas histológicas para cada tecido, medidas as alturas de vilosidades, profundidade de criptas e calculadas as relações vilos:criptas. Não foram observados efeitos dos níveis de óleo de alecrim sobre as variáveis do duodeno. Entretanto, no jejuno foi observado efeito quadrático para a altura das vilosidades e efeito linear decrescente para a profundidade das criptas, sem efeito sobre a relação vilos:critas deste segmento. Conclui-se que a inclusão de níveis até 143 mg de óleo essencial de alecrim na dieta de codornas de um a 35 dias de idade, promove melhoria na integridade da mucosa intestinal no jejuno das aves.

Palavras-chave: Alecrim da chapada, duodeno, jejuno, vilosidades intestinais.

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

LEVANTAMENTO DE TRANSGÊNICOS FLORESTAIS NO BRASIL

Alice Palacio da Silva de Melo; Alessandra Maria Ferreira Reis; Cantidio Fernando Gouvea

Organismos Geneticamente Modificados – OGM(s) são organismos que receberam em seu genoma um gene de outro organismo vivo, por técnicas de engenharia genética, oriundos de um microrganismo, planta ou animal, visando inserir uma característica nova à espécie em questão. Devido ao grande potencial brasileiro na produção de florestas comerciais, o desenvolvimento de OGM(s) florestais se tornou uma técnica importante no desenvolvimento de produtos específicos e tecnológicos para atender ao mercado, principalmente o da celulose. Mesmo existindo órgãos governamentais para o controle do desenvolvimento de transgênicos no Brasil, a falta de dados sobre quantidade, local, uso de transgênicos e demais questões correlatas, precisam ser melhor estudados. Assim, pretendeu-se levantar dados da situação de OGM(s) no Brasil e de seu uso atual por empresas florestais, procurando entender as perspectivas atuais e futuras no uso dessa tecnologia no país. O desenvolvimento do estudo se deu através da análise de publicações da literatura e sites de instituições nacionais e internacionais. Em 18 anos, foram realizados 23 testes em campo de indivíduos do gênero *Eucalyptus* e 2 testes em indivíduos do gênero *Citrus*, no Brasil, com modificações genéticas em características da madeira, redução de lignina, tolerância a herbicida e tolerância ao estresse hídrico, alguns dos principais aspectos considerados na silvicultura do gênero no país.

Palavras-chave: Transgênicos; árvores transgênicas; transformação genética.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DO ALECRIM (*LIPPIA GRACILIS SHAUER*) COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO

Douglas Melo de Souza; Gilmar Silva Cardoso Júnior;
Camila Batista Santos; Jucelia dos Santos Araujo;
Gregorio Murilo de Oliveira Junior

Com a proibição de antibióticos químicos convencionais usados como promotores de crescimento por parte da União Europeia na dieta de aves, torna-se necessário o estudo de outros antimicrobianos alternativos e naturais com objetivos similares. Assim objetivou-se avaliar o óleo essencial de alecrim como promotor de crescimento para codornas. O ensaio de desempenho teve duração de 35 dias. Foi avaliado o desempenho por meio do peso (g), ganho de peso (g/ave), consumo da ração (g/ave) e a conversão alimentar (g/g) nas fases avaliadas. Foram utilizadas 420 codornas (*Coturnix coturnix japonica*) fêmeas, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, dentro de 5 tratamentos, 7 repetições e 12 aves por unidade experimental, totalizando 420 codornas. Os tratamentos consistiram de 5 níveis crescentes de óleo essencial do alecrim (*Lippia gracilis Shauer*) calculados para conterem 0,0; 100; 200; 300 e 400 mg/kg do óleo essencial. Os dados foram analisados por meio da análise de variância e regressão polinomial. Na fase de 2-21 dias o consumo de ração e o ganho de peso foram reduzidos ($P=0,01$) pela inclusão do óleo essencial de alecrim, enquanto que a conversão alimentar não foi influenciada ($P=0,86$). Na fase de 22-35 nenhum dos parâmetros avaliados sofreram influência com o aumento dos níveis de óleo essencial de alecrim. Conclui-se que o óleo essencial do alecrim não exerceu efeito como promotor de crescimento nas fases avaliadas.

Palavras-chave: Aditivo, Aves, Alecrim, Óleo essencial, Nutrição, Produção animal.

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

AVALIAÇÃO DE DANOS EM MANGAS TOMMY (*MANGIFERA INDICA L*) UTILIZANDO BIOSPECKLE LASER, MÉTODO LASCA.

Taize Calvacante Santana; Gilmar Dantas da Silva;
Adilson Machado Enes; Luiz Diego Vidal Santos;
Silvestre Rodrigues

O "biospeckle" é um fenômeno óptico de interferência que ocorre quando a luz laser incide sobre uma superfície onde se desenvolve um processo dinâmico biológico ou não biológico. Este trabalho tem por objetivo contribuir para o desenvolvimento de uma metodologia de análise de áreas danificadas por impacto em frutos de mangas Tommy (*Mangifera indica L*). A metodologia de análise utilizada é denominada Diferenças Generalizadas (DG) que permite indicar áreas que apresentam diferentes níveis de atividades relacionadas à mudança de padrão do speckle observado. O trabalho consistiu em duas etapas: na primeira, foi simulado o impacto deixando-se os frutos caírem, em queda livre, de 1,0 m. Na segunda etapa foi realizada a iluminação da área que sofreu impacto com a luz laser para posterior análise do fenômeno biospeckle. Os resultados obtidos mostraram que a técnica se mostra muito eficiente na identificação e na geração de mapas de áreas danificadas por impacto em frutos de manga. A técnica biospeckle laser associada ao método de Diferenças Generalizadas mostrou ser uma ferramenta capaz de identificar diferentes níveis de atividade biológica em frutos de manga.

Palavras-chave: Danos mecânicos, biospeckle, visão robótica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVER E CARACTERIZAR A FORMA SÓLIDA EFERVESCENTE DE BATATA DOCE ROXA

Jucenir dos Santos; Alessandra Almeida Castro Pagani

O objetivo deste trabalho foi desenvolver uma forma sólida efervescente (comprimido) de batata doce roxa e realizar a caracterização física, físico-química e dos compostos bioativos da batata, da farinha e do comprimido. Inicialmente as batatas foram pesadas, sanitizadas e fatiadas em um mini processador industrial. Em seguida as batatas seguiram para secagem em secador de bancada a 65°C por duas horas. Após a secagem os chips foram triturados e a farinha seguiu para formulação do comprimido. Os ingredientes foram pesados em seguida foi realizada a prensagem do pó em uma prensa manual. Para dar a forma ao comprimido, foi utilizado molde de botão. Foram realizadas análises de umidade, cor, potássio, cinzas, sólidos solúveis, carotenoides, vitamina C e compostos fenólicos para a batata, a farinha e para o comprimido. Também foi realizado teste de peso, tempo de efervescência e dureza para os comprimidos. A farinha de batata doce apresentou rendimento de 28,31%. A caracterização físico-química e dos compostos bioativos da farinha de batata apontaram esta como uma matéria prima potencialmente nutritiva para a elaboração de novos produtos. A formulação desenvolvida apresentou efervescência adequada e boas propriedades organolépticas. Frente a uma grande produção e um restrito uso, o desenvolvimento de uma forma sólida efervescente de batata doce surge como uma opção inovadora e nutritiva.

Palavras-chave: Batata doce, secagem, comprimido.

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

USO DO TESTE HIPOSMÓTICO COM DIFERENTES OSMOLARIDADES EM SÊMEN FRESCO DE OVINOS

Priscila de Oliveira Paiva; Anselmo Domingos Ferreira Santos

Rotineiramente, sêmen de machos passam por avaliações de diversos parâmetros para diagnóstico de fertilidade. Uma dessas provas é o teste hiposmótico (HOST), que faz uma análise da integridade funcional da membrana espermática. O presente estudo teve como objetivo definir um protocolo mais eficiente para determinação do percentual de espermatozoides ovino funcionalmente íntegros do sêmen in natura a partir da avaliação e posterior padronização da osmolaridade em que os espermatozoides apresentam maior grau de reatividade ao HOST. Para tal, cinco amostras de sêmen fresco diluído de dois ovinos, incubadas em uma e duas horas, foram avaliadas pelo teste HOST em diferentes osmolaridades (50, 75, 100, 125, 150, 175, 200 e 290 mOsm/L). Foi possível concluir que a melhor osmolaridade para realização do teste foi 75 mOsm/L no tempo zero, e os piores resultados apareceram na osmolaridade de 290 mOsm/L. Porém, não se deve descartar as variações possivelmente causadas por estresse, horário e outros.

Palavras-chave: HOST, ovinos, hiposmótico, osmolaridades, sêmen fresco.

Apoio Financeiro: Sem apoio financeiro.

DESENVOLVIMENTO DE FEIJÃO CAUPI EM SOLO TRATADO COM GESSO E LÂMINA DE LIXIVIAÇÃO

Helio Venceslau Santos Neto; Idamar da Silva Lima;
William Santos de Jesus; Airon Jose da Silva

A salinização de solos em perímetros irrigados do Nordeste Brasileiro tem levado a redução da produção agrícola e em muitos casos tem causado abandono de lotes irrigados, por não se conseguir nenhuma produção. Uma das alternativas é fazer a correção destes solos com corretivos químicos, como o uso do gesso associado a lâminas de lixiviação e matéria orgânica, possibilitando que solos totalmente salinizados e abandonados possam ser novamente reincorporados ao sistema produtivo. O objetivo deste estudo foi avaliar a germinação e a produção de matéria seca de feijão-caupi cultivado em solo salino-sódico tratado com gesso, lâminas de lixiviação e matéria orgânica. Dois experimentos foram montados, o primeiro com lâminas de lixiviação e um segundo com a melhor lâmina de lixiviação e doses de matéria orgânica. Após a lixiviação do solo, foi feito o cultivo de feijão-caupi. A recuperação do solo salino-sódico pela utilização de lâminas de lixiviação associada à aplicação de matéria orgânica apresentou-se uma alternativa promissora.

Palavras-chave: Semiárido, salinidade, sodicidade, caupi.

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

QUALIDADE MICROBIOLÓGICA DA ALFACE IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

Ketylen Vieira Santos; 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. 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 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. Para o controle de irrigação utilizou-se a leitura de tensiômetros. 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. A água de esgoto doméstico tratada pode ser considerada uma possível fonte hídrica para a alface, quando a água é aplicada no solo, nas proximidades do sistema radicular da cultura.

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

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE LISINA SOBRE O DESEMPENHO E EXPRESSÃO DO GENE IGF-I NO FÍGADO DE CODORNAS

Thaís Pacheco Santana; Thailine Santana Santos;
Arlene dos Santos Lima; Isis Regina Santos de Oliveira;
Ana Paula Del Vesco

Este trabalho foi desenvolvido sob a hipótese de que os níveis de lisina poderiam interferir na expressão de genes relacionados ao crescimento e ao metabolismo lipídico, e assim, na conformação corporal das aves na fase de pré-postura. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito dos níveis de lisina digestível na dieta sobre parâmetros sanguíneos e a expressão dos genes: fator de crescimento semelhante à insulina I (IGF-I), receptor do hormônio de crescimento (GHR), apolipoproteína A-I (APOA-I), acetil-CoA-carboxilase (ACC) e ácido graxo sintase (FAS) no fígado de codornas de postura. Foram utilizadas 288 codornas japonesas fêmeas divididas em três tratamentos (trat 1: 0,8%; trat 2: 1,10% e trat 3: 1,40% de lisina digestível). As aves foram abatidas aos 42 dias de idade e a expressão gênica foi avaliada no fígado pela qRT-PCR. O maior nível sérico de colesterol total foi observado em codornas do tratamento 2, e menores níveis séricos de HDL e triglicerídeos em aves do tratamento 1. Não houve efeito dos tratamentos sobre a expressão de mRNA IGF-I. Foi observado maior expressão do gene GHR e APOA-I em codornas do tratamento 3. Os genes ACC e FAS foram mais expressos no fígado de codornas do tratamento 1. Nossos resultados sugerem que a suplementação de lisina na fase que antecede a produção de ovos pode contribuir para a adequada postura, já que permite que as aves depositem massa muscular e gordura corporal que será utilizada como reserva energética na fase produtiva.

Palavras-chave: Coturnix coturnix japônica, hormônio do crescimento, lipídeos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL realizado com o apoio do CNPq.

EFEITO DA TEMPERATURA E TEMPO DE ESTOCAGEM DE OVOS DE CODORNAS ALIMENTADAS COM CANELA EM PÓ

Jucelia dos Santos Araujo; Lidiane Farias dos Santos;
Thailine Santana Santos; Camilla Cristina Santos Santana;
Cláudia da Costa Lopes

O objetivo desse projeto foi observar o efeito da canela em pó na qualidade do ovo de acordo com o tempo de prateleira e temperatura de armazenagem dos ovos de codorna. Foram utilizados 120 ovos de codornas distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial (5x2x4). Sendo os tratamentos: cinco níveis de canela em pó na ração das aves, dois locais de armazenamento e quatro tempos de armazenamento. As variáveis analisadas foram: perda de peso, a gravidade específica, altura do albúmen, índice de albúmen, percentual de gema, percentual de albúmen e cor da gema. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância, sendo o tratamento local de armazenamento avaliado pelo teste F e os tratamentos níveis de canela e dias de armazenamento avaliados pela análise de regressão, com probabilidade de 5%. Houve efeito do local e dias de armazenamento dos ovos sobre todas as variáveis analisadas, exceto a cor da gema. Os níveis de canela testado afetaram apenas a variável de cor da gema. Foi observada interação significativa do local e dias de armazenamento dos ovos para todas as variáveis analisadas. Conclui-se que o aumento nos níveis de canela na dieta de codornas intensifica a cor da gema dos ovos e que os ovos armazenados na geladeira mantêm melhor sua qualidade quando comparado com ovos armazenados fora da geladeira e esta qualidade é reduzida com o avançar dos dias de armazenamento.

Palavras-chave: Cinamaldeído, qualidade, armazenamento, antioxidação, coturnicultura.

Apoio Financeiro: O projeto foi voluntário.

DIAGNÓSTICO DE PRODUÇÃO DO INHAME EM MALHADOR-SE

Crislaine Alves dos Santos; Carlos Allan Pereira dos Santos;
Thassio Monteiro Menezes da Silva; Maria Aparecida Moreira

O inhame pertence a família Dioscoreaceae e apresenta importância socioeconômica para a região Nordeste. A principal atividade econômica no município de Malhador é a agricultura, onde se destaca a produção de inhame. Com o objetivo de estabelecer o diagnóstico de produção do inhame em Malhador – SE, foram aplicados questionários contendo questões abertas, junto aos produtores rurais selecionados previamente com ajuda de alguns produtores e também através do Sindicato dos Produtores Rurais de Malhador. O questionário foi elaborado abordando aspectos técnicos, sociais e econômicos do cultivo do inhame na região. A tabulação dos dados permitiu observar que a área destinada ao cultivo do inhame pela maioria dos produtores é menor que 3 ha, sendo 67% de mão de obra familiar. Os tratamentos culturais não diferem entre os produtores sendo as principais variedades cultivadas pertencente a espécie *Dioscorea cayennensis*. Quanto a obtenção de mudas, 57% produzem a muda pelo processo de capação, 12% não produzem e 31% produzem e compram. Os principais problemas fitossanitários relatados foram: casca preta (91,84%), queima das folhas (83,67%), cascudinho e lagarta (71,43%). A falta de assistência técnica na região e a dependência dos atravessadores foram os principais problemas abordados pelos agricultores na comercialização do produto e a produtividade média da região é considerada baixa quando comparada com a produção de outras regiões.

Palavras-chave: *Dioscorea* sp., diagnóstico de produção, hortaliça.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA ALFACE IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA DOMÉSTICA

Leno Gonzaga de Souza; Raimundo Rodrigues Gomes Filho

As águas residuárias vêm sendo utilizadas cada vez mais para a irrigação de diversas espécies vegetais, tais como alface. O estado de Sergipe é responsável pela produção de 841 toneladas de alface, movimentando 471 mil reais. 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 x 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. Foram analisadas as características agronômicas, número de folhas, altura da planta, matéria fresca e matéria seca. Observou-se que os tratamentos que tiveram a maior lâmina de irrigação 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: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS DE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DE OVINOS POR MEIO DE ANÁLISE BAYESIANA

Thais Correia Freitas; Carlos Souza do Nascimento;
Jose Aparecido Santos de Jesus; Ana Paula Del Vesco;
Leandro Teixeira Barbosa

O uso de características reprodutivas em programas de melhoramento genético é economicamente importante à um sistema de produção animal. Pensando nisso, esse trabalho teve como objetivo a estimação de componentes de (co)variância e os parâmetros genéticos das características reprodutivas de ovinos Santa Inês. Foi utilizado o registro de 11.483 animais, fornecidos pela Associação Sergipana de Criadores de Caprinos e Ovinos (ASCCO), e após a compilação dos dados foram estimados os componentes de (co)variância, herdabilidade e correlações genéticas das características idade ao primeiro parto (IPP), intervalos entre o primeiro e segundo parto (IPS) e intervalo médio entre partos (IPM) através da metodologia Bayesiana pelo programa MTGSAM. Para a característica IPP utilizou-se os efeitos fixos do rebanho e do grupo de contemporâneo. Para IPM e IPS foi utilizada a idade do animal como efeito de covariável e os efeitos fixos citados anteriormente. Foram encontrados valores de herdabilidade de 0,19, 0,35 e 0,36 para IPP, IPS e IPM, respectivamente. Esses valores encontrados possibilitam a inclusão dessas características nos programas de melhoramento genético. Foram obtidos os valores de correlação genética de -0,11, -0,26 e 0,96 para IPP:IPS, IPP:IPM e IPS:IPM, respectivamente. Os valores de herdabilidade, de todas as características, e correlação entre IPS e IPM encontrados nesse estudo se mostraram satisfatórios e possíveis de serem trabalhados num programa de melhoramento genético.

Palavras-chave: Herdabilidade; correlação genética; amostrador de Gibbs.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE LISINA SOBRE O DESEMPENHO E EXPRESSÃO DO GENE GHR NO FÍGADO DE CODORNAS

Isis Regina Santos de Oliveira; Thaís Pacheco Santana;
Jose Aparecido Santos de Jesus; Marisa Silva Bastos;
Ana Paula Del Vesco

Muitos estudos avaliaram o efeito da suplementação lisina sobre o desempenho de codornas de postura, mas poucos estudos avaliaram o efeito destes fatores sobre a expressão do gene Receptor do Hormônio de Crescimento (GHR) em tecidos específicos. Assim, o objetivo foi avaliar o efeito da suplementação de lisina sobre o desempenho e expressão do gene GHR em codornas de postura de 15 a 42 dias de idade. Foram utilizadas 288 codornas japonesas fêmeas com idade inicial de sete dias, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, constituído de três tratamentos referentes aos níveis de lisina digestível: 0,8%; 1,10% e 1,40%. Para a avaliação do gene proposto, o tecido do fígado foi coletado e a quantificação relativa do gene foi realizada por meio da qRT-PCR. Foi observado maior expressão do gene GHR (13,768 UA, $P=0,0023$) em codornas alimentadas com 1,40% de lisina digestível. Não houve efeito da suplementação de lisina digestível sobre o ganho de peso e conversão alimentar. Nossos resultados sugerem que a suplementação de lisina na fase que antecede a produção de ovos pode contribuir para a adequada postura.

Palavras-chave: Coturnix coturnix japônica, desempenho, hormônio do crescimento.

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

INFLUÊNCIA DA ÉPOCA DE COLHEITA NAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO QUÍMICAS E AGRONÔMICAS DO INHAME DIOSCOREA SP

Thassio Monteiro Menezes da Silva; Carlos Allan Pereira dos Santos; Crislaine Alves dos Santos; Maria Aparecida Moreira

No Nordeste brasileiro, a cultura do inhame (*Dioscorea sp.*) apresenta importância socioeconômica expressiva, pois constitui alimento básico, prestando assim enorme contribuição para o desenvolvimento rural. O inhame pode ser colhido por volta de 6 meses para que se obtenha produto na entressafra e material propagativo de qualidade, no entanto o estágio de maturidade pode afetar a qualidade do inhame utilizado para comercialização. O presente trabalho teve como objetivo determinar a época ideal de colheita do inhame em função das características físico-químicas e agronômicas. Para isso foi instalado experimento na propriedade de produtor em Malhador, onde foram colhidos inhames aos 6, 7, 8, 9 e 10 meses pós plantio. Os inhames eram levados para Laboratório de Engenharia de Alimentos (UFS), sendo lavados, descascados e cortados em três partes: ápice, meio e ponta. Essas partes eram submetidas a análises físico-químicas avaliando coloração, pH, Firmeza, Acidez Total e BRIX e análises de massa fresca, diâmetro e comprimento do inhame. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e em seguida, a comparação das médias feita por regressão. Para as características agronômicas do inhame não houve significância para as variáveis analisadas, mas observa-se maiores valores para massa fresca, diâmetro e comprimento aos 8 meses. Para as variáveis físico-químicas houve significância para o fator época de colheita apresentando ponto máximo entre 7 e 8 meses.

Palavras-chave: *Dioscorea sp.*, características físico-química.

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

USO DO EFEITO MACHO ASSOCIADO A DIFERENTES DURAÇÕES DE ESTAÇÃO DE MONTA EM OVELHAS DESLANADAS NO MUN

Neutania Gabriele dias Gomes; Amanda Cristina Souza Santos; Edivaldo Rosas dos Santos Junior

O objetivo desse estudo foi avaliar a influência do efeito macho associado à diferentes durações de estações de monta sobre desempenho reprodutivo de ovinos deslanados criados no Semiárido do estado de Sergipe. O experimento foi conduzido em uma pequena propriedade localizada no município de Nossa Senhora da Glória - SE. Foram utilizadas 40 fêmeas pluríparas sem raça definida com idade média 36 meses e dois reprodutores, sendo um da raça Dorper e outro da raça Santa Inês, ambos com idade média de 48 meses. Após exame ginecológico, as fêmeas foram separadas em dois grupos experimentais GI e GII. No GI a estação de monta teve a duração de 25 dias e no GII de 45 dias. Após 45 dias da data da última cobertura foi realizado exame de ultrassom para detectar as matrizes que apresentaram prenhez positiva. Os resultados de estro e prenhez foram avaliados através de análise estatística pelo método do Qui-quadrado ao nível de significância de 5%. No GI a taxa de manifestação de estro foi de 53% com 30% das fêmeas apresentando segundo estro, no GII a taxa de estro foi de 90% com 60% apresentando em segundo estro, no entanto não foi encontrada diferença significativa entre os grupos. Já em relação à prenhez, no GI a taxa foi de 54% e de 90% no GII, não apresentando diferença significativa entre os grupos testados ($p > 0,05$). Com base nos resultados obtidos podemos concluir que uma estação de monta com duração reduzida pode ser uma boa ferramenta para otimizar o uso dos reprodutores.

Palavras-chave: Efeito macho; estro; prenhez.

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

ISOLAMENTO PARA PRODUÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS ATRAVÉS DE FERMENTAÇÃO DE BACABA E ARAÇÁ-BOI

Grace Kelly Rocha dos Santos; Narendra Narain

Microrganismos endofíticos possuem grande potencial para a produção de compostos bioativos com atividade anti-alérgica, anti-inflamatória e antioxidante. A utilização de resíduos agroindustriais em processos fermentativos tem se mostrado cada vez mais viável como fonte alternativa de energia, devido à sua composição residual, além de ajudar a reduzir custos de produção. Frente a isto, o presente trabalho objetivou o isolamento de cepas de microrganismos endofíticos provenientes das frutas bacaba e araçá-boi, a fim de obter-se a produção de compostos fenólicos por meio da fermentação submersa. Inicialmente avaliou-se a capacidade de produção de compostos fenólicos pelos isolados endofíticos inoculando-os em meio sintético (YM). Na sequência, o microrganismo que apresentou melhor resultado foi selecionado e submetido a uma nova fermentação com os resíduos dos frutos avaliados. A cepa utilizada foi identificada pelo sistema MALDI-TOF MS como *Rhodotorula glutinis*. O resíduo da bacaba mostrou-se mais eficiente como meio de produção dos compostos fenólicos. As condições ótimas para a produção destes compostos foram encontradas através do planejamento Plackett-Burman. O processo fermentativo mostrou-se dependente dos seguintes parâmetros: extrato de levedura, pH e glicose.

Palavras-chave: Microrganismos endofíticos; resíduos agroindustriais; fenólicos.

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

CULTURA DO RABANETE (*RAPHANUS SATIVUS L.*) SUBMETIDA A DIFERENTES NÍVEIS DE SALINIDADE

Luciara Nascimento Oliveira; Rychardson Rocha de Araujo

Por possuir aspectos nutricionais atrativos e com um ciclo de produção rápido, o rabanete vem tornando-se atrativo e com grande potencial de crescimento. Por conta do seu rápido desenvolvimento, precisa de altos níveis de fertilidade do solo. O rabanete é uma cultura moderadamente sensível à salinidade e expressa sua adaptabilidade, a salinidade reduz o potencial osmótico, refletindo na diminuição da absorção de água pelas plantas e comprometendo os processos fisiológicos; assim, as plantas podem apresentar modificações morfofisiológicas, a fim de aumentar sua tolerância à salinidade, com destaque para a reduzindo a área foliar conforme a concentração salina. Diante da problemática que aflige a cultura, objetivou-se com esse trabalho avaliar vários níveis de salinidade em água, para assim, identificar até que nível de salinidade se adequa ao desenvolvimento da cultura do rabanete. Para isso, foi utilizado soluções salinas com os níveis de salinidade de 0,4(controle)-1-2-3-4-5-6 dsm-1. O experimento foi desenvolvido na UFS, Universidade Federal de Sergipe, localizada no município de São Cristóvão/SE, em casa de vegetação. Os resultados apontam que a salinidade causa redução no diâmetro, comprimento e peso do bulbo.

Palavras-chave: Produtividade; química do solo; brassicacea.

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

UTILIZAÇÃO DE LEVEDURAS COMO PROBIÓTICOS PARA EQUÍDEOS

Lavinia Grilo Simoes; Jose Miradelson Oliveira Carvalho;
Linamary Santos de Almeida; Douglas Melo de Souza;
Gregorio Murilo de Oliveira Junior

Objetivou-se avaliar a influência da levedura *Saccharomyces cerevisiae* sobre o desempenho e a digestibilidade dos nutrientes. Utilizou-se 12 equinos machos castrados, sem raça definida, com peso médio $426,167 \pm 25,3$ Kg e idade média de $17,5 \pm 1,42$ anos. O delineamento foi inteiramente casualizado, sendo dois tratamentos e seis repetições. Os tratamentos consistiram no uso de um tratamento controle sem adição de levedura e o tratamento com 3×10^8 UFC/g/dia de levedura *Saccharomyces cerevisiae*, cepa UFMG905. Avaliou-se o desempenho por meio do peso, consumo de concentrado, volumoso e dieta total. Para determinação dos coeficientes de digestibilidade usou-se o método de coleta total de fezes. Os dados foram avaliados pela ANOVA, considerando 5% de significância para as variáveis de desempenho e 10% para os coeficientes de digestibilidade. O tratamento com levedura UFMG 905 proporcionou aumento do peso ($P=0,03$) e maior ganho de peso ($P=0,03$) nos animais; enquanto que o consumo de volumoso, concentrado e da dieta total não diferiu entre os tratamentos ($P=0,05$). Os coeficientes de digestibilidade da matéria seca e orgânica, extrato etéreo, proteína bruta e fibra em detergente neutro e ácido foram semelhantes entre os tratamentos ($P=0,10$). Em conclusão, a suplementação de probiótico com a levedura *Saccharomyces cerevisiae* na concentração de 3×10^8 UFC/g/dia para equinos, proporcionou aumento do peso e ganho de peso dos equinos, sem influenciar a digestibilidade de nutrientes.

Palavras-chave: Aditivos, desempenho, digestibilidade, equídeos, nutrição

Apoio Financeiro: COPES

OBTENÇÃO E ESTUDO DE ESTABILIDADE DE CORANTE NATURAL DE HIBISCO

Jessica Carvalho Macena dos Santos; Patricia Beltrao Lessa Constant

A busca crescente por produtos naturais vem exigindo da indústria alimentícia a substituição do uso de pigmentos sintéticos pelos pigmentos advindos de fontes naturais. As antocianinas reúnem tanto uma boa alternativa para substituição de corantes de cor vermelha, quanto o fato de terem grande capacidade antioxidante, pois pertencem ao grupo dos flavonóides, importantes substâncias polifenólicas que atuam na prevenção de doenças cardiovasculares e neurológicas. A finalidade desse trabalho foi a verificação da melhor forma de uso da matéria-prima, bem como a submissão a diferentes sistemas de solventes para avaliar a melhor forma de extração das antocianinas. Os extratos obtidos passaram por quantificação, caracterização espectrofotométrica, colorimétrica e fitoquímica. Por fim, o extrato antocianínico foi purificado e submetido a testes de avaliação de estabilidade. Para a extração de antocianinas, foi usada a metodologia proposta por Constant (2003) com adaptações, chegou-se a conclusão de que o melhor extrator para o Hibisco comum, foi o ácido cítrico com água. Enquanto que o Hibisco in natura extraiu-se melhor com HCl e etanol 70% assim como o Hibisco seco, porém com água. Com as análises FRAP, método de captura do radical ABTS, determinação de teor antocianínico, compostos fenólicos totais e flavonóides totais, concluiu-se que não houve diferença significativa entre os extratos concentrado e purificado. Ficou evidente a sensibilidade desses compostos à luz.

Palavras-chave: Antocianinas, Hibiscus sabdariffa, extração, estabilidade.

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

PRODUÇÃO DE ISOPOR A PARTIR DO REAPROVEITAMENTO DO PÓ DE COCO COLONIZADO POR FUNGOS FILAMENTOSOS

Juan Lopes Teixeira; Maxwell Paca Matos; Jessica Silva Santos; Larissa de Souza Gois; Regina Helena Marino

Na produção do isopor são utilizados compostos químicos derivados da indústria petroquímica, que podem demorar mais de 100 anos para serem decompostos no ambiente. No Nordeste são descartadas toneladas de casca de coco, após o consumo da água, no ambiente e apenas uma pequena parcela é utilizada como substrato para produção de mudas, na forma de pó de coco. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial do emprego do pó de coco colonizado por fungos filamentosos como isopor. Para tanto, o fungo filamento *Pleurotus ostreatus* foi cultivado em um substrato autoclavado à base de pó de coco suplementado com 40% de farelo de trigo e com 60-70% de umidade. A mistura adapta-se facilmente ao formato de isopor desejável, antes da colonização micelial. Após a completa colonização, o material foi impermeável a água, não é inflamável e resistente ao impacto. Desta forma, o emprego do pó de coco suplementado com farelo de trigo e o emprego do isolado *P. ostreatus* permite a obtenção de um isopor biodegradável, podendo ser utilizado como uma alternativa ecológica em vários setores comerciais.

Palavras-chave: Biodegradável; reciclagem; cogumelos comestíveis.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ADUBAÇÃO NITROGENADA NA MICORRIZAÇÃO DO ARROZ

Larissa de Souza Gois; Juan Lopes Teixeira; Jessica Silva Santos; Regina Helena Marino

Os microrganismos endofíticos são capazes de promover o crescimento da planta hospedeira, a depender da interação fungo-planta e da fertilidade do solo. O objetivo deste trabalho foi avaliar interação de microrganismos endofíticos "dark septate" (DSE) e fungos micorrízicos arbusculares no crescimento do arroz BRS-Tropical com doses de ureia. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado em esquema fatorial de 4 x 4, correspondentes a quatro tratamentos (Controle – sem inoculação microbiana; e três isolados fúngicos micorrízicos: UFLA 351- *Rhizoglyphus clarum*, UFLA 372 - *Claroideoglyphus etunicatum* e UFLA 401 - *Acaulospora morrowiae*) e dosagens de ureia (0, 100, 300, 600 mg Kg⁻¹ de N). A colonização do arroz por DSE estimula a esporulação do UFLA401. O emprego de doses crescentes de ureia inibe a esporulação do UFLA401. A colonização micorrízica não é influenciada pelos DSE. No controle, a colonização do arroz por DSE é inibida com 100 a 600 mg Kg⁻¹ de N. A adubação nitrogenada não influencia na colonização do arroz pelos isolados UFLAs. O arroz BRS-Tropical é responsivo à inoculação dos isolados UFLAs com 0 a 600 mg Kg⁻¹ de N, considerando a dependência micorrízica da massa seca total.

Palavras-chave: Microrganismos endofíticos; poácea; ureia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VALORAÇÃO AMBIENTAL DAS ÁREAS DE PRESERVAÇÃO PERMANENTE DA BACIA DO RIO PIAUITINGA - SE

Juliana Silva Magalhaes; Milton Marques Fernandes

O modelo de desenvolvimento agrícola do Brasil vem sendo sustentado por ações que ao longo dos anos tem provocado danos ao ambiente, comprometendo a qualidade de vida dos seres que depende dos recursos naturais. Se por um lado, o desenvolvimento econômico tem reflexo no crescimento do setor agrícola, por outro, a substituição dos recursos naturais sobre tudo da vegetação situada às margens dos recursos hídricos, tem desencadeado uma série de problemas, como processos erosivos. Para a delimitação das áreas de preservação permanente foi realizado o mapeamento de uso e cobertura da terra a partir de imagens de satélite RapidEye (RE2 e RE4) com resolução espacial de 5 metros e nível de processamento 3A, com correção geométrica e radiométrica. Foram utilizadas três diferentes cenas do ano de 2013 (25 de janeiro e dias 07 e 12 de fevereiro), linhas 339/340 e colunas 21/22. A APP corpos de água apresentou como maior uso da terra a classe pastagem, e em seguida com valor muito inferior a classe floresta. As demais classes de uso da terra nas APPs avaliadas apresentaram valores baixos. A faixa ciliar foi a APP com menor nível de degradação, pois é a que apresenta maior quantidade de floresta. Concluímos que as APPs nascentes e corpos de água estão com uma grande degradação da cobertura florestal. A valoração ambiental das APPs demonstrou que o uso da terra monocultura apresentou o maior valor de custo de oportunidade.

Palavras-chave: Valoração Ambiental; Áreas De Preservação; Bacia Do Rio Piauitinga.

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

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA, SENSORIAL E AVALIAÇÃO DA INTENÇÃO DE COMPRA DA GELEIA DE MANGABA

Maytalla Layanny Moura Ferreira; Rodrigo Almeida Simoes

As geleias são produtos de umidade intermediária, obtidos a partir da ebulição da polpa da fruta com açúcar, pectina, ácido e outros ingredientes para obter a consistência adequada. A mangaba é de origem indígena que significa “coisa boa de comer”. Essa fruta é nativa de regiões de cerrado e caatinga com frutificação entre outubro e dezembro. Principalmente consumida no litoral do nordeste brasileiro geralmente nas tradicionais formas de suco, sorvete e picolé. Os objetivos desse estudo foram investigar se as geleias produzidas no plano de trabalho “Formulação, análise físico-química e rotulagem da geleia de mangaba” atendem aos parâmetros microbiológicos previstos em legislação específica e avaliar a aceitabilidade das geleias desenvolvidas através de testes sensoriais e de intenção de compra. As geleias formuladas foram analisadas a presença de coliformes, salmonella e leveduras e as análises sensoriais utilizaram a escala hedônica. As geleias formuladas estavam próprias para o consumo humano, de acordo com a RDC nº 12 de 02/01/2001 que regulamenta os alimentos e apresentaram boa aceitação de acordo com o resultado da análise sensorial. Sendo a geleia escolhida a que apresenta a formulação 60% de polpa e 40% de açúcar. Novas pesquisas serão utilizadas para verificar a vida de prateleira do produto escolhido.

Palavras-chave: Geleia, Mangaba, análise microbiológica, análise sensorial.

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

CORRELAÇÕES ENTRE AS MEDIDAS CORPORAIS REALIZADAS IN VIVO E NA CARÇA DE CORDEIROS ½ DORPER + ½ SANTA INÊS

Maricleide Menezes de Lima; Maria Julia Araújo Feitosa Melo;
Anselmo Domingos Ferreira Santos; Ludmila Couto Gomes;
Gladston Rafael de Arruda Santos

Para o experimento foram utilizados 31 cordeiros mestiços ½ Dorper + ½ Santa Inês, machos, não castrados, desmamados com 70 dias de idade, confinados em baias coletivas na fazenda Canafístula, em Nossa Senhora das Dores(SE), com água à vontade, alimentados com silagem de milho e ração concentrada. A cada 14 dias foram feitas pesagens e mensurações corporais (altura de cernelha, altura de garupa, largura de garupa, comprimento do corpo e perímetro torácico) e avaliações da espessura de gordura subcutânea (EGS) por ultrassonografia, no músculo Longissimus dorsi (entre a 12ª e 13ª costelas). Ao atingirem as EGS 2,0; 3,0 e 4,0mm, fez-se o abate dos animais em frigorífico com Selo de Inspeção Federal (SIF), no município de Propriá(SE). Nas meias carcaças esquerdas mensurou-se a largura da garupa, comprimento da perna, comprimento interno do corpo e EGS com um paquímetro e fez-se às análises estatísticas. A correlação entre altura de cernelha e largura da garupa apresentou resultado ($r= 0,48$; $p<0,01$); e da EGS com o índice de compactidade da carcaça(ICC): ($r= 0,57$; $p<0,01$). O ICC apresentou correlação negativa com a profundidade: ($r= -0,45$; $p<0,05$). Desta forma, os animais mais altos têm proporcionalmente menor deposição de músculo quando comparados com os menores. Concluiu-se a partir dos dados obtidos, que as medidas feitas nos animais in vivo apresentaram correlação baixa ou negativa com as medidas nas carcaças.

Palavras-chave: Ovinos, gordura subcutânea, idade de abate.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

EFEITO DE DIFERENTES NÍVEIS ENERGÉTICOS EM RAÇÕES, COM OU SEM CORREÇÃO DE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS, SOBRE DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE NO PERÍODO DE 08 – 21 DIAS DE IDADE

Janaina Thainara de Lima Maciel Monica Raline Reis de Jesus;
Claudson Oliveira Brito

A nutrição representa uma das estratégias para o aumento da produtividade na avicultura, visto que uma dieta adequada colabora para o retorno financeiro. No presente trabalho objetivou-se avaliar o desempenho de frangos de corte com idade de 08 a 21 dias, alimentados com rações formuladas com três níveis de energia metabolizável (3050, 3125, 3200 Kcal/Kg) e correção de nutrientes (Lisina digestível, cálcio e fósforo disponível). Foram utilizados 480 frangos da linhagem COBB 500, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado em arranjo fatorial 3x2, com três níveis de energia metabolizável e com e sem correção de nutrientes, totalizando seis tratamentos com oito repetições e dez aves por unidade experimental. Durante o período experimental, as aves e as rações fornecidas foram pesadas semanalmente para determinar o consumo de ração, ganho de peso e conversão alimentar. Foram avaliados os parâmetros de: Ganho de peso, consumo de ração e conversão alimentar, dentre as variáveis analisadas somente o parâmetro de conversão alimentar obteve diferença estatística ($p=0,0001$).

Palavras-chave: Conversão alimentar, energia metabolizável, lisina, nutrição.

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

USO DE DIFERENTES CONCENTRAÇÕES DE EXTRATOS DE PLANTAS DANINHAS, APLICADOS NA GERMINAÇÃO DE HORTALIÇAS.

Debora Lidia Franca Feitoza; Rychardson Rocha de Araujo

O presente trabalho teve por objetivo analisar o efeito alelopático da planta daninha Asteraceae Praxelis Clematidea na germinação e desenvolvimento de hortaliças. Os experimentos foram conduzidos no laboratório de análise de sementes do Departamento de Engenharia Agrônômica da Universidade Federal de Sergipe. Foi utilizado delineamento experimental inteiramente casualizados, com seis tratamentos e quatro repetições para as quatro hortaliças alface, centro, rúcula e salsa. Os tratamentos consistiam em seis doses T1: 100% água destilada, T2: 20% extrato aquoso da planta e 80% água destilada, T3: 40% extrato aquoso da planta e 60% água destilada, T4: 60% extrato aquoso da planta e 40% água destilada, T5: 80% extrato aquoso da planta e 20% água destilada e T6: 100 % extrato aquoso da planta, com cinquenta sementes por parcela. Os resultados indicaram que para algumas hortaliças, em concentrações diferentes existe sim o potencial alelopático da Asteraceae Praxelis Clematidea.

Palavras-chave: Alelopatia, Asteraceae Praxelis Clematidea.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

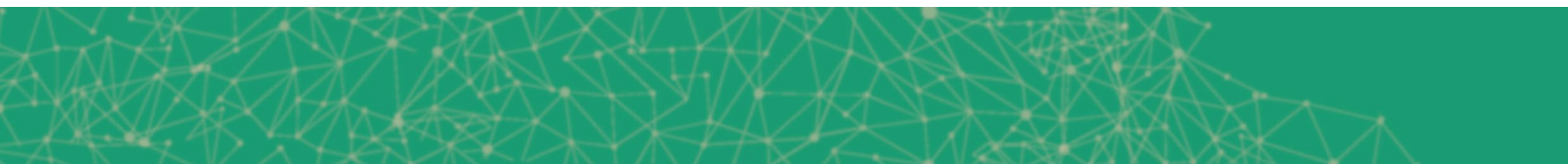
MAPEAMENTO DOS REMANESCENTES FLORESTAIS DO BIOMA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

Jadson Ferreira da Cruz; Andre Quintao de Almeida

O Bioma Mata Atlântica no estado de Sergipe possui uma baixa quantidade de cobertura remanescente, possuindo manchas de floresta sem continuidade, com alto nível de fragmentação. Portanto o objetivo do presente trabalho foi mapear e fazer o diagnóstico atual ao nível de paisagem dos remanescentes florestais de Mata Atlântica no estado de Sergipe. A partir de imagens de satélite RapidEye, e com auxílio de um Sistema de Informações Geográficas (SGI) foi possível mapear e fazer a análise de fragmentação através do índice de circularidade (IC) e índice de nicho (TNI). Identificamos assim, que aproximadamente 19,54% da área original do Bioma Mata Atlântica no estado de Sergipe está coberto por vegetação arbórea. Foram encontrados cerca de 12.899 fragmentos florestais, sendo que 61,62% destes se encontram em formato geométrico adequado (próximo do circular) para sua manutenção e 38,38% possuem forma mais alongada, sofrendo mais com os perturbações da vizinhança. Os remanescentes de floresta mais conservados se encontram em áreas mais planas, estando localizados em sua maioria nos limites dos municípios de Área branca, Itabi, Gararu, Pacatuba, Pirambu, Santa Luzia do Itanhy e São Cristóvão.

Palavras-chave: RapidEye, ecologia da paisagem, Sensoriamento Remoto.

Apoio Financeiro: nenhum



ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DO QUIABO IRRIGADO COM ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA

Fabiano Santos Santana; Gregorio Guirada Faccioli

Com fins de economizar o uso da água no mundo vem sendo praticado o reuso de águas residuárias na irrigação, a reutilização do recurso natural, água, está cada vez mais tomando espaço no meio científico. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade do reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação do Quiabo (*Abelmoschus esculentus* L) , por meio de características agrônômicas da cultura. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente), quatro repetições, totalizando 24 vasos. Verificando os resultados das análises de coliformes a 45°C e *Salmonellas* realizadas no ITPS e comparando com os níveis máximos admitidos pela Resolução 12/2001 da Anisa para a cultura do quiabo, conclui-se que os valores determinados em laboratório são inferiores aos parâmetros estabelecidos pela ANVISA, portanto é viável a utilização da água residuária para a irrigação da cultura do pimentão.

Palavras-chave: Em anexo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

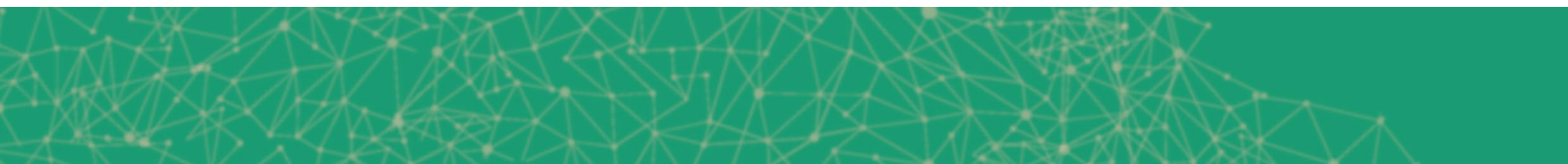
INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DO QUIABO

Francielle Souza de Menezes; Gregorio Guirada Faccioli

Com fins de economizar o uso da água no mundo vem sendo praticado o reuso de águas residuárias na irrigação, a reutilização do recurso natural, água, está cada vez mais tomando espaço no meio científico. Assim, este trabalho teve como objetivo avaliar a viabilidade do reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação do Quiabo (*Abelmoschus esculentus* L) , por meio de características agrônômicas da cultura. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO + 50% efluente), quatro repetições, totalizando 24 vasos. Os resultados foi realizado utilizando o software estatístico SISVAR, com teste de média Tukey a 5% de probabilidade e conclui que o uso de água residuária tratada na irrigação da cultura do quiabo influenciou as características agrônômicas avaliadas. O uso de água residuária tratada na irrigação provocou alterações nas variáveis agrônômicas realizadas com nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Águas residuárias, Análises agrônômicas, Quiabo.

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



AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE OXIDATIVA EM HAMBÚRGUER DE FRANGO COM ADIÇÃO DE EXTRATO DE TOMATE

Vanessa Santos de Souza; Angela da Silva Borges

O objetivo foi avaliar a oxidação lipídica nos hambúrgueres de frango adicionados de compostos antioxidantes durante o armazenamento. Os extratos etanólico (E1) e acetato de etila (E2) quanto a sua caracterização foram avaliados: acidez, cor instrumental, teor de licopeno e carotenóides, pH, fenólicos totais e capacidade antioxidante. Avaliados os resultados o extrato de tomate (E2) obteve melhor resposta com relação à quantidade de teor de licopeno que era um dos objetivos do trabalho. Foram preparados 56 hambúrgueres de frango, divididos em quatro tratamentos e cinco tempos de armazenamento em congelamento, consistiram em: controle sem adição de antioxidante; com adição de 0,01g de antioxidante sintético BHT (T1); com adição de 0,03g de extrato acetato de etila (T2); com adição de 0,02g de extrato acetato de etila (T3). Executadas as análises de umidade, cor instrumental e lipídios no tempo 0 e durante o armazenamento pH e oxidação lipídica. Os valores de umidades mantiveram média em torno de 71,60% ± 1,95 e lipídios em torno de 8,16% ± 3,6, já para cor instrumental os tratamentos controle e T1 diferiram entre si para o parâmetro a* e T2 e T3 ficaram com valores intermediários a esses dois tratamentos. Para L* apenas o controle diferiu dos demais, para b* não houve diferença significativa. O pH no tempo 0 diferiu entre o controle e T2, no entanto durante o armazenamento não houve diferença. Na análise de oxidação lipídica não houve diferença significativa durante os 60 dias.

Palavras-chave: Oxidação lipídica, licopeno, hambúrguer de frango, tomate.

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

DESENVOLVIMENTO DE MESA VIBRATÓRIA PARA SIMULAÇÃO DE TRANSPORTE DE MANGA TOMMY

Lucas Caldas de Oliveira; Silvestre Rodrigues

A manga (*Mangifera Indica* L.) é uma fruta tropical amplamente consumida não somente no Brasil, como em diversos outros países da Europa. No Brasil, para esse fruto chegar até o consumidor final, utiliza-se as rodovias. O transporte de manga em caixotes de plástico e em caminhões promove danos mecânicos ao fruto o que acarreta em redução do seu valor final. Essa pesquisa teve como objetivo desenvolver um sistema de mesa vibratória para simular o transporte da manga. O objetivo da mesa foi submeter o fruto a diferentes tempos de vibração, a saber: testemunha sem vibração, o segundo por 30 min.; terceiro 60 min.; quarto 90 min.; quinto 120 min. O equipamento demonstrou-se viável, porém o tempo de vibração foi insuficiente para provocar danos significativos que alterassem as características físico-químicas da manga. Concluiu-se que as adaptações realizadas na mesa vibratória foram satisfatórias para a simulação do transporte da manga, necessitando apenas de mais intensidade e duração dos testes.

Palavras-chave: Danos mecânicos, vibração, pós-colheita.

Apoio Financeiro: Nenhum.

ADUBAÇÃO NITROGENADA NA MICORRIZAÇÃO DO SORGO

Jessica Silva Santos; Larissa de Souza Gois; Regina Helena Marino

O sorgo é uma poácea importante na alimentação animal, cujo o efeito da adubação nitrogenada na colonização por microrganismos simbiotes não foi encontrado na literatura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a interação dos microrganismos endofíticos “dark septate” (DSE) e isolados micorrízicos arbusculares no crescimento do sorgo adubado com doses de ureia. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente causalizado em esquema fatorial de 4 x 4, correspondentes a quatro tratamentos (Controle – sem inoculação microbiana; e três isolados fúngicos micorrízicos: UFLA 351- *Rhizoglyphus clarum*, UFLA 372 - *Claroideoglyphus etunicatum* e UFLA 401 - *Acaulospora morrowiae*) e dosagens de ureia (0, 100, 300, 600 mg Kg⁻¹ de N). A colonização do sorgo pelos isolados UFLAs é influenciada pelo incremento de N no substrato de cultivo, assim como a percentagem de vesículas e de arbúsculos. O DSE inibe a colonização do sorgo pelo UFLA351 e influencia negativamente na altura da planta. A colonização do sorgo por DSE é influenciada pela adubação com ureia. O sorgo não responde à adubação nitrogenada até 300 mg Kg⁻¹ de N, sem a inoculação de isolados UFLAs. O sorgo é responsivo à inoculação dos isolados UFLA372 e UFLA401, na variável massa seca da raiz, mas sem o emprego da adubação nitrogenada à base de ureia. O sorgo é responsivo à inoculação dos isolados UFLA351 e UFLA401 com 600 mg Kg⁻¹ de N, na variável massa seca da raiz.

Palavras-chave: Microrganismos endofíticos; poácea; ureia.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com bolsa PIBICVOL.

FORMULAÇÃO, ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E ROTULAGEM DA GELEIA DE MANGABA

Shayanny Ferreira Soares; Rodrigo Almeida Simoes

A mangaba pertence à espécie *Hancornia speciosa* Gomes e grande parte de sua colheita é feita por “catadores de mangaba”. Estes produzem geleias para comercialização, contudo, apresentam baixa qualidade tecnológica. O trabalho teve por objetivo desenvolver e caracterizar físico-quimicamente, formulações de geleias de mangaba. As proporções dos ingredientes foram definidas por planejamento experimental de misturas, produzidas e submetidas aos seguintes testes físico-químicos: teor de umidade e sólidos totais; cinzas; lipídeos; proteínas; carboidratos totais; açúcares totais, redutores e não redutores; acidez total titulável em ácido cítrico; sólidos solúveis e pH. Por fim, houve a construção do rótulo com informações necessárias de acordo com as leis vigentes. Sendo assim, dez formulações foram elaboradas e, entre elas, três foram elencadas para realização dos testes físico-químicos, além da geleia comercializada pela ASCAMAI. O percentual de sólidos totais variou entre 68,3 a 74,1%; sólidos solúveis, 63,0 a 72,3%; umidade, 25,9 a 31,7%; acidez, 0,6 a 1,1%; pH 3,1 a 3,2; açúcares totais, 62,2 a 68,9%; açúcares redutores, 26,7 a 41,7%; açúcares não-redutores, 25,0 a 40,1%; cinzas, 0,3 a 0,5%; lipídeos, 0,3 a 2,3%; carboidratos, 58,6 a 72,5%; proteínas, 0,1%. A geleia 3 apresentou menor valor calórico. Com isso, as geleias desenvolvidas cumpriram parte dos requisitos previstos, oferecendo adequadas condições na consistência do produto o que possibilita sua comercialização.

Palavras-chave: Apocynaceae; Mangabeira; *Hancornia speciosa* Gomes.

Apoio Financeiro: Sem apoio.

DESAFIOS PARA IMPLEMENTAÇÃO DOS PRINCÍPIOS AGROECOLÓGICOS EM ASSENTAMENTOS DA REFORMA AGRÁRIA: O CASO DO ASSENTAMENTO ROSA LUXEMBURGO II, SÃO CRISTÓVÃO-SE

Dayanara Mendonca Santos; Marco Antonio Pereira Querol

A agricultura familiar se depara com diversos entraves ao desenvolvimento, se fazendo necessária a estruturação das comunidades com bases nos princípios agroecológicos, os quais, contemplam os aspectos socioeconômicos, ambientais e culturais, tendo em vista que estes, estão diretamente ligados a produtividade dos sistemas agrícolas. A pesquisa teve como objetivo diagnosticar os desafios de desenvolvimento de um sistema com base em princípios agroecológicos e seu respectivo sistema atual de assistência técnica e extensão rural. A pesquisa possui caráter qualitativo, a amostra foi definida através de Gooldman (1961), foram aplicados questionários semi-estruturados, feito acompanhamento e ações de extensão. Dentre os desafios sociais observados pode-se citar: o nível baixo de escolaridade, dificultando acesso a informação, a população em sua maioria acima dos 50 anos de idade e em muitos casos associação com problemas de saúde que afetam o trabalho. Já em relação aos fatores econômicos, a renda média do assentamento apresenta-se igual ou inferior a um salário mínimo e meio, inviabilizando o acesso a máquinas e insumos. Já os ambientais constatados foram a inexistência de serviço de coleta de lixo, culminando na queima deste e/ou produção de chorume. Além dos culturais, como gradativo abandono de relações empíricas com sementes e práticas culturais, dentre outros. Conclui-se que, é necessário desenvolvimento de Reforma Agrária efetiva, que garanta qualidade de vida no campo.

Palavras-chave: Agroecologia, Reforma Agrária, Desafios Ao Desenvolvimento.

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

DISTRIBUIÇÃO DA VEGETAÇÃO TÍPICA DA CAATINGA NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Maria Gessica Alves da Silva; Wallison Oliveira Vieira; Maisa Nascimento Carvalho; Carlo Aldrovandi Torreao Marques; Nailson Lima Santos Lemos

O objetivo deste trabalho foi avaliar a biodiversidade vegetal do semiárido sergipano. As avaliações foram realizadas em sete áreas de reserva ambiental, variando de 30,3 a 90,9 hectares de área de Caatinga, em diferentes pontos geográficos distribuídos ao longo do município de Nossa Senhora da Glória, noroeste do estado de Sergipe. Durante o período de cinco meses (novembro/2016 a março/2017), período em que a precipitação média registrada foi de 16 mm e a temperatura média de 28,6 oC. A composição botânica foi estimada através da contagem de indivíduos e identificação de espécies, onde destacaram-se a família da Euphorbiaceae com 804 indivíduos, correspondendo a 36,83%, Bromeliaceae com 506 indivíduos, 23,17%, Fabaceae com 348 indivíduos, 15,94% e Cactaceae com 175 indivíduos, correspondendo a 8,01% do total. A análise de diversidade das espécies vegetais foi calculada através dos parâmetros: Diversidade Máxima (H'_{max}), Índice de Diversidade de Shannon-Wiener (H'), Índice de Equabilidade de Pielou (J'), Índice de Dominância de Simpson (C), Índice de Riqueza de Espécie (RE) e Família (RF). Foi concluído as famílias Fabaceae, Euphorbiaceae e Cactaceae contêm maior quantidade de espécies presentes durante todo período de seca. Mesmo durante o período de estiagem, as áreas de Caatinga apresentam elevada riqueza de espécies vegetais o que evidencia o potencial do município de Nossa Senhora da Glória - SE para estudos botânicos voltados para o semiárido nordestino.

Palavras-chave: Biodiversidade, estudos botânicos e semiárido.

Apoio Financeiro: PICVOL

DIGESTIBILIDADE DE DIETAS CONTENDO DIFERENTES NÍVEIS DE FARELO DE PALMA PARA COELHOS EM CRESCIMENTO

Nancy Gomes Elias; Douglas Melo de Souza; Gregorio Murilo de Oliveira Junior; Thailine Santana Santos; Paula Gomes Rodrigues

O desenvolvimento da cunicultura no Brasil cresceu muito, bem como estudos acerca de fontes alternativas de alimentos que podem baratear o custo da produção sem afetar os animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar o uso do farelo de palma forrageira na dieta de coelhos em crescimento. Os tratamentos foram: substituição do milho por farelo de palma nos níveis de 0%, 10%, 20% e 30%, na ração de coelhos da raça Nova Zelândia. Foram utilizados 20 coelhos com 55 dias de idade. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com 5 repetições por tratamento e os dados foram submetidos a análise de variância e teste Tukey considerando 5% de significância. Os animais foram pesados para determinação do ganho de peso, o alimento oferecido e as sobras foram quantificadas para determinação do consumo e realizou-se o cálculo da conversão alimentar de cada tratamento. Para o ensaio de digestibilidade adotou-se um período de adaptação às dietas experimentais de 15 dias e coleta total de fezes durante 5 dias seguidos. As amostras de fezes e das dietas foram analisadas em laboratório para determinação do teor de matéria seca, mineral, proteína bruta, fibra detergente neutro e detergente ácido. O farelo de palma por ser rico em minerais, pode ter melhorado a digestibilidade dos nutrientes através da grande quantidade que foi oferecida aos coelhos. Concluiu-se que o farelo de palma pode substituir o milho em até 30% sem afetar o sabor da dieta e o desenvolvimento dos animais.

Palavras-chave: Alimentos alternativos; cactácea; cunicultura; nutrição.

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

ANÁLISE DO IMPACTO DO USO DE EFLUENTES NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

Camila Kaliane dos Santos; Gregorio Guirada Faccioli

Com fins de economizar o uso da água no mundo, vem sendo praticado o reuso de águas residuárias na irrigação, a água, esta cada vez mais tomando espaço no meio científico. Assim, este trabalho tem como objetivo avaliar a viabilidade do reuso de efluentes provenientes de um sistema de tratamento de esgotos por lagoas de estabilização na irrigação do Quiabo (*Abelmoschus esculentus* L), por meio de características agrônômicas da cultura. A pesquisa foi desenvolvida em casa de vegetação, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (100% água da DESO; 100% efluente; e 50% água da DESO +50% efluente), quatro repetições, totalizando 24 vasos. O solo utilizado foi reaproveitado do experimento passado, onde foi plantada a cultura do pimentão e foi coletado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe. Foi realizada no dia 4 de setembro de 2015. O solo foi peneirado e homogeneizado, retirou-se uma amostra de 1000 gramas para a realização da análise físico-química, realizada pelo laboratório certificado de solos do ITPS. O restante do solo foi disposto em vasos plásticos de 22 L cada e foram separados por blocos e posicionados em bancadas de metal na casa de vegetação. No dia 19 de janeiro de 2017 foram coletados 500g de solo, as amostras foram encaminhadas ao 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.

Palavras-chave: Águas residuárias, Análises agrônômicas, Quiabo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DISPONIBILIDADE DE ALIMENTO VOLUMOSO NO BIOMA CAATINGA DO ESTADO DE SERGIPE

Maisa Nascimento Carvalho; Carlo Aldrovandi Torreao Marques;
Wallison Oliveira Vieira; Maria Gessica Alves da Silva;
Nailson Lima Santos Lemos

Na Caatinga as plantas possuem mecanismos de resistência a seca, inúmeros alimentos que podem ser fornecidos aos animais, mas devido ao desmatamento, essas reservas se apresentam em processo de regeneração, porém as áreas têm a presença de animais o que dificulta o processo. O presente trabalho objetivou avaliar a distribuição horizontal das espécies típicas do semiárido sergipano de interesse para produção animal. O experimento foi realizado na cidade de Nossa Senhora da Glória, em sete reservas localizadas nos povoados Boa Sorte, Algodoeiro, Aningas, Mesinha, Mucambo, Piabas e Morro do Pato, adotando-se o método transecto em faixa, com cinco pontos por parcela. Em seguida, as amostras foram colocadas em sacos de papel, pesadas e armazenadas em estufa de circulação forçada de ar 55°C durante 72 h e pesados logo após o processo de secagem para a determinação da massa seca de cada material. Nas avaliações foram amostradas 20 famílias, 50 espécies e 2183 indivíduos identificados. Dentre as espécies encontradas com frequência está o *Crotonheliotropiifolius*, *Bromelialaciniosa*, *Caesalpinhiapyramidalis* Tul, *BromeliaPinguine* a *Baccharisdracunculifolia*. Na área total foi identificado 54% arbórea em 14 famílias, 36% arbustiva em 11 famílias e 10% herbácea em 3 famílias com densidade populacional total de 12474 indivíduos/ha. A *Crotonheliotropiifolius* (Velame) foi à espécie que se apresentou mais frequente nas reservas, podendo ser disponibilizada para os animais.

Palavras-chave: Semiárido; Produção Animal; Caatinga; Frequência.

Apoio Financeiro: Trabalho realizado por aluno do PIBICVOL.

CARACTERIZAÇÃO DE EXTRATOS ETANÓLICOS ELABORADOS A PARTIR DE RESÍDUO DE JAMELÃO

Lucas Francelino de Araujo; Tatiana Pacheco Nunes

A presença dos compostos bioativos nos frutos tropicais leva ao aumento do seu consumo e de seus derivados, fazendo crescer a carga de resíduos agroindustriais e o interesse por pesquisas associadas à utilização desses resíduos. Deste modo, objetivou-se obter e caracterizar os extratos etanólicos do resíduo do jameirão, por meio de análises físico-químicas, compostos bioativos e avaliação das atividades antioxidante e antimicrobiana, visando sua aplicação. Separando os resíduos de jameirão (secos até peso constante) em dois lotes; o primeiro foi destinado às análises físico-químicas (cor, pH, umidade, acidez e cinzas) e teor de compostos bioativos (antocianinas e compostos fenólicos). E o segundo, reservado para avaliação das atividades antioxidante (método DPPH) e antimicrobiana (método disco-difusão e MIC), através do delineamento de extratos variando a proporção de peso da amostra e volume do solvente (1:5; 1:7,5, 1:10) e a concentração do solvente (70%, 80% e 90%) totalizando 9 extratos. Foi evidenciado que os resíduos são ricos em compostos bioativos e apresentam em todos os extratos alta atividade antioxidante e atividade antimicrobiana frente ao *Staphylococcus aureus* e *Listeria monocytogenes*, além disso, notou-se que os melhores resultados foram obtidos quando se utilizou etanol 70% e razão 1:10, podendo concluir que os extratos dos resíduos do jameirão podem ser uma alternativa viável e sustentável na elaboração de novos produtos pela indústria alimentícia ou cosmética.

Palavras-chave: Jameirão, aspectos antioxidantes, aspectos antimicrobianos.

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

CARACTERÍSTICAS PRODUTIVAS DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS TÍPICAS DO SERTÃO SERGIPANO

Wallison Oliveira Vieira; Maria Gessica Alves da Silva;
Maisa Nascimento Carvalho; Carlo Aldrovandi Torreao Marques;
Nailson Lima Santos Lemos

O objetivo do trabalho foi identificar espécies botânicas típicas do semiárido sergipano com potencial forrageiro no município de Nossa Senhora da Glória-SE, noroeste do Estado de Sergipe. As avaliações foram realizadas em sete áreas de reserva ambiental, em diferentes pontos geográficos durante o período de cinco meses. A estimativa da composição botânica foi realizada através de uma amostragem dentro de uma circunferência amostral de 50m², em cinco pontos por parcela, totalizando 35 pontos amostrais. Para coleta do estrato herbáceo utilizou um quadrado de 1,0 x 1,0 m. Para os estratos arbustivo e arbóreo, considerando fitomassa disponível ao acesso animal inferior a 2,0 m de altura, utilizou o quadrado de 2,0 x 2,0m. Na coleta de serapilheira e liteira utilizou um quadrado de 1,0 x 1,0 m. Em seguida, as amostras foram colocadas em sacos de papel, pesadas e armazenadas em estufa de circulação forçada de ar. Foram identificadas, 50 espécies, em 20 famílias, no total de 2183 indivíduos. Dessas, 31 espécies apresentam potencial forrageiro, agrupadas em 11 famílias, com 1633 indivíduos. Distribuídas de acordo com percentual de 58% porte arbóreo, 39% arbustivo e 3% herbáceo. O maior percentual de plantas com potencial forrageiro nesse período, foram as arbóreas e arbustivas. Todavia, não se apresentam com total disponibilidade para o consumo direto pelos animais, por estarem acima de 2,0 metros de altura (arbóreo) ou em ausência de folhas (arbustivo).

Palavras-chave: Identificação; Composição Botânica; Estrato Herbáceo; Fitomassa.

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

INFLUÊNCIA DA PROPORÇÃO MACHO:FÊMEA SOBRE A ATIVIDADE REPRODUTIVA DE OVELHAS DESLANADAS SUBMETIDAS AO EFEITO MACHO NO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA

Amanda Cristina Souza Santos; Arthur Nascimento de Melo;
Neutania Gabriele Dias Gomes; Edivaldo Rosas dos Santos Junior

Com o objetivo de estudar uma melhor proporção entre o número de matrizes por reprodutor ao utilizar o efeito macho, 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 40 fêmeas pluríparas deslanadas e sem raça definida com idade média de 36 meses e dois reprodutores, sendo um de raça Dorper e outro White Dorper, com idade média de 60 meses. Os animais foram divididos em dois grupos experimentais, G1 e G2, que tinham como proporção macho:fêmea 1:10 e 1:30, respectivamente, em uma estação de monta de 45 dias. Após 45 dias da data da última cobertura foi realizado um exame de ultrassom para detectar as matrizes que apresentaram prenhez. Os resultados obtidos foram avaliados através de análise estatística pelo método do Qui-quadrado ao nível de significância de 5%. Ao final da estação de monta, 100% das fêmeas dos dois grupos manifestaram estro, com repetição de 30% no G1 e 20% no G2, não havendo diferença entre os grupos testados ($p > 0,05$). A taxa de prenhez no G1 foi de 90% e de 70% no G2, também não havendo diferença entre os grupos testados ($p > 0,05$). Portanto, pode-se concluir que uma proporção maior de fêmeas por reprodutor pode ser utilizada ao se trabalhar com efeito macho em ovelhas criadas nas condições do experimento.

Palavras-chave: Efeito Macho; Estação De Monta; Proporção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO E DIAGNÓSTICO DAS ENFERMIDADES DOS ANIMAIS NO ALTO-SERTÃO SERGIPANO

Samuel Bispo de Sousa Santos; Andre Flavio Almeida Pessoa;
Jamisson Bispo de Sousa Santos; Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

No alto sertão sergipano o exame post-mortem dos animais não é difundido como ferramenta de diagnóstico das enfermidades. Este projeto de pesquisa teve como objetivo realizar exame patológico de animais para conhecer as enfermidades que acometem os animais da região. Foram realizadas 20 necropsias a campo com registro do histórico clínico e das alterações macroscópicas. Fragmentos de aproximadamente 2 cm³ de órgãos com lesões foram coletados e fixados em formol a 10%. Após a fixação, as amostras foram clivadas, identificadas e encaminhadas para confecção de lâminas histopatológicas. Os diagnósticos em bovinos foram: retículo pericardite traumática (1), hipoplasia de mucosa de rúmen e retículo (1), má formação congênita (1), deslocamento de abomaso (1), linfossarcoma (1), intoxicação por ivermectina (1) e broncopneumonia (2); os diagnósticos em caninos foram: tumor linfóide (1), eletrocussão (1), úlcera gástrica (1), síndrome da enteropatia com perda de proteína (1) e pneumonia intersticial (1); os diagnósticos em equinos foram: fratura de vértebras (1) e cólica obstrutiva (3); outros diagnósticos foram: lipidose hepática (1 felino); toxemia da prenhez (1 ovino) e diagnóstico inconclusivo (1 ave). A maior quantidade de necropsias ocorreu em bovinos (40%) refletindo a realidade do setor pecuário da região. Os veterinários, produtores e tutores receberam informações sobre os diagnósticos contribuindo para maior embasamento teórico e a desmistificação de algumas enfermidades.

Palavras-chave: Diagnóstico, alto-sertão sergipano, necropsia.

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

AVALIAR DANOS FÍSICOS E QUÍMICOS EM MANGAS TOMMY (MANGIFERA INDICA L) SUBMETIDOS A VIBRAÇÃO

Mariana Dias Meneses; Silvestre Rodrigues

Sendo a fruta de maior exportação do país, a manga (*Mangifera Indica L.*) está nessa posição devido ao seu sabor exótico e sua riqueza de nutrientes, graças a essas características, a manga é apreciada em todo o globo. No Brasil, para que esse alimento chegue à mesa dos consumidores se faz necessário o uso de transporte rodoviário. Para a realização desse transporte a manga é encaixotada e levada em caminhões. No decorrer do percurso, a fruta está sujeita a danos físico-químicos que podem inviabilizar o consumo da mesma. O objetivo da pesquisa foi submeter o fruto a diferentes tempos de vibração, sendo: testemunha sem vibração e para 30, 60, 90 e 120 minutos de vibração. Após a vibração a manga ficou em temperatura ambiente até a sua completa maturação. Após a maturação foi analisado o Brix, pH e penetração. Os resultados demonstraram que não houve diferenças significativas nos parâmetros analisados. Conclui-se que o tempo e a intensidade da vibração utilizados neste trabalho não afetaram a qualidade do fruto.

Palavras-chave: Manga, transporte, danos.

Apoio Financeiro: Nenhum

CONTROLE DA PLANTA INFESTANTE TIRIRICA POR SOLARIZAÇÃO

Maxwell Paca Matos; Geovania dos Santos Menezes; Wagner Batista dos Santos; Larissa de Souza Gois; Regina Helena Marino

A planta infestante *Cyperus rotundus* popularmente denominada de tiririca compete por água e nutrientes com as plantas de interesse econômico, o que pode reduzir a produção agrícola e/ou ser planta hospedeira de patógenos. O objetivo deste trabalho foi selecionar plásticos para serem empregados na solarização do solo, visando o controle da tiririca. O experimento foi realizado no delineamento em blocos ao caso, composto por três tratamentos (T0 - controle; T1 - plástico preto 150 micras e T2 - plástico branco/preto 200 micras) em quatro blocos. As variáveis avaliadas foram: número de bulbos, massa seca de bulbos e a relação de massa seca de bulbos pelo número de bulbos, após 60 dias de solarização. No controle, sem plástico, o número de bulbos aumentou 27,6% e a massa seca dos bulbos apresentou incremento de 79,8%, com uma relação massa seca de bulbos por bulbo de 0,47. No tratamento com o plástico preto houve redução do número de bulbos (58,7%) e da massa seca de bulbos (60,70%), o que resultou em uma relação massa seca de bulbos de 0,24. O emprego do plástico branco reduziu 2,1% o número de bulbos e de 28,70% a massa seca dos bulbos. Neste tratamento, a relação da massa seca de bulbos pelo número de bulbos foi 0,31. Desta forma, o controle da planta infestante tiririca foi mais efetivo com o plástico preto de 150 micras.

Palavras-chave: *Cyperus rotundus*; planta daninha; controle físico.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DE METODOLOGIAS DE EXTRAÇÃO PARA A OBTENÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS UTILIZANDO RESÍDUOS DE PROCESSAMENTO DE FRUTAS TROPICAIS

Ester Maria da Silva Oliveira; Marina Denadai

O presente trabalho visou à realização de experimentos sistemáticos exploratórios (com diferentes variáveis de análise) para a extração de compostos fenólicos provenientes de resíduos da semente de maracujá, da casca de caqui e da bacaba. Foram avaliadas duas metodologias principais: agitação rotativa e banho ultrassônico, variando-se o solvente, a temperatura e o tempo da extração. Em ambas as metodologias, os extratos foram centrifugados, os sobrenadantes coletados, seguido de secagem do solvente em estufa. Por fim, as amostras foram ressuspensas em 2 mL de metanol PA e submetidos a uma etapa de limpeza utilizando extração em fase sólida, para então serem analisados no sistema de Cromatografia Líquida acoplada ao Detector de Arranjo de Diodos (CLAE-DAD). Qualitativamente, os resíduos de caqui e bacaba não apresentaram diferença significativa em relação às variáveis de extração pela metodologia utilizando agitação rotativa. Já para o resíduo da semente de maracujá, a melhor extração foi utilizando o solvente etanol 70%, a 35°C, em rotação por 24 h. Através das análises no sistema de CLAE-DAD foi possível verificar o perfil cromatográfico dos resíduos após diferentes procedimentos de extração, e avaliar qualitativamente a influência das variáveis do processo. No entanto, ainda há necessidade de otimização da metodologia para a obtenção de resultados cada vez melhores em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Resíduos de frutas; compostos fenólicos; cromatografia líquida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA TAXA FOTOSSINTÉTICA DA CULTURA DO QUIABO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO

Maria Iderlane de Freitas; Tiago de Jesus Santos; Diego Bispo dos Santos Farias; Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

As hortaliças são plantas de ciclo curto, sistema radicular superficial e muito exigente em água para um bom desenvolvimento. Além disso, são ricas em vitaminas e sais minerais sendo muito recomendada nas orientações nutricionais. Para atender a demanda de consumo tem-se buscado melhorar o sistema de produção, através dos sistemas de irrigação, propiciando seu cultivo durante o ano todo. A indisponibilidade hídrica altera processos fisiológicos das plantas, inibindo o crescimento, fechamento estomático, redução da fotossíntese. O objetivo deste trabalho foi avaliar as características vegetativas e as trocas gasosas, na cultura do quiabo cultivado sob a aplicação de diferentes lâminas de irrigação em função da evapotranspiração da cultura obtida por lisímetro de lençol freático constante. O estudo foi realizado na Estação Experimental Campus Rural – UFS, nas coordenadas geográficas de 10° 55' 27" S e 37° 12' 01" W. O experimento foi composto por 6 tratamentos que consistiram de lâminas de irrigação a 0%, 25%, 50%, 75%, 100% e 125%, determinadas em função da Evapotranspiração da cultura. A cultura implantada foi o quiabo (*Abelmoschus esculentus* L.) var. Santa Cruz 47. A fluorescência da clorofila foi mensurada, determinando a fluorescência inicial (F_0), fluorescência máxima (F_m), fluorescência variável ($F_m - F_0$) e eficiência quântica do fotossistema II (F_v/F_m) e a razão (F_v/F_0). A eficiência máxima do fotossistema II no quiabeiro foi obtida com irrigação baseada em 100% da ETC.

Palavras-chave: *Abelmoschus esculentus* L., manejo da irrigação, taxa fotossintética.

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

FORMULAÇÃO, AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA E SENSORIAL DE DOCE EM PASTA COM BIOMASSA DE BANANA, SABOR CAJÁ ADICIONADO DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEO

Iranilse Gomes de Jesus; Ana Mara de Oliveira e Silva; Analyne Crispim de Souza; Igor Macedo Ferreira; Michelle Garcez de Carvalho

No Brasil há uma grande diversidade de frutas tropicais com distintas características físicas, químicas e sensoriais, com a cajá, fruta típica do Nordeste brasileiro. Devido as características apresentadas pela cajá, essa tem sido utilizada na elaboração de doces, geleias, polpas e sorvetes. Atualmente, é freqüente não só a busca das pessoas por alimentos que atendam às suas necessidades, mas por alimentos saudáveis, que proporcionem algum benefício a saúde, como a biomassa de banana verde e os frutooligossacarídeos (FOS). Objetivou-se formular, avaliar microbiologicamente e sensorialmente doces em pasta com biomassa de banana, sabor cajá, adicionado de FOS. Foram desenvolvidas três formulações de doce em pasta, variando apenas a quantidades de açúcar e FOS, as quais foram avaliadas microbiologicamente (bolors e leveduras, coliformes totais, coliformes termotolerantes, detecção de *E. Coli* e pesquisa de *Salmonella* sp), e sensorialmente (preferência, aceitação e intenção de compra) por 50 provadores não treinados. Os resultados demonstram que ambas as formulações estavam seguras do ponto de vista microbiológico, além disso, os doces com adição de FOS apresentaram maior intenção de compra e aceitabilidade. A adição de FOS agregou propriedade funcional, valor sensorial e comercial ao doce em pasta, contribuindo para ampliar o consumo de um produto com uma fruta regional e funcional.

Palavras-chave: Doce em pasta; cajá; biomassa; frutooligossacarídeo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi executado com apoio do CNPq

ESTUDO DA INTERFERÊNCIA DA VITAMINA C NOS MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DE COMPOSTOS FENÓLICOS

Jenisson Linike Costa Goncalves; Jane de Jesus da Silveira Moreira

Métodos empregados para avaliação da capacidade antioxidante (CA) de compostos fenólicos em extratos vegetais podem sofrer interferência da vitamina C e outros interferentes, induzindo resultados superestimados. Neste contexto, objetivou-se avaliar o efeito dos interferentes sobre a determinação da CA da fração fenólica em polpas de frutos pelos métodos ABTS e DPPH. Foram avaliadas polpas de: abacaxi, caju, chuchu, manga, morango, jaca, graviola, laranja, acerola e tomate. Foram obtidos extratos brutos de compostos fenólicos e extratos lavados isentos de Vitamina C, após passagem de uma alíquota do extrato bruto em cartucho Oasis HBL previamente condicionado (GEORGE et al. 2005). Foi realizada a determinação espectrofotométrica de CA pelos métodos ABTS e DPPH (BOROSKI et al. 2015). Houve diferenças significativas ($p < 0,05\%$) entre a CA dos extratos brutos e lavados para polpas de abacaxi, caju, chuchu, manga, morango, acerola, graviola e tomate, em ambos os métodos. Foi observado sinergismo dos interferentes sobre a CA com fração fenólica para morango e acerola, e antagonismo sobre a CA para abacaxi, caju, chuchu e tomate nos dois métodos. A vitamina C dependendo do teor exerce efeito sinérgico ou pró-oxidante. A laranja não apresentou diferenças significativas na CA entre extratos devido alto teor de ácido cítrico, cujo efeito antioxidante se sobrepôs à ação dos interferentes. Assim, observou-se que a vitamina C promove interferência na determinação da CA em ambos os métodos.

Palavras-chave: ABTS, DPPH, fração fenólica, pró-oxidante, vitamina C.

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

APLICAÇÃO (DRP) DO LEVANTAMENTO FITOTERÁPICO NA ATIVIDADE AGROPECUÁRIA

Denise Santos Pires de Souza; Mario Jorge Campos dos Santos

O emprego de plantas medicinais tem ocorrido e evoluído ao longo dos tempos. É comum o cultivo de plantas medicinais nos quintais das residências dos agricultores, visando a aquisição de medicamentos convencionais elaborados a partir das mesmas. O objetivo do referido estudo foi investigar, analisar e mapear os produtos fitoterápicos comumente utilizados pelas comunidades quilombolas do Estado de Sergipe na zona do semiárido. A escolha deste local deveu-se às suas características econômicas baseadas, predominantemente, na agricultura familiar. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas, gravadas com a autorização prévia dos agricultores, em três (03) municípios na região do agreste sergipano envolvendo seis (06) povoados e 136 famílias rurais, onde há uma maior concentração de comunidades tradicionais que aplicam os produtos fitoterápicos como alternativa medicinal. Os resultados demonstraram que a parte das plantas mais utilizada foi a folha, seguida de casca, semente, raiz, fruto e flor. A principal forma de preparo das plantas medicinais foi o chá (processo de decocção), mas também é feito o uso de outras formas, como solução alcoólica, xarope. Conclui-se que as comunidades tradicionais ainda preservam a importância do uso das plantas medicinais como terapia alternativa, porém se faz necessário um conhecimento sobre as mesmas no que se refere à preparação, pois nem sempre o processo é o mesmo para plantas diferentes e a combinação pode resultar em efeito danoso à saúde.

Palavras-chave: Fitoterápico; plantas medicinais; preparo; comunidades tradicionais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CUSTO DE PRODUÇÃO DO CULTIVO DE QUIABO ORGÂNICO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA-SE

Jacilene Francisca Souza Santos; Debora Lidia Franca Feitoza;
Crislaine Alves dos Santos; Hemilly Cristina Menezes de Sa

Através da análise dos custos de produção, é possível identificar a lucratividade e os problemas encontrados nos sistemas de produção agrícola, bem como fornecer suporte para tomada de decisões das atividades agrícolas. O objetivo deste trabalho foi obter custo de produção no sistema de cultivo de quiabo orgânico (*Albelmoschus esculentus*) no município de Areia Branca-SE. O trabalho foi desenvolvido a partir de estudo de caso. Os dados produtivos e econômicos foram coletados através de questionários semiestruturados, e analisados por meio de planilhas eletrônicas (Microsoft Excel). Ao avaliar os custos operacionais fixos e variáveis obtidos com a produção de quiabo orgânico, observou-se que os serviços com mão-de-obra teve maior expressão com 39,03% dos custos operacionais totais, enquanto que os custos correspondentes aos insumos, como a mamona, o adubo orgânico e o composto orgânico obtiveram 18,14%. A produção de quiabo atingiu o lucro operacional de R\$ 111.816,50 em três ciclos por ha/ano, obtendo produtividade média de 14,112 t/ha.

Palavras-chave: *Albelmoschus esculentus*, Produção orgânica, Economia.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA, QUÍMICA E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE DOCE EM PASTA COM BIOMASSA DE BANANA, SABOR CAJÁ ADICIONADO DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEO

Analyne Crispim de Souza; Iranilse Gomes de Jesus; Igor Macedo Ferreira; Ana Mara de Oliveira E Silva; Michelle Garcez de Carvalho

A elaboração de produtos alimentícios com frutas, buscando fornecer produtos com características químicas e sensoriais atrativas, é uma tendência, pois os consumidores estão cada vez mais exigentes, além disso, os mesmos procuram por produtos especiais, com propriedades funcionais, isentos de glúten e lactose, com redução total ou parcial do teor de açúcar, os quais podem auxiliar na melhoria da qualidade de vida e saúde desses indivíduos. Contudo, uma excelente alternativa é a adição de ingredientes com propriedades funcionais, como a biomassa de banana verde e o frutooligossacarídeo. Objetivou-se elaborar formulações de doce em pasta sabor cajá, com propriedades funcionais devido a adição de biomassa de banana verde e frutooligossacarídeo (FOS), e avaliar suas características físico-químicas (pH, acidez total titulável - ATT), químicas (umidade, lipídeos, cinzas, vitamina C), fenólicos totais e capacidade antioxidante (DPPH e FRAP). Verificou-se que os únicos parâmetros que diferiram significativamente entre as formulações foram ATT, pH e vitamina C, sendo que as maiores médias desses parâmetros associadas à formulação 1, a qual não houve adição de FOS. Diante das características apresentadas, o doce em pasta proposto, torna-se uma boa alternativa para a indústria alimentícia como produto com propriedades funcionais, além de ser um doce composto de uma fruta regional, a cajá, muito apreciada na região Nordeste.

Palavras-chave: Doce em pasta, biomassa, frutooligossacarídeo, cajá.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA CINÉTICA DE FERMENTAÇÃO NA PRODUÇÃO DE BEBIDA FERMENTADA DO UMBU (SPONDIAS TUBEROS)

Edilaine Alves da Silva Santos; Welison Oliveira Santos; Danilo Santos Souza; Janiele Melo Santos; Maycon Fagundes Teixeira Reis

O semiárido sergipano é um ambiente propício para o desenvolvimento de diversas frutíferas dentre elas o umbu (*Spondias tuberos.*), que é uma fruta de grande potencial socioeconômico e de excelentes características sensoriais. Nesse estudo objetivou-se avaliar a cinética de fermentação durante produção de bebida fermentada de Umbu. Para a produção da bebida preparou-se o mosto a partir da extração da polpa da fruta, filtração, diluição, adição de solução de sacarose e carbonato de cálcio, fermentação, filtração e trasfega. Durante avaliação da cinética do processo fermentativo foram analisados os parâmetros físico químicos (pH, acidez total (meq/l) e sólidos solúveis totais (°Brix)) da bebida durante a fermentação nos dias (0, 2, 4, 6, 8 e 10). Verificou-se os seguintes valores médios durante a fermentação: pH (3,92; 3,55; 3,69; 3,9; 3,9 e 3,8), acidez (3,3; 7,9; 9,3; 7,6; 6,6 e 6,5) e sólidos solúveis (24; 11,1; 9,3; 9,1 e 10 e 9,9). Os resultados obtidos a partir das análises microbiológicas para coliformes totais e termotolerantes foram negativos. A análise sensorial do fermentado de umbu apresentou os seguintes resultados para os quesitos aparência 7, aroma 5 (nem gostei nem desgostei), sabor 4, texturas 7 (gostei moderadamente), e impressão global 4 (desgostei ligeiramente). A produção de bebida fermentada do Umbu mostra-se tecnologicamente viável, apresentando-se como mais uma alternativa de agregação de valor na cadeia produtiva desse fruto.

Palavras-chave: Cinética; Fermentação; Processamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUÍMICA MINERAL DE SIENITOS DO BATÓLITO ITABUNA, ESTADO DA BAHIA

Marcel Vinicius Santos Leandro; Maria de Lourdes da Silva Rosa; Jailson Júnior Alves Santos; Herbet Conceicao

O Batólito Sienítico Itabuna é um corpo intrusivo criogeniano da Província Alcalina do Sul do Estado da Bahia, com área de 450 km² e idade de cristalização de 676±5 Ma, localiza-se no sul do Estado da Bahia. Amostras representativas de rochas deste batólito foram investigadas por microscopia petrográfica e eletrônica de varredura, com espectrometria de energia dispersiva. Nas rochas menos evoluídas tem-se labradorita e nas outras dominam cristais de oligoclásio. O k-feldspato é presente em todas as rochas e aparece como ortoclásio, anortoclásio e albita. Cristais de clinopiroxênios ocorrem nos sienitos como diopsídio, e nos nefelina sienitos tem-se hedenbergita e augita. A composição dos cristais de anfibólio magmático varia nos sienitos de Fe-kearsutita, hornblenda hastingsítica e hastingsita magnesianas. Anfibólio pós-magmático (Fe-actinolita) ocorre somente nos nefelina sienitos. Cristais de biotita primária ocorrem em todas as rochas, sendo que nos sienitos eles têm composição de Fe-biotita e nos nefelina sienitos apresentam elevado conteúdo da molécula de lepidomelano. Cristais de olivina ocorrem de forma subordinada em sienitos e monzonitos e correspondem a Fe-hortonolita. Os minerais acessórios identificados foram: F-apatita, ilmenita, allanita, Al-ilmenita, zircão, F-titanita, zirconolita, carbonatos (Ca e ETR), bastanesita, baddeleita, magnetita, níquel nativo, esfalerita, pirita, calcopirita e barita.

Palavras-chave: Mineraloquímica, Neoproterozoico, Bahia.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

OBTENÇÃO DA FRAÇÃO LIPÍDICA DA BORRA DO CAFÉ (COFFEA ARABICA L.)

Eliziane Monteiro Santos; Joao Antonio Belmino dos Santos;
Carolina Natalie Fontes Aroxa; Jane de Jesus da Silveira Moreira;
Lilia Calheiros de Oliveira Barretto

O método físico-químico Bligh; Dyer, de 1959, consiste na extração a frio de lipídios de diversos alimentos, sendo amplamente utilizado para matrizes com diferentes teores de umidade. Devido ao uso de solventes polares (metanol e água) e de baixa polaridade (clorofórmio), é possível extrair efetivamente todas as classes de lipídeos. Este trabalho teve como objetivo avaliar a adequação desta metodologia para obter a fração lipídica do café substituindo os solventes tradicionais por alternativas verdes, especificamente o álcool de cereais. Foram realizados dois testes de extração, onde foram pesados 10 g de café por amostra (A1 e A2), adicionando-se 50 mL do álcool e 35 mL de água para a amostra A1 e 75 mL do álcool e 10 mL de água para a amostra A2. As amostras foram filtradas e o resíduo tissular foi re-homogeneizado com 10 mL de álcool. Cada filtrado foi combinado com 25 mL de álcool e 25 mL de solução de sulfato de sódio anidro 1,5% (m/v). Após agitação, retirou-se uma alíquota de 10 mL do filtrado e adicionou-se 5 mL de clorofórmio. A centrifugação foi utilizada para a separação das fases, sendo a superior descartada. Retirou-se 7,5 mL da fase inferior e adicionou-se 0,5g de sulfato de sódio anidro. As amostras foram filtradas e secas em estufa a 80°C por 20 minutos. A partir do método adaptado, foi possível quantificar teores de lipídios de 11% (A1) e de 15,9% (A2). Benefícios na segurança operacional e na redução de resíduos também foram alcançados com esta adaptação.

Palavras-chave: Café; extração; lipídios.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DESENVOLVIMENTO DE BOLO ENRIQUECIDO COM FARINHA DE CHIA (SALVIA HISPÂNICA L.)

Mariana Freitas Souza; Tiago Branquinho Oliveira; Mônica Thaís Ferreira Nascimento; Brenda Mascarenhas dos Santos;
Aurelia Santos Faraoni

Introdução: Atualmente a procura por uma alimentação mais saudável é crescente, seja para benefícios da saúde ou por questões estéticas e, neste contexto, a chia (Salvia hispânica L.) tem conquistado mais espaço na rotina alimentar. O bolo é um alimento presente no cotidiano, a adição de ingredientes novos na formulação é uma forma de introduzir nutrientes e funcionalidades. Objetivo: Desenvolver bolo enriquecido com a farinha de chia, a fim de aumentar o valor nutritivo e proporcionar benefício extra a saúde. Metodologia: Para caracterizar a farinha da semente da chia foram realizadas análises físico-químicas e das propriedades funcionais tecnológicas. Foram desenvolvidas cinco formulações de bolo, variando a concentração da farinha de chia. Foram realizadas análises físicas, físico-químicas e sensoriais. Resultado: Como resultado, os seguintes valores foram encontrados para a farinha: Proteínas-22,3%; Umidade-6,83%; Lipídios-31,21%; pH-5,39; Acidez-46,71%; Cinzas-4,71%; capacidade de emulsão (CE)-22,44%; capacidade de absorção de água (CAA)-666,89%; capacidade de absorção de óleo (CAO)-241,22%; índice de solubilidade em água (ISA)-5,00%. A amostra mais aceita sensorialmente continha 10% farinha de chia. A análise físico-química realizada no bolo apresentou os seguintes valores: Proteínas-8,81%; Umidade-24,11%; Lipídios-4,35%; pH-7,85; Acidez-2,12%; Cinzas-1,44%; Carboidratos-30,75%. Conclusão: o bolo obteve aceitação sensorial e apresentou propriedades relevantes.

Palavras-chave: Farinha de chia; bolo; caracterização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESEMPENHO DE TILÁPIAS (*OREOCHROMIS NILOTICUS*) EM DIFERENTES SALINIDADES

Geneane Cruz Santana; Jodnes Sobreira Vieira

Objetivou-se avaliar o desempenho de tilápias (*Oreochromis niloticus*) em diferentes salinidades e o efeito da vitamina C visando a viabilidade de seu cultivo em regiões estuarinas. Foram utilizadas 160 peixes com peso entre 13 e 26 g, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado, dentro de quatro tratamentos, quatro repetições e 10 aves por unidade experimental. Os tratamentos eram compostos por 3 níveis de salinidade: T1 = salinidade 0% + dieta; T2= salinidade 7% + dieta; T3= salinidade 21% + dieta basal ; T4 = salinidade 21% + dieta com 1500 mg de vitamina C/ kg de ração. Foram avaliados o desempenho dos peixes por meio do ganho de peso e taxa de sobrevivência. Os parâmetros de qualidade de água foram monitorados diariamente e se mantiveram dentro da faixa de conforto para a espécie. Houve efeito significativo dos tratamentos sobre o ganho de peso, tilápias do T1 e T2 obtiveram os maiores ganhos de peso (4,10g e 6,42 g respectivamente). Animais do T4 tiveram maior ganho de peso que os animais do T3. Maior sobrevivência foi observada no tratamento 2 seguido pelo tratamento 1. A suplementação de vitamina C contribuiu em partes, para melhor desenvolvimento das tilápias criadas em salinidade 21, o que pode ser observado, pelos resultados de ganho de peso e taxa de sobrevivência

Palavras-chave: Desempenho, qualidade de água, tilápia do Nilo, cultivo.

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

DESENVOLVIMENTO DE SOBREMESA LÁCTEA ENRIQUECIDA COM SEMENTE DE CHIA (*SALVIA HISPANICA L.*)

Brenda Mascarenhas dos Santos; Mariana Freitas Souza; Thaicia Maria Lontra Manguiera; Tiago Branquinho Oliveira; Aurelia Santos Faraoni

A preocupação dos consumidores em relação à alimentação vem mudando muito nas últimas décadas. Com a adição da semente de chia, rica em nutrientes indispensáveis para a saúde humana, os alimentos ganham um valor agregado. O presente trabalho objetivou desenvolver sobremesas lácteas enriquecidas de chia, a fim de aumentar o valor nutritivo e proporcionar benefício extra à saúde. Foi realizada a caracterização físico-química, nutricional e tecnológica da farinha/semente de chia. As mesmas foram realizadas com a sobremesa, bem como a análise sensorial. Para esta foram produzidas cinco formulações em diferentes concentrações de chia, que foram avaliadas por 50 provadores. Os resultados obtidos para a caracterização da farinha/semente foram: Capacidade de absorção de água-666,89%, Capacidade de absorção de óleo-241,23%, Capacidade Emulsificante-22,44%, Estabilidade da espuma (não apresentou espuma), Índice de solubilidade em água-5,00%, acidez-46,71%, pH-5,39, proteínas-22,03%, umidade-6,83%, cinzas-4,71% e lipídeos-31,21%. A formulação mais aceita, seguindo os parâmetros aparência, aroma, sabor, textura e impressão global foi a formulação com 35% de semente de chia. Com esta foi realizada a caracterização físico-química, obtendo como resultados: proteínas-44,75%, açúcares totais-16,58%, lipídeos-4,15%, umidade-45,40%, cinzas-1,41%, pH-7,73 e acidez-0,43%. Os resultados demonstram que a sobremesa apresentou aceitação sensorial e boas propriedades físico-químicas.

Palavras-chave: Semente de chia, sobremesa láctea, análise sensorial.

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

LEVANTAMENTO DE FUNGOS ASSOCIADOS ÀS ESPÉCIES ARBÓREAS PLANTADAS NO PARQUE AUGUSTO FRANCO EM ARACAJU, SERGIPE

Natali Aparecida Santana; Lucas Kauan Nascimento de Santana; Heloisa Safira Santos Pinheiro; Andressa Aiala Neves Rocha; Joao Basilio Mesquita

O Parque Augusto Franco está localizado na cidade de Aracaju e vem sendo uma importante opção de lazer na cidade. O Parque conta com 112 espécies arbóreas distribuídas em 396.019m². As espécies arbóreas quando manejadas de forma inadequada, podem apresentar-se como um ambiente favorável para o desenvolvimento de fungos, os quais podem causar danos, comprometendo a estrutura física da árvore e depreciando suas funções de arborização e paisagismo que são apreciadas pela população que frequenta o local. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento dos fungos associados às espécies arbóreas plantadas no Parque Augusto Franco em Aracaju, Sergipe, utilizando a metodologia descrita por Alfenas et al., (2009). Foi realizada a identificação das espécies arbóreas, herborização de material vegetal infectado, preparo de meios de cultura para isolamentos diretos e indiretos dos fungos, confecção de lâminas permanentes e conservação e armazenamento de todos os isolados obtidos. Os gêneros fúngicos detectados neste levantamento foram *Phomopsis*, *Colletotrichum*, *Oidium* e *Rhizoctonia*, associados às 9 espécies arbóreas presentes na área de estudo (*Anacardium occidentale*, *Anadenanthera macrocarpa*, *Paubrasiliana echinata*, *Cassia ferruginea*, *Hancornia speciosa*, *Handroanthus impetiginosus*, *Licania tomentosa*, *Mangifera indica* e *Myracrodruon urundeuva*).

Palavras-chave: Fungos, espécies arbóreas, diagnose de doenças.

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

OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DAS FOLHAS DA MOMORDICA CHARANTIA L

Maria Naiane Barboza de Lima; Tatiane Andrade Santos; Natalia Nogueira Saraiva; Luciana Pereira Lobato

Segundo dados da OMS cerca de 80% da população mundial faz uso de algum tipo de planta medicinal em busca de alívio de sintomas. Dentre as plantas utilizadas, destaca-se a *Momordica charantia* L. que consta na lista do RENISUS e possui muitos compostos que lhe conferem propriedades medicinais. A partir disso, o objetivo deste estudo foi determinar o melhor método e solvente para extração de compostos fenólicos da folha da *M. charantia* L. cultivada na região de Lagarto-SE, assim como determinação da atividade antimicrobiana dos extratos obtidos. Os extratos foram preparados, a partir das folhas secas e moídas, por maceração, ultrassom e turbólise, assim como combinação de métodos. O teor de compostos fenólicos totais dos extratos foi determinado pelo método de Folin-Ciocalteu. A determinação da atividade antimicrobiana dos extratos sobre os microrganismos *S. aureus* e *E. coli* foi realizada pelo método de disco-difusão, além da realização de cromatografia em camada delgada (CCD). A partir da análise estatística dos dados, pode-se verificar que o método mais efetivo para extração de compostos fenólicos das folhas de *M. charantia* L. foi por maceração, utilizando o solvente etanol. Pode-se verificar que alguns extratos na concentração de 50 mg/ml foram efetivos contra os microrganismos testados. Conclui-se que diferentes solventes e métodos de extração de compostos fenólicos de folhas de *M. charantia* influenciam no seu potencial antimicrobiano sobre os microrganismos testados.

Palavras-chave: Melão-de-São-Caetano; Fitoterápicos; Atividade antimicrobiana.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido de forma voluntária (PIBICVOL)

CONTROLE DE QUALIDADE MICROBIOLÓGICO DOS MÊIS PRODUZIDOS NO ESTADO DE SERGIPE

Rosana Moura Andrade; Rafael Ciro Marques Cavalcante;
Anderson Menezes de Gois; Luciana Pereira Lobato

O mel de abelhas é um produto natural produzido a partir do néctar das flores, caracterizado por ser limpo, saudável e apresentar uma variedade de constituintes, sendo possível encontrar microrganismos que alteram a qualidade do mel. A partir disso, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica dos méis produzidos e comercializados no estado de Sergipe, sendo 18 amostras de diferentes cidades do estado e 12 amostras somente do município de Japaratuba. Foram determinados coliformes totais e fecais pelas metodologias de NMP/g e bolores e leveduras por UFC/g. Todas as 18 amostras do estado de Sergipe apresentaram-se em conformidade segundo a Instrução Normativa N12 (2001) tanto para determinação de coliformes quanto para contagem de bolores e leveduras, ou seja, as contagens foram $<3,0$ NMP/g para coliformes e $<1,0 \times 10^2$ UFC/g para bolores, já do Município de Japaratuba das 12 amostras, 2 apresentaram contaminação para esse grupo de bactérias e 7 apresentaram crescimento para bolores e leveduras acima do valor estabelecido legislação. As 18 amostras analisadas do Estado de Sergipe para crescimento de coliformes apresentaram resultados negativos. Além das 12 amostras analisadas de Japaratuba com a mesma técnica 2 apresentaram resultado positivo. Para o crescimento de bolores e leveduras mais da metade das amostras analisadas de Japaratuba apresentaram valores fora do padrão estabelecido pela IN 12.

Palavras-chave: Mel, coliformes totais, coliformes fecais, bolores e leveduras.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi desenvolvido de forma voluntária (PIBICVOL)

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

Joao Lucas Santos Souza; Matheus Emmanuel Oliveira Vieira; Loise Marie Cardoso Santos; Fernanda Cristi a Ncaparelli de Oliveira; Alceu Pedrotti

A introdução e o estabelecimento de sistemas de produção conservacionistas que atendam as particularidades de solo e clima dos Tabuleiros Costeiros é de extrema urgência para garantir a sustentabilidade dos agroecossistemas dessa região. Dessa forma, em busca do aumento da produtividade do milho associado aos sistemas de produção sustentáveis, foram avaliados três sistemas de manejo do solo [cultivo convencional (SCC) e mínimo (SCM) e plantio direto (SPD)] e quatro culturas antecedentes (milheto, crotalária, guandu e feijão caupi) ao cultivo comercial de milho. O experimento está instalado nos Tabuleiros Costeiros Sergipanos ($10^{\circ}55'S$; $37^{\circ}11'O$) em um Argissolo Vermelho Amarelo, conduzido anualmente por 16 anos. Adotou-se o delineamento experimental em faixas (CC, CM, PD), onde as culturas antecessoras foram aleatorizadas em três repetições, dentro de cada faixa. Foram analisados os seguintes dados de produtividade do milho: número de espigas, número de plantas e peso de espigas. A adoção do SPD resultou no maior número de plantas que SCM e SCC, mas em menor número de espigas (87,76%; 40%) que a média observada no SCC (37.327 unid ha⁻¹). As culturas antecedentes pouco influenciaram o número de plantas e espigas do SCM e SPD. Por outro lado, os melhores resultados de produtividade no SCC foram obtidos quando o milheto foi a cultura antecedente. Vale ressaltar que embora o SCC tenha apresentado a maior produtividade, os resultados deste ano difere com os dos anos anteriores.

Palavras-chave: Tabuleiros Costeiros, Sistemas de produção, Sustentabilidade.

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

INDUÇÃO DE POLIPLOIDIA EM PLANTAS DE *CATTLEYA TIGRINA* A. RICH. CULTIVADAS EX VITRO

Giulia Milenna Santos Moura; Thays Saynara Alves Menezes; Andréa Santos da Costa; Caroline Alves Soares; Maria de Fatima Arrigoni Blank

A *Cattleya tigrina* A. Rich. é uma orquídea endêmica do Brasil e possui grande importância econômica. A aplicação da poliploidia ocasionando, geralmente, um aumento em tamanho das estruturas vegetativas, resulta em flores de maior valor comercial, quando comparadas com as orquídeas diplóides. Este trabalho teve como objetivo a indução e identificação de poliploidia em plantas de *Cattleya tigrina* cultivadas ex vitro. Foram realizados dois experimentos em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 4x2. No primeiro experimento foram utilizadas quatro concentrações finais de colchicina (0;2,5;7,5 e 12,5 mM), dois tempos de exposição (24 e 48 horas) e a inoculação realizada em meio líquido sob agitação (60 rpm). No segundo experimento utilizou-se quatro concentrações de orizalina (0;10;30 e 50 mM) em dois tempos e exposição (3 e 6 dias), utilizando borbulhamento de ar constante, por meio de bombas aeradoras de aquário doméstico. As plântulas foram transferidas para bandejas plásticas por 90 dias, e mantidas em ambiente protegido com tela sombrite de 50% e sistema de irrigação e nebulização intermitente garantindo alta umidade relativa. Cada tratamento foi realizado em triplicata e o experimento repetido duas vezes. Não foi possível obter resultados satisfatórios uma vez que não houve regeneração das plantas nos dois experimentos, devendo-se testar novas concentrações e/ou tempos, além de adequação da estufa agrícola durante o processo de aclimatização das plantas

Palavras-chave: Orquidaceae; colchicina; orizalina.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

AVALIAÇÃO DA ESTRUTURA HORIZONTAL E VERTICAL DA VEGETAÇÃO LOCALIZADA NO INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

Anne Caroline Silva Meira; Andre Quintao de Almeida; Roberio Anastacio Ferreira; Anabel Aparecida de Mello

O bioma Mata Atlântica, assim como outros ecossistemas florestais, encontra-se num avançado estado de degradação principalmente em decorrência da ação antrópica. Dessa forma a manutenção da biodiversidade remanescente é de suma importância e o conhecimento sobre sua composição, funcionamento e estrutura é fundamental na elaboração de estratégias de conservação. O presente estudo objetivou analisar a composição de um remanescente de Mata Atlântica localizado no município de São Cristóvão, SE, identificando as espécies existentes e verificando suas distribuições horizontais e verticais. Para isso foram medidas as variáveis dendrométricas de circunferência à altura do peito (CAP) e altura total, em 15 parcelas permanentes (20mx30m), sendo considerados os indivíduos que possuíam CAP mínimo de 15,0cm. Foram computados 590 indivíduos, com maior representatividade da família botânica Myrtaceae e da espécie *Tapirira guianensis* Aubl. (Anacardiaceae), consideradas muito importantes no estabelecimento de novas comunidades, por contribuir com a capacidade de regeneração natural de áreas degradadas. Além disso, a distribuição diamétrica assemelhou-se ao modelo de "J" invertido, indicando que a comunidade avaliada encontra-se no processo de alcançar sua estabilidade e sua capacidade de autorregeneração. Quanto à estrutura da floresta foram observadas as médias de 7,5cm e 7,9m para diâmetro e altura, respectivamente.

Palavras-chave: Mata Atlântica; Composição; Análise estrutural; Conservação.

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

COMPOSIÇÃO REGIONAL DA CARÇA E TECIDUAL DOS CORTES DE CORDEIROS DORPER - SANTA INÊS, ABATIDOS COM

Telisson Ribeiro Goncalves; Lorena Emily de Lemos Mota Bomfim; Francisco Dde Assis Fonseca de Macedo; Ludmila Couto Gomes; Gladston Rafael de Arruda Santos

Foi determinada a composição regional da carcaça e tecidual dos cortes anatômicos de cordeiros mestiços Dorper/Santa Inês, abatidos com 2,0; 3,0 e 4,0 mm de espessura de gordura subcutânea (EGS), avaliada por ultrassonografia. Foram utilizados 31 cordeiros mestiços Dorper/Santa Inês abatidos em frigorífico com Selo de Inspeção Federal, de acordo com os tratamentos pré-determinados de EGS. As carcaças foram divididas em cinco cortes (Pescoço, Paleta, costilhar, lombo e perna), seguindo para dissecação no Laboratório de Tecnologia de carne – TECNOCARNE, no Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe, a fim de se obter a composição dos cortes em questão. Para realização das análises estatísticas foi utilizado o procedimento GLM do SPSS com utilização do teste Tukey a 5% de significância. Não houve diferença ($p > 0,05$) para a porcentagem de músculo dos cortes avaliados. Os cordeiros que foram abatidos com 3 mm e 4 mm, apresentaram maiores percentuais de gordura na paleta, perna e pescoço diferindo ($p < 0,05$) dos abatidos com espessura de 2 mm. Para as deposições dos diferentes tecidos no costilhar, não houve diferença significativa entre os tratamentos ($p > 0,05$). O abate de cordeiros Dorper/Santa Inês com diferentes EGS pode influenciar a composição tecidual dos cortes, sendo possível observar mudanças em cortes como paleta e perna, nos diferentes tratamentos, como também aqueles que não diferiram estatisticamente entre os tratamentos (costilhar).

Palavras-chave: Carne ovina, constituintes da carcaça, ovinos, ultrassom.

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

PRODUÇÃO DE MUDAS DE CROTON TETRADENIUS (VELAMINHO) POR ESTAQUIA

Larissa Luzia Peixoto Nascimento; Sara Dayan da Silva Oliveira; Andréa Santos da Costa; Maria de Fatima Arrigoni Blank

Croton tetradenius é uma espécie endêmica da região Nordeste, ocorrendo em vegetação de Caatinga. Como não há nenhum relato acerca da propagação da espécie, o objetivo do trabalho foi desenvolver protocolo de propagação vegetativa por estaquia. Os experimentos foram implantados em delineamento inteiramente casualizado, sendo o primeiro em esquema fatorial 2x8, com dois tipos de estacas (apical e mediana com 10 cm) e oito misturas de substratos [S1-vermiculita com granulometria média; S2-Solo; S3-Pó de coco; S4-Areia lavada; S5-Solo:pó de coco (1:1); S6-Solo:pó de coco (2:1); S7-Solo:areia lavada:pó de coco (1:1:1); S8-Areia lavada:pó de coco (1:1)]. Foi utilizado quatro repetições com oito estacas por repetição. Para o experimento 2 foi utilizado o substrato solo:pó de coco (1:1) e seis concentrações de AIB (0, 2, 4, 6, 8 e 10 g.L⁻¹) com quatro repetições com oito estacas apicais (5 cm) por repetição. As variáveis analisadas aos 60 dias foram sobrevivência (%) e enraizamento das estacas (%). A porcentagem de enraizamento das estacas foi baixo, não havendo diferenças significativas entre os diferentes tipos de substratos e estacas para as duas variáveis analisadas, exceto quando foi usado areia lavada, com um melhor desempenho para as estacas medianas (22% de enraizamento). A utilização de diferentes concentrações de AIB não proporcionou uma melhoria no enraizamento das estacas (média de 50%), não havendo necessidade da adição de AIB.

Palavras-chave: Propagação vegetativa; substrato; ácido indolbultírico.

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

SELEÇÃO RECORRENTE EM ERVA-BALEEIRA COM ALTO TEOR DE VIRIDIFLOROL

Luis Fernando de Andrade Nascimento; Alisson Marcel Souza de Oliveira; Leticia Viana Pereira; Jose Carlos Freitas de Sa Filho; Arie Fitzgerald Blank

A erva-baleeira (*Varronia curassavica* Jacq.) é uma planta medicinal e aromática nativa do Brasil. Existe grande interesse na ampliação de estudos voltados para a seleção de genótipos quanto aos seus aspectos agronômicos, composição química e atividade biológica. Dessa forma objetivou-se desenvolver uma nova cultivar de erva-baleeira (*V. curassavica* Jacq.) com alto teor de óleo essencial rico em E-cariofileno e viridiflorol. O experimento foi realizado na Fazenda Experimental "Campus Rural da UFS", onde foi selecionado um acesso de erva-baleeira do Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da UFS que apresenta óleo essencial rico E-cariofileno e viridiflorol. O material genético (genitor feminino) escolhido foi acesso VCUR-503. A polinização foi realizada aleatoriamente através do vento e insetos polinizadores. As infrutescências foram cobertas com saco de tecido para a proteção dos frutos. As sementes coletadas foram levadas para germinação em bandejas. Após o desenvolvimento das plântulas em casa de vegetação os indivíduos serão plantados em campo para posterior avaliação agronômica e análises químicas, usando como testemunha o genitor feminino. As avaliações de desempenho das progênes (S1), permitirão escolher os indivíduos com características quantitativas e qualitativas desejadas para os óleos essenciais, podendo assim registrar futuramente uma cultivar de erva-baleeira com alto teor de óleo essencial rico em E-cariofileno e viridiflorol.

Palavras-chave: *Varronia curassavica*; Planta medicinal; Óleo essencial.

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

ESTIMATIVAS DOS PARÂMETROS GENÉTICOS DE CARACTERÍSTICAS REPRODUTIVAS DE OVINOS UTILIZANDO ANÁLISE FREQUENTISTA E BAYESIANA

Jose Aparecido Santos de Jesus; Zoila Catalina Rabanal Del Montalván; Thais Correia Freitas; Ana Paula Del Vesco; Leandro Teixeira Barbosa

O uso de metodologias adequadas para obter os parâmetros genéticos dos animais permite um maior progresso genético nos programas de seleção. Assim, há um questionamento sobre qual método utilizar nas análises. O objetivo desse trabalho foi estimar os parâmetros genéticos das características reprodutivas de ovinos da raça Santa Inês utilizando análise frequentista e bayesiana. O banco de dados utilizado possui 2.238 nascidos no programa e que tinham registro de partos. Após algumas restrições permaneceram no banco de dados um total de 923 animais. Avaliou-se as características Idade ao Primeiro Parto (IPP), Intervalo Médio entre Partos (IPM) e Intervalo entre o Primeiro e Segundo Parto (IPS). Os parâmetros foram obtidos utilizando a análise frequentista e bayesiana. Um modelo animal uni e tricaracterístico foi utilizado na análise frequentista e bayesiana, respectivamente. Os resultados do método frequentista não convergiram para o máximo global, sendo um indicativo de não confiabilidade, assim, não serão mostrados neste trabalho. Os valores de herdabilidade encontrados pelo método bayesiana foram de 0.19 ± 0.045 , 0.35 ± 0.016 , 0.36 ± 0.016 para IPP, IPS e IPM, respectivamente, e para as correlações genéticas foram de -0.113 ± 0.055 , -0.256 ± 0.054 , 0.960 ± 0.009 entre as características IPP e IPS, IPP e IPM, IPS e IPM, respectivamente. A análise frequentista não foi considerada adequada para o banco de dados analisado. A análise bayesiana mostrou-se robusta e adequada para as análises.

Palavras-chave: Amostrador de Gibbs; idade ao primeiro parto; Santa Inês; REML.

Apoio Financeiro: Fundação de apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe

MAPEAMENTO E DIAGNÓSTICO ATUAL DOS REMANESCENTES FLORESTAIS DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DE SERGIPE

Weslei Almeida Santos; Andre Quintao de Almeida

A região da zona da mata sergipana é ocupada pelo Bioma Mata Atlântica. No entanto esse bioma vem passando por um serio processo de degradação ambiental, proveniente de ações antrópicas. Este trabalho tem como objetivo mapear os remanescentes de Mata Atlântica ainda presente na zona da mata sergipana. O mapeamento ocorreu de forma manual, com auxílio de um SIG, através da interpretação de cenas de imagens do satélite RapdiEye dos anos compreendido entre 2011 e 2016. O grau de desmatamento foi avaliado ao nível de município e de bacia hidrográfica. Foram mapeados aproximadamente 2326,97 km² de floresta, o equivalente a 19,54% da zona da mata sergipana, Pirambu, Areia Branca e Gararu, respectivamente foram os municípios que apresentaram grande parte de seus territórios ocupados por remanescentes de Mata Atlântica, com valores de aproximadamente 79.75, 45.39, e 133.14 km², o que equivale a 39.16, 36.67 e 35.89%. A bacia hidrográfica Costeira 01 foi a que teve maior representatividade com cerca de 40,67% de seu território ocupado por fragmento de Mata Atlântica. É possível observar a presença de uma grande quantidade de fragmentos florestais isolados, demonstrando susceptibilidade às ações de degradação, a aplicação de corredores ecológicos torna-se necessário, pois mantem a conectividade entre os fragmentos facilitando o fluxo gênico e a conectividade entre a paisagem.

Palavras-chave: RapidEye, geoprocessamento, bacias hidrográficas, sig.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ELABORAÇÃO DE PÃO DE FORMA COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA FARINHA DE TRIGO POR FARINHA DE CASCA DO UMBU (SPONDIAS TUBEROS)

Welison Oliveira Santos; Edilaine Alves da Silva Santos; Janiele Melo Santos; Danilo Santos Souza; Maycon Fagundes Teixeira Reis

O aproveitamento dos subprodutos da agroindústria de alimentos diminui os custos da produção e aumenta o aproveitamento total do alimento. Neste estudo objetivou-se desenvolver 4 formulações de pão de forma contendo substituição parcial da farinha de trigo por farinha da casca do Umbu (*Spondias tuberos*) em teores de 0, 5, 10 e 15%. Foram realizadas análises físico-químicas (umidade (%), cinzas (%), proteínas (%) e lipídeos (%), microbiológicas (coliformes totais e termotolerantes) segundo (IAL 2014) e avaliação sensorial (teste de aceitação). Para as formulações foram encontrados os valores de umidade (29,34b; 33,85ab; 32,77ab e 36,8a), cinzas (1,50a; 1,59a; 1,88a e 1,83a), proteína (6,23a; 6,41a; 5,54ab e 5,06b) e lipídeos (1,90a; 1,80a; 1,84a e 1,06a). Segundo a literatura os teores de umidade e cinzas para pães são próximos a 30% e 1,30%. Portanto os valores obtidos são coerentes. Os teores lipídeos estão próximos dos valores citados na literatura (2,00% à 5,7%) de acordo a TACO. A análise microbiológica determinou ausência para os microrganismos avaliados. Para avaliação sensorial foram encontrados os seguintes valores médios hedônicos: Aparência (7,40^a; 5,81^b; 4,96^{bc} e 4,81^c), Aroma (7,40^a; 5,73^b; 5,20^{bc} e 4,66^c), Sabor (7,28^a; 5,26^b; 3,31^c e 2,85^c), Textura (7,05^a; 5,41^b; 4,61^b e 4,56^b) e impressão global (7,28^a; 5,38^b; 4,21^c e 3,56^c). Em condições experimentais, a produção de pães com substituição parcial de farinha de resíduo do umbu mostrou-se uma alternativa viável.

Palavras-chave: Panificação; Novo Produto; Análise sensorial.

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

EFEITO DA TEMPERATURA NO DESENVOLVIMENTO, LONGEVIDADE E MORFOMETRIA DO APARELHO REPRODUTOR DE *PODISUS NIGRISPINUS* DALLAS (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Heloisa Safira Santos Pinheiro; Julio Cesar Melo Poderoso; Vancleber Batista dos Santos; Itala Tainy Barreto Francisco dos Santos; Genesio Tamara Ribeiro

Insetos atacam culturas agrícolas e florestais resultando em considerável redução do crescimento de plantas em sistemas cultivados e naturais tornando-se pragas. *Podisus nigrispinus* está incluído entre os inimigos naturais como importante linha de defesa contra fitófagos e podem prevenir a ocorrência de surtos de insetos pragas. No entanto ainda existem limitações para seu uso em programas de Manejo Integrado de Pragas (MIP). O grande desafio para comercialização e uso dos insetos predadores em programas de MIP é o custo de criação desses insetos e a dificuldade de sincronismo com os surtos da praga em campo. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da baixa temperatura para otimização da produção massal e sincronismo com surtos de insetos praga. Ovos e ninfas foram expostos a diferentes temperaturas: 17, 21, 25 e 29°C e foram avaliados os seguintes parâmetros: período de incubação dos ovos, viabilidade ninfal e duração em cada estágio, tamanho e peso de insetos adultos, longevidade da fase adulta, número de posturas e de ovos por postura. A sobrevivência nas temperaturas de 17 e 29°C tendem a decrescer ao longo das mudanças ninfais. As temperaturas de 21 e 25°C são as mais favoráveis para o desenvolvimento de *P. nigrispinus*, no entanto, a temperatura de 17°C pode diminuir o metabolismo do inseto e conseqüentemente estes podem ser mantidos por mais tempo em laboratório a curto prazo, o que permite a programação para libera-los em campo caso haja algum surto de pragas.

Palavras-chave: Inimigo natural; Percevejo predador; Criação massal.

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

CARACTERIZAÇÃO DE BEBIDA MISTA DE SUCO DE LARANJA E ÁGUA DE COCO ADOÇADA COM MEL

Janiele Melo Santos; Lilia Calheiros de Oliveira Barretto; Welison Oliveira Santos; Edilaine Alves da Silva Santos; Maycon Fagundes Teixeira Reis

A mistura de mais de uma fruta para produção de sucos é uma tendência observado no mercado, apresentando inúmeras vantagens. Neste estudo objetivou-se desenvolver 4 formulações de bebida mista de suco de laranja com teores de água de coco variando 0, 20, 40 e 60% com 5% de mel, submetidas ao tratamento térmico de 90°C/60s. Foram realizadas caracterização físico-química (pH, acidez (%), sólidos solúveis (°Brix)), microbiológica (coliformes totais/termotolerantes) (IAL 2014) e avaliação sensorial (teste de aceitação) (MININ, 2010). Foram encontrados os seguintes valores médios: pH (3,86b; 3,83b; 3,93ab e 4,07a), acidez (1,60a; 1,57a; 1,10b e 0,71c) e sólidos solúveis (15,0c; 13,3b; 12,9b e 12,0a). Observou-se que o aumento das proporções de água de coco resultou no aumento do pH. A análise microbiológica resultou em ausência para os microrganismos avaliados. Para avaliação sensorial foram encontrados os seguintes valores hedônicos médios: Aparência (7,15a; 7,05a; 6,70ab e 6,20b), Aroma (5,45a; 5,17a; 5,07a e 5,15a), Sabor (5,70a; 5,82a; 5,14a e 4,91a), Textura (6,78a; 6,58ab; 6,45ab e 6,00b) e Impressão Global (6,34a; 6,14ab; 5,60ab e 5,41b). Os resultados dos testes de aceitação demonstraram que a maioria das formulações tiveram valores hedônicos médios próximos de 6 (Gostei ligeiramente). Nessas condições conclui-se que a produção da bebida mista, mostrou-se viável no que diz respeito às características físico-químicas e aceitabilidade sensorial.

Palavras-chave: Desenvolvimento de novos produtos; sucos mistos; aceitação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA MATURAÇÃO DE PIMENTAS CULTIVADAS NO ESTADO SERGIPE PARA PRODUÇÃO DE MOLHOS

Annuska Vieira Cabral; Alan Rodrigo Santos Teles; Adriane Martins da Conceicao; Joao Antonio Belmino dos Santos

O processo de maturação foi obtido através do acondicionamento em potes de vidros, com uma solução composta por água, vinagre e sal, por 120 dias. O estudo teve por objetivo realizar a maturação de pimentas do gênero Capsicum. As análises de pH, acidez, brix, foram realizados conforme as normas do IAL (2008), já para a análise de carotenoides totais, através do método espectrofotométrico de LICHTENTHALER (1987). A maturação provocou o aumento no teor de sólidos totais das pimentas: malagueta ($14 \pm 0,05$; $21,00 \pm 0,07$), bode ($10,3 \pm 0,01$; $6,5 \pm 0,11$), biquinho ($7,2 \pm 0,24$; $8,2 \pm 0,05$) e da acidez das pimentas: malagueta ($0,05 \pm 0,003$; $1,5 \pm 0,06$), bode ($0,09 \pm 0,06$; $1,0 \pm 0,17$) e biquinho ($0,27 \pm 0,001$; $1,1 \pm 0,07$) e consequentemente redução do pH para as pimentas: malagueta ($5,40 \pm 0,036$; $3,60 \pm 0,01$); bode ($4,8 \pm 0,02$; $3,7 \pm 0,0$) biquinho ($5,8 \pm 0,02$; $3,7 \pm 0,01$). O aumento da acidez foi devido a adição do vinagre, sendo este o responsável por aumentar a acidez e diminuir o pH, em relação ao teor de sólidos totais, ocorreu possivelmente o processo de osmose, fez com que a pimenta perdesse água para o meio acarretando no aumento. Ocorreu um aumento significativo do conteúdo de carotenoides totais para as pimentas: malagueta ($2,7 \pm 0,165$; $4,1 \pm 1,51$), bode ($1,2 \pm 0,04$; $2,5 \pm 1,50$) biquinho ($1,8 \pm 1,78$; $1,3 \pm 0,85$). Esse aumento ocorreu devido as pimentas serem de espécies diferentes e terem sofrido o processo de osmose. A maturação provocou uma série de modificações dos parâmetros analisados.

Palavras-chave: Maturação, pimentas, capsicum.

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

MAPEAMENTO DA SUINOCULTURA NA REGIÃO LESTE DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA - SE

Bruno Ribeiro Barboza; Mariany Teles Pacheco; Alvaro Henrique Santana Silva; Claudio Jose Parro de Oliveira

A suinocultura desenvolvida no nordeste brasileiro é na sua maior parte caracterizada pela agricultura familiar, sem o emprego de tecnologias modernas em termos de instalações e nutrição. Neste sentido a suinocultura vem sendo desenvolvida em consórcio com a produção queijeira, onde o subproduto do processamento lácteo, o soro de leite, ao invés de ser descartado no meio ambiente, começou a ser utilizado como complemento na alimentação dos animais. O trabalho atual teve o objetivo de quantificar o plantel de suínos na região leste do município de Nossa Senhora da Glória – SE. Infelizmente ainda existem criadores que não possuem um sistema de coleta e armazenamento de dados e as decisões são tomadas de forma intuitiva, sem o uso das informações do processo de produção. O levantamento feito na região leste do município teve um total de 332 animais, desses, 12,96% são matrizes, 1,5% são reprodutores machos, 71,68% são leitões e 13,86% estão na fase de terminação. Em 2015 o IBGE quantificou um total de 9000 suínos no município de Nossa Senhora da Glória, mas nos últimos anos essa região sofreu com a estiagem e como consequência teve uma diminuição da produção de leite e seus derivados refletindo também na diminuição da criação de suínos, já que um dos principais complementos na alimentação desses animais é o soro do leite.

Palavras-chave: Plantel; soro de leite; suínos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO EM LABORATÓRIO DO EFEITO INSETICIDA DE ÓLEO DE LIPPIA GRACILIS NO CONTROLE DO PERCEVEJO-BRONZEADO

Iweng Santos de Rezende; Vancleber Batista dos Santos; Julio Cesar Melo Poderoso; Maria de Fátima Souza dos Santos de Oliveira; Genesio Tamara Ribeiro

O *Eucalyptus* é o gênero mais cultivado no Brasil capaz de atender a diversas finalidades. Com o aumento da área plantada aumentou o ataque de agentes daninhos a produção, como o percevejo-bronzeado, *Thaumastocoris peregrinus*, um inseto-praga de *Eucalyptus* spp. e outras *Myrtaceae*. O seu controle é difícil, e métodos isolados mostraram-se ineficientes. Com isso os óleos essenciais ressurgem como mais uma alternativa de controle de insetos praga. O óleo essencial (OE) da *Lippia gracilis* possui atividade biocida comprovada podendo contribuir como mais uma opção para o controle do percevejo. Este trabalho teve com objetivo testar a toxicidade do OE de *L. gracilis* sobre o *T. peregrinus*. Foram avaliadas 5 concentrações do OE de *L. gracilis*, em insetos acondicionados em B.O.D., a $25\pm 2^\circ\text{C}$ e U.R. $70\pm 2\%$. As avaliações ocorreram nos intervalos de 1, 2, 24, 48, 72 e 96 horas após aplicação do OE. Fez-se a extração e análise por GC-MS e GC-FID dos compostos químicos do OE e montou-se curva de sobrevivência, tabela de constituintes químicos e gráfico de picos dos constituintes químicos. As concentrações de 15 e 20% mataram todos os insetos na primeira hora já a 10% não matou todos os insetos. Os constituintes químicos em maior quantidade foram Carvacrol, Terpineno, Cimeno e Timol. Conclui-se que o OE da *L. gracilis* afetou a sobrevivência do percevejo-bronzeado e pode ser utilizado como uma alternativa suplementar de controle num programa de Manejo Integrado do percevejo-bronzeado.

Palavras-chave: Alecrim-de-serrote; Percevejo bronzeado; Compostos secundários.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DO FRUTO DA MOMORDICA CHARANTIA L

Tatiane Andrade Santos; Natalia Nogueira Saraiva; Maria Naiane Barboza de Lima; Luciana Pereira Lobato

A *Momordica charantia* L. é popularmente conhecida como melão-de-São-Caetano, pertencente da família *Cucurbitaceae*. Esta planta procede ganhando espaço no cenário científico mundial, sendo bastante comum no nordeste brasileiro. Vem sendo creditada com alto potencial medicinal. Neste sentido, esse trabalho teve como objetivo avaliar a extração dos frutos de *Momordica charantia* L. por variados métodos e solventes, a fim de determinar os compostos fenólicos e a atividade antimicrobiana dos extratos. Para tanto, foram quantificados os compostos fenólicos dos extratos pelo método de Folin-Ciocalteu, a atividade antimicrobiana destes pelo método de difusão de disco, e a realização de cromatografia em camada delgada (CCD). A presença de compostos fenólicos nos extratos variou substancialmente quando se alterou o método e o solvente de extração, avaliando os extratos etanólicos aqueles em que foram obtidos por Ultrassom + Maceração apresentaram mais compostos fenólicos, já em extratos hidroetanólicos o melhor método foi a maceração. Além disso, foi possível demonstrar a atividade antimicrobiana de alguns extratos dos frutos de *Momordica charantia* L. sobre *Staphylococcus aureus* e *Escherichia coli* na concentração de 50mg/mL. Conclui-se que a presença de compostos fenólicos em diferentes concentrações, a depender das condições de extração modifica o potencial antimicrobiano dos extratos.

Palavras-chave: Fitoterapia; Melão-de-São-Caetano; Avaliação quantitativa; Fenólicos.

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

COMPARAÇÃO DE PROPOFOL NAS FORMULAÇÕES EM EMULSÃO LIPÍDICA OU MICROEMULSÃO EM OSH DE FELINAS

Luana Souza Oliveira; Luana Marques Prado Melo;
Renan Felipe Silva Santos; Yan Oliveira da Fonseca Silva;
Jamile Prado dos Santos

Ao realizar este estudo, objetivou-se avaliar e comparar os efeitos hemodinâmicos, cardiorrespiratórios e metabólicos provocados pelo propofol em microemulsão e emulsão lipídica em gatas. Foram doze animais, divididos em dois grupos de seis, buscou-se que todas fossem adultas, SRD e híginas. Todas passaram por aplicação de medicação pré anestésica composta de Xilazina, atropina, Tramadol, Enrofloxacin e Cetoprofeno, e induzidas em dose suficiente para perda de estímulos dolorosos e reflexos protetores, em seguida conectou-se à bomba de infusão contínua de propofol na dose de 0,2mg/kg/min, a qual esteve ligada durante todo período transcirúrgico, as gatas passaram por um procedimento eletivo de ovariectomia. Os resultados apresentados não demonstraram nenhuma diferença significativa estatística entre grupos, porém a maioria destas teve grau de mudança em relação a basal, e notou-se uma menor oscilação quanto à frequência respiratória no grupo anestesiado com propofol veterinário e quanto à frequência cardíaca observou-se redução de 31% nos valores médios de FC neste grupo, e de 23% no grupo com propofol humano. Podemos concluir que não houve grande variação entre utilização de emulsão lipídica e microemulsão na anestesia geral, para OSH de felinos, e estas anestésias se deram sem alterações importantes quanto a respostas fisiológicas e hemodinâmicas.

Palavras-chave: Anestesia, gato, propofol, propovet.

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

EXPANSÃO DO CASTRACAT A PARTIR DE LEVANTAMENTO GEOGRÁFICO, COM BASE EM ATENDIMENTOS REALIZADOS

Grayce Kelly Océa; Tharciany Almeida Amorim Souza; José Willian Teles Silva; Renata Soraia Teles da Silva; Jamile Prado dos Santos

A relação do homem com cães e gatos, remota muitos anos. Com a domesticação o homem passou a ser o responsável pelo bem-estar dessas espécies, necessitando do controle populacional para diminuir animais errantes e risco de zoonoses. Objetivou-se realizar um levantamento geográfico dos tutores que buscam os serviços oferecidos pelo CastraCat no período de 2014 a 2017. Com base nos atendimentos realizados pelo CastraCat, projeto que oferecer esterilização cirúrgica dos felinos do Campus Universitário e da população com vulnerabilidade econômica, no HVU/UFS. De um total de 180 atendimentos foi observado que 57 são provenientes da cidade de São Cristóvão (bairros Rosa Elze, Rosa Maria, Tijuquinha) 85 animais atendidos de Aracaju (Aeroporto, América, Aruana, Atalaia, Nova, entre outros), um da Barra dos Coqueiros, dois de Itabaiana, um de Areia Branca, um de Itaporanga, quatro de Lagarto, sete de Nossa Senhora do Socorro, um de Tobias Barreto. A população atendida são pessoas com vulnerabilidade econômica e com posse de vários animais semi-domiciliado, domiciliado e pessoas com média renda. Ambas desconhecem o risco do controle químico na espécie e buscam o serviço com o intuito de evitar a procriação em seu domicílio. As que apresentam desconhecimento dos procedimentos são orientadas pela equipe. Conclui-se que o CastraCat tem expandido serviços atingindo uma dimensão geográfica ampla no estado, sendo isso de suma importância para levar o bem estar as espécies em questão.

Palavras-chave: CastraCat; Levantamento geográfico; Atendimentos; Castração.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

POTENCIAL INSETICIDA DO ÓLEO ESSENCIAL DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI SOBRE THAUMASTOCORIS PEREGRINUS (HEMIPTERA: THAUMASTOCORIDAE)

Lucas Kauan Nascimento de Santana; Edson Jose Santana dos Santos; Jessica dos Santos Sá; Genesio Tamara Ribeiro

Dentre os produtos de origem botânica, os óleos essenciais tem se destacado por serem altamente voláteis e de baixa persistência, o que pode resultar em menor contaminação do ambiente, assim como de outros organismos que não sejam o alvo de controle. *Schinus terebinthifolius* é uma árvore da família Anarcadiaceae, típica da vegetação litorânea brasileira que destaca-se por sua atividade anti-inflamatória, cicatrizante, antitérmica, adstringente, antimicrobiana e inseticida. Assim, com o intuito de contribuir com formas alternativas de controle, foi avaliado se o óleo essencial da aroeira é tóxico a *Thaumastocoris peregrinus* que é uma praga exótica de eucalipto. A composição química do óleo foi analisada por CG/EM/DIC. O delineamento experimental inteiramente casualizado consistiu em cinco repetições. Os bioensaios de toxicidade foram conduzidos em copos plásticos (500ml) contendo 10 percevejos adultos não sexados, que foram nebulizados, com concentrações que variaram de 0% a 20%. As avaliações ocorreram durante setes dias após as aplicações, para a determinação dos tempos letais (TL50 e TL90) e as concentrações letais (CL50 e CL90). Os tempos letais necessários para matar 50% das populações variaram de 24 a 72 horas. No teste, os insetos foram sensíveis ao óleo essencial, sendo as concentrações de 10, 15 e 20% as que apresentaram maior mortalidade de percevejos, comprovando a atividade inseticida do óleo de *S. terebinthifolius*.

Palavras-chave: Controle alternativo, insetos pragas, produtos naturais.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

ESTUDO IN VITRO DA EFICÁCIA ACARICIDA DOS EXTRATOS ALCOÓLICOS DE SYZYGIUM CUMINI (L.) SKEELS SOBRE FÊMEAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

Anderson de Jesus Santos; Fernanda Neves Santos; Washington Santos Antunes; Leticia Franca Lelis Bezerra; Patricia Oliveira Meira Santos

Frente aos prejuízos infligidos pelo *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* à pecuária, e a dificuldade do controle deste utilizando fármacos disponíveis comercialmente, a fitoterapia, surge como alternativa no controle do carrapato bovino. Algumas espécies de plantas possuem a capacidade de acumular metabólitos secundários que agem como inseticidas naturais. O presente estudo objetivou avaliar in vitro a eficácia acaricida de extratos alcoólicos de *Syzygium cumini* (L.) Skeels, por meio da técnica de Biocarrapatograma, sobre o *R. (Boophilus) microplus*. Foram preparadas quatro diluições nas concentrações de 20:80; 20:90; 30:100; 40:100 (p.v), grupos 1, 2, 3 e 4, respectivamente, que foram comparados aos grupos controle negativo (CN), composto de álcool a 70%, e positivo (CP), composto de cipermetrina 10%. A eficácia foi medida pelo cálculo: $ER = (\text{peso médio dos ovos} / \text{peso médio das teleóginas do grupo de 10}) \times \text{média da \% eclosão} \times 20000$, e a $EE = (ER \text{ controle}) - (ER \text{ tratado}) / (ER \text{ controle}) \times 100$. A melhor EE (60%) foi obtida pelo grupo 4, seguido dos grupos 3 e 2 com 48 e 42%, respectivamente. O grupo CP apresentou EE de 20%, abaixo dos melhores resultados obtidos pelos extratos. Apesar de algumas diluições demonstrarem eficácia sobre o controle do carrapato bovino, a mesma ainda se encontra abaixo do valor preconizado para o registro como fitoterápico no controle deste ácaro, que é de 95%. Novas formas de extração dos princípios e formulação de novas concentrações são necessárias.

Palavras-chave: Jamelão, biocarrapatograma, teleóginas.

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

MAPEAMENTO DA SUINOCULTURA MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA- SE - REGIÃO CENTRAL

Alvaro Henrique Santana Silva; Bruno Ribeiro Barboza; Mariany Teles Pacheco; Claudio Jose Parro de Oliveira

A concentração de produtores de leite no município de Nossa Senhora da Glória influenciou significativamente o surgimento de estabelecimentos de processamento de leite e derivados. Entretanto, o juntamente com o surgimento destes estabelecimentos surgiu também um grande problema ambiental que é a destinação do soro de leite (um subproduto da produção queijeira, que apresenta um impacto muito negativo quando descartado no meio ambiente). Desta forma a suinocultura no município vem sendo desenvolvida em consórcio com a produção queijeira, com a utilização do soro de leite na alimentação dos suínos, possibilitando a inserção de pequenos produtores de suínos. Utilizando o método da estatística descritiva, o objetivo do trabalho foi contabilizar a população de suínos bem como os tipos de produção e finalidade, qual tipo de dieta fornecida na região central do município de Nossa Senhora da Glória – SE. Foram encontrados 517 animais, sendo (108) matrizes e o restante animais desmamados e em crescimento, distribuídos em 11 propriedades. Todas as propriedades visitadas utilizam o sistema de confinamento, 10 (dez) delas alimentam os suínos com ração comercial pronta em todas as fases de desenvolvimento e 7 (sete) acrescentam o soro do leite junto a dieta dos animais. Em função da severa de estiagem dos últimos anos nota-se grande evasão de produtores e consequente diminuição no número de animais alojados.

Palavras-chave: Plantel, suíno, soro de leite.

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

ABELHAS VISITANTES FLORAIS DE PSIDIUM GUAJAVA NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Jamisson Bispo de Sousa Santos; Fabiana Oliveira da Silva

O cultivo da goiabeira se destaca em áreas irrigadas no semiárido Nordeste e as visitas de abelhas polinizadoras aumentam os índices produtivos. Este é o primeiro registro da riqueza e abundância de abelhas visitantes florais em cultivo no alto sertão sergipano. As coletas foram realizadas em dois dias consecutivos, às 6h, 11h e 15h, nos meses de abril e junho de 2017, em três lotes, situados nos municípios de Poço Redondo e Canindé de São Francisco/SE. A riqueza foi amostrada com rede entomológica, em 20 plantas e a densidade em 16 plantas, registrando-se as visitas com contador. Em cada planta a coleta teve duração de 5 min. Foram amostrados 891 indivíduos de abelhas visitantes florais, sendo *T. spinipes* (n= 733) *Apis mellifera* (n=38), *Xylocopa* spp. (n=60), *Centris* spp. (n=8), respectivamente. A predominância numérica de abelhas eusociais é esperada, e neste contexto *T. spinipes* e *A. mellifera* são favorecidas também pela dieta generalista e construção de ninhos aéreos. A densidade superior de *T. spinipes* em relação a *A. mellifera* pode ter sido influenciada pela seca prolongada que reduziu as fontes florais e promoveu a enxameagem nesta última. A baixa riqueza é indicativa de degradação do hábitat no entorno de áreas irrigadas.

Palavras-chave: Visitantes florais; *Psidium guajava*; Diversidade.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq, COPES/POSGRAP/UFES

MAPEAMENTO DA SUINOCULTURA NA REGIÃO SUL DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA - SE

Mariany Teles Pacheco; Bruno Ribeiro Barboza; Alvaro Henrique Santana Silva; Claudio Jose Parro de Oliveira

Nossa Senhora da Glória, no alto sertão Sergipano, possui a maior porção de rebanho leiteiro do estado e como consequência, uma grande produção dos derivados. Na região tem muitas queijarias que, geralmente estão próximas ou associadas a criatório de suínos. O soro do leite, que é um subproduto obtido através da produção de queijos, tem sido utilizado regularmente por produtores de suínos da região como complemento para a alimentação dos animais, principalmente em épocas que a alimentação convencional apresenta elevação de preços muito drasticamente, a estratégia além de contribuir na rentabilidade da exploração tem também um importante componente ambiental, pois, o soro de leite quando descartado indevidamente no ambiente, tem alto poder poluente. O objetivo do trabalho foi mapear a população de suínos da região sul do município de Nossa Senhora da Glória, conhecer a distribuição destes animais nas categorias: matrizes (machos e fêmeas), e animais em crescimento e terminação, e conhecer o tipo de alimentação utilizada. A severa restrição hídrica dos últimos anos dificultou sobremaneira a produção de alimentos na região, interferindo diretamente na alimentação dos bovinos, impactando também a criação dos suínos, já que, em grande medida, depende da sua quantidade de queijo produzido para o aproveitamento do soro como complemento da alimentação. Devido às dificuldades encontradas o mapeamento executado resultou em nenhum animal criado na região sul do município.

Palavras-chave: Plantel; soro de leite, suínos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS ÍNDICES DE DIVERSIDADE DE UMA VEGETAÇÃO LOCALIZADA NO IFS, SE

Flavia Soares Santos; Roberio Anastacio Ferreira; Andre Quintao de Almeida; Anabel Aparecida de Mello

Devido à grande atividade expansionista e exploratória, a Mata Atlântica vem sofrendo grandes perdas de material genético vegetal, acarretando em mudanças nos habitats da fauna, da flora e em diversos serviços ambientais. Restando apenas cerca de 8,5% de área conservada, faz-se necessário o levantamento de dados referentes aos fragmentos florestais remanescentes, obtendo informações sobre a diversidade da fauna e flora, e a interação no ecossistema. O presente estudo teve como objetivo apresentar dados sobre a diversidade encontrada em 15 parcelas de 600 m² alocadas em uma área de remanescente de Mata Atlântica, localizada no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe (IFS/SE), no município de São Cristóvão. Foram medidos e amostrados dados de altura total, CAP e coletado o material botânico dos indivíduos com circunferência à altura do peito maior do que 15cm. Após a análise dos dados foi observada a ocorrência de 590 indivíduos adultos na área, tendo maior ocorrência da família Myrta-ceae e da espécie *Cupania impressinervia* Rodr. O índice de diversidade de Shannon foi igual a 3,57, mostrando uma vasta riqueza de espécies na área. Os índices de Simpson, Equabilidade de Pielou e Coeficiente de mistura de Jentsch, apresentaram valores gerais de 0,98; 0,88 e 1:9,98, respectivamente, indicando uma boa uniformidade, e consequentemente, uma diversidade satisfatória. A área basal para a área do estudo foi de 8,46 m².ha-1.

Palavras-chave: Heterogeneidade vegetal; Mata Atlântica; Conservação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DA MASSA ESPECÍFICA, POROSIDADE E CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE FILTROS

Matheus da Silva Bullmann; Gregorio Guirada Faccioli

Devido à grande demanda por água doce aliado ao comprometimento da qualidade da mesma, tornaram-se necessárias práticas que incentivem o reuso desse bem natural. Sendo assim, o projeto em questão desenvolveu um filtro à base de carvão ativado do bagaço da laranja para ser utilizado comotratamento terciário de efluentes. A laranja, que é muito consumida e o seu bagaço descartado foi regularmente coletado no Campus de São Cristóvão da UFS para promover a produção do carvão. O carvão foi ativado a altas temperaturas por forno tipo mufla para depois constituir os filtros bioadsorventes. Foram feitas então, análises físico-químicas comparativas do efluente após a filtração entre o carvão bioadsorvente produzido e o carvão comercial. Relativo às medições físico químicas do efluente filtrado, observa-se que durante as primeiras filtrações os valores saem do padrão devido à passagem de partículas de carvão que acabam se misturando ao efluente filtrado e alteram suas propriedades. Após três filtrações os valores tendem a se aproximar dos valores padrões de pH e condutividade, confirmando a eficiência do carvão ativado na estabilização do material filtrado bem como comparado ao carvão comercial.

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

Apoio Financeiro: Nenhum

COMPARAÇÃO DAS ANÁLISES QUÍMICAS DE EFLUENTE COLETADAS ANTES E APÓS A PASSAGEM PELO FILTRO

Alanna Vieira Silva; Roseanne Santos de Carvalho; Gregorio Guirada Faccioli

A grande demanda por água doce, a poluição dos recursos hídricos aliados ao manejo inadequado vêm comprometendo as fontes disponíveis de água doce no mundo, fazendo esse bem natural se tornar cada vez mais disputável ao longo dos anos. Visando uma reutilização deste recurso, o projeto desenvolveu um filtro bioadsorvente à base do carvão ativado do bagaço da laranja para o tratamento terciário de águas residuárias domésticas. Para obtenção do carvão, o bagaço da laranja foi coletado em uma lanchonete presente no Campus de São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe onde passou por um processo de secagem em uma estufa para posteriormente ser triturado. Em um processo de ativação a elevadas temperaturas em um forno tipo mufla, o carvão foi então produzido. Os filtros foram montados e o processo de filtração foi realizado utilizando o efluente coletado na Estação de Tratamento de Esgotos (ETE) do Rosa Elze. O efluente filtrado foi levado para análises no ITPS para uma comparação com o efluente proveniente da ETE e também foi utilizado na irrigação de mudas de rabanete para obtenção de uma resposta biológica. Em resultados preliminares das análises realizadas, o elemento filtrado possuiu características satisfatórias quanto à sua qualidade no qual também apresentou satisfatórios resultados na produção agrícola por não ter apresentado mudanças significativas no aporte nutricional da planta.

Palavras-chave: Biocarvão, águas residuárias, agricultura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE BIOFILME DE QUITOSANA E ÓLEO ESSENCIAL DE ERVA BALEEIRA

Matheus Toscano da Costa; Valter Rubens Alcantara Santos Sobrinho; Arie Fitzgerald Blank; Patricia Beltrao Lessa Constant; Paulo Roberto Gagliardi

O biofilme de quitosana é utilizado como controle físico em perspectiva de conter as podridões de pós-colheita que geram altas perdas econômicas. Baseando-se no princípio da atmosfera modificada, juntamente com o óleo de erva baleeira (*Varronia curassavica*), é uma tecnologia alternativa no biocontrole de doenças de plantas. Assim, o projeto teve como objetivo avaliar o efeito dessas matérias primas antifúngicas para refrear o avanço de dois dos principais patógenos, agentes causais de podridões em manga (*Mangifera indica* L.), os fungos *Colletotrichum gloeosporioides* e o *Lasiodiplodia theobroma*. No projeto foram utilizadas concentrações de quitosana e óleo essencial, ambos a 2% com seis tratamentos e quatro repetições. A inoculação dos frutos foi realizada com ferimentos na região da casca utilizando ferramentas perfurantes, marcados com caneta e, identificando cada fitopatógeno. Sobre os ferimentos foram adicionados alíquotas de 10 uL da suspensão de esporos com auxílio de micropipeta. Os resultados apontam que o tratamento com o óleo da erva baleeira e quitosana a 2% reduziu e/ou retardou o desenvolvimento dos patógenos. Consequentemente houve diminuição da podridão nos frutos aumentando também o tempo de prateleira, conservando suas características organolépticas.

Palavras-chave: Biofilme; óleo essencial; controle alternativo.

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

DESENVOLVIMENTO DE UMA CULTIVAR DE POLINIZAÇÃO ABERTA DE MANJERICÃO DO TIPO CANELA/CITRAL: OBTENÇÃO DA POPULAÇÃO SEGREGANTE

Leticia Viana Pereira; Arie Fitzgerald Blank; Luis Fernando de Andrade Nascimento; Maria de Fatima Arrigoni Blank; Thiago Matos Andrade

O desenvolvimento de novas cultivares de manjeriço ricos em uma determinada molécula bioativa ou de novos quimiotipos ao óleo essencial é uma das perspectivas de melhoristas dessa espécie. Com isso, objetiva-se com o trabalho desenvolver uma nova cultivar de polinização aberta de manjeriço do tipo canela/citral. Em casa de vegetação da Universidade Federal de Sergipe – UFS, foram realizados, pela manhã, os cruzamentos para a obtenção da F1 selecionando, emasculando, protegendo com sacos de papel e marcando com fios de lã as inflorescências de 10 plantas da cultivar ‘Cinnamon’ (genitor feminino) e, em seguida, fazendo a troca de material genético com 10 plantas da cultivar doadora de pólen, ‘Sweet Dani’ (genitor masculino). As plantas da geração F1 foram autofecundadas dando origem à população F2 onde serão avaliadas o teor, rendimento e constituição química do óleo essencial. Foram obtidas sementes híbridas de Sweet Dani’ X ‘Cinnamon’, que estão sendo colhidas a medida que atingem o ponto de maturidade fisiológica. Também foram semeadas as sementes da F2, obtendo uma população de 60 plantas. A população F2 está em casa de vegetação se desenvolvendo e assim que iniciar o florescimento, serão retiradas as folhas de cada planta individual para extração do óleo essencial e posteriormente, será feita a análise química. As plantas que no óleo tiverem os compostos de (E)-cinamato de metila, neral e geranial serão selecionadas e suas sementes constituíram a próxima geração.

Palavras-chave: *Ocimum basilicum*; melhoramento de plantas; óleos essenciais.

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

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE MICROBIOLÓGICA NO SOLO POR BIOSPECKLE LASER

Gilmario Dantas da Silva; Taize Calvacante Santana; Luiz Diego Vidal Santos; Jusimara de Andrade Santos; 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 exhibe algum tipo de atividade. Esta atividade pode ser decorrente de processos biológicos ou de fatores puramente físicos, como a evaporação e a vibração ambiental. O conjunto de elementos físicos e biológicos que alteram o padrão de interferência do biospeckle laser é constituído por diversos elementos. 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, como por exemplo, análise de sementes, termodinâmica, medicina, entre outros. O objetivo desse trabalho foi avaliar o potencial da técnica MI como indicador de atividade microbiana no solo. Como já era esperado, o solo úmido vivo apresentou maior frequência de atividade microbiana quando comparado com o solo estéril. O biospeckle laser é uma ferramenta que pode ser usada para detectar atividade microbiana em solos.

Palavras-chave: Laser, speckle dinâmico, solo.

Apoio Financeiro: Somente a bolsa de iniciação científica

PARTIÇÃO DA PRECIPITAÇÃO PLUVIAL EM UMA MICROBACIA HIDROGRÁFICA DA REGIÃO DO TABULEIRO COSTEIRO SE

Fabiana da Silva dos Santos; Andre Quintao de Almeida

A interceptação vegetal ocorre quando a água da chuva atinge o dossel da floresta e parte dela fica retida nas copas, galhos e troncos das árvores, influenciando o ciclo hidrológico local e regional. Esse fracionamento da precipitação ocasiona diminuição do escoamento superficial, da erosão do solo e melhora o processo de infiltração de água no solo, além de favorecer o abastecimento do sistema solo, planta e lençol freático. Dada importância deste fenômeno para entendimento e manutenção do ciclo hidrológico ao nível de bacia hidrográfica, o presente trabalho objetivou monitorar a precipitação interna e quantificar a interceptação de um povoamento de *Eucalyptus Dunni* plantado em um delineamento sistemático (Leque) no período de janeiro de 2017 à julho deste mesmo ano. O plantio está localizado na bacia hidrográfica do rio Poxim, no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, em São Cristóvão-SE. Foram instalados 30 pluviômetros no povoamento para a quantificação da precipitação interna, em três espaçamentos distintos e a interceptação foi calculada com base na diferença da precipitação em aberto e a precipitação total. O total de água interceptada pelo plantio florestal foi de aproximadamente 30% da precipitação total, não havendo diferença entre os espaçamentos. Pode-se concluir que os plantios florestais de espécies de crescimento rápido, como as do gênero *Eucalyptus*, influenciam de maneira significativa o processo de interceptação pluvial de uma bacia hidrográfica.

Palavras-chave: *Eucalyptus*; Interceptação; Precipitação; Ciclo hidrológico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFICÁCIA DE EXTRATOS ALCOÓLICOS DE PITHECELLOBIUM DULCE (ROXB.) BENTH NO CONTROLE DE TELEÓGINAS INGURGITADAS DO CARRAPATO RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS

Leticia Franca Lelis Bezerra; Washington Santos Antunes;
Flávia de França Bezerra; Anderson de Jesus Santos;
Patricia Oliveira Meira Santos

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é principal ectoparasito que acomete os bovinos, ocasionando severos danos à saúde dos animais e elevados prejuízos a criação. O controle a este parasito é uma tarefa difícil, devido a elevada toxicidade ocasionada pelos fármacos utilizados no combate, ação poluente sobre o meio ambiente e presença de resíduos nos alimentos origem animal. Neste sentido, o presente estudo objetivou avaliar *in vitro* a eficácia de extratos alcoólicos de *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth, por meio da técnica de Biocarrapatograma, como alternativa ao uso de acaricidas comerciais no controle do carrapato bovino. Foram analisadas quatro diluições para o extrato de *P. dulce*, 10:80; 20:80; 30:90; 40:90 (p/v), formando os grupos 1, 2, 3 e 4, respectivamente. Os extratos foram comparados a um grupo controle positivo (CP) cipermetrina à 10%, e negativo (CN) álcool à 70%. A eficácia dos tratamentos foi avaliada pelo cálculo: $ER = (\text{peso médio dos ovos/peso médio das teleóginas do grupo de 10}) \times \text{média da \% eclosão} \times 20000$, e a $EE = (ER \text{ controle}) - (ER \text{ tratado}) / (ER \text{ controle}) \times 100$, sendo o melhor resultado obtido pelo grupo 3, com EE de cerca de 60%, seguido pelos grupos 1 e 4, com eficácia de 30% e 22%, respectivamente. Como a eficácia mínima exigida para que um produto possa ser comercialmente vendido é de 95%, faz-se necessária a pesquisa por novos meios de extração do princípio ativo e/ou a formulação de novas diluições objetivando melhores resultados.

Palavras-chave: Fitoterapia, acaricida, carrapato bovino.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTROLE DE QUALIDADE FÍSICO-QUÍMICO DOS MÉIS DE SERGIPE

Anderson Menezes de Gois; Rosana Moura Andrade; Luciana Pereira Lobato

O mel é um dos produtos em destaque produzido pelas abelhas por ser considerado um alimento natural e por suas propriedades terapêuticas. Em Sergipe a apicultura é uma atividade que se encontra em fase de crescimento, devido ao seu potencial fitogeográfico. Como o mel é um produto natural de fornecimento limitado, de alto preço, mas, ao mesmo tempo, muito apreciado por seu sabor característico e seu valor nutritivo, este produto pode ser alvo de adulterações que podem fazer com que a qualidade do produto seja motivo para desconfiança dos consumidores. Diante disso, o objetivo deste estudo foi caracterizar os méis produzidos e comercializados no estado de Sergipe, por meio de análises físico-químicas, segundo a Instrução Normativa Nº 11/2000 do Ministério da Agricultura e do Abastecimento. As metodologias de açúcares redutores, acidez, atividade diastásica, hidroximetilfurfural (HMF), minerais, sacarose e umidade foram realizadas de acordo com o Instituto Adolfo Lutz. De acordo com os resultados obtidos pode-se verificar que para as determinações de açúcares redutores, umidade, minerais encontram-se, em sua maioria, dentro dos parâmetros estabelecidos pela legislação, no entanto, isto não acontece com relação às determinações de HMF, acidez, sacarose e atividade diastásica. Pode-se concluir, a partir dos resultados, que a maioria dos méis produzidos e comercializados no estado de Sergipe analisados não atenderam em sua totalidade as exigências estabelecidas pela legislação.

Palavras-chave: Mel; Análises físico-químicas; IN 11/2000.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTIMATIVA DAS ÁREAS PREDOMINANTES EM PLACENTA DE PARTURIENTES ACOMETIDAS POR DIABETES

Bruno Natan Santana Lima; Emerson Ticona Fioretto

A Diabetes Mellitus (DM) é uma das maiores enfermidades presentes na saúde mundial, acometendo cerca de 171 milhões de pessoas, com previsão de triplicar até 2030, segundo a OMS. Pesquisas mostram que a DM interfere no ciclo celular desencadeando alterações metabólicas, modificações celulares e teciduais durante a gestação. Assim, propomos a investigação por princípio estereológico das principais áreas placentárias de modo a avaliar os principais efeitos deletérios que interferem em seu funcionamento. Coletou-se e processou-se amostras placentárias humanas seguindo protocolos histológicos para confecção das lâminas que foram fotodocumentadas via Leica software. Por meio do Programa Image J, e sistemas estatísticos, como o teste T de Student, Desvio Padrão e ANOVA, foi analisado os tecidos a fim de estabelecer quantitativamente as áreas danificadas da placenta de parturientes com DM gestacional e tecido normal. Observou-se a presença de áreas de calcificação e hialinização para ambos os grupos. O grupo DIABG (gestantes em diabetes gestacional) apresentou maiores áreas com calcificação (2,39%) e hialinização (4,58%), além de corresponder a 94,38% para área placentária normal, a qual é menor que o Grupo controle. Concluindo-se, que o DM gestacional promove alterações qualitativas nas áreas placentárias, com a apresentação em áreas de calcificação e hialinização de vilosidades coriônicas e ao redor de vasos, com redução na área da placenta de modo normal.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Placenta, área placentária, estereologia.

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

CARACTERIZAÇÃO DA COMPACTAÇÃO DE UM ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO E ADUBOS VERDES

Vitor Carvalho Santos; Joao Lucas Santos Souza; Fernanda Cristina Caparelli de Oliveira; Sara Julliane Ribeiro Assunção; Alceu Pedrotti

Esse trabalho teve como objetivo avaliar o comportamento de parâmetros físicos do Argissolo submetido a diferentes sistemas de manejo. O experimento está implantado no Campus experimental da Universidade Federal de Sergipe - UFS, em seu 17º ano de condução. As espécies de plantas de cobertura utilizadas no estudo foram: Crotalária (*Crotalaria juncea*), Feijão Guandu (*Cajanus cajan*), Feijão Caupi (*Vigna unguiculata* L. Walp) e Milheto (*Pennisetum glaucum*). Para determinar a influência do tipo de sistema de cultivo e da espécie de planta de cobertura implantada sobre os aspectos físicos e a compactação do solo, foram medidas a densidade do solo (D_s) e a RMP, variáveis as quais são diretamente ligadas ao crescimento do sistema radicular e na produtividade da planta, atuando como limitantes destes. O cultivo mínimo apresentou menores valores de densidade comparado aos outros sistemas. A cultura do milho usada antecedente ao milho proporciona valores mais elevados de D_s sob o cultivo mínimo em relação às outras plantas de cobertura. Já a cultura da crotalária quando usada antecedente ao milho ocasiona valores de D_s inferiores em comparação às outras plantas de cobertura no plantio direto.

Palavras-chave: Resistência mecânica à Penetração, Densidade do solo, Zea Mays.

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

AVALIAÇÃO DA REGENERAÇÃO NATURAL EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA APÓS 12 ANOS DE PLANTIO

Alisson de Santana Silva; Gilmar da Silva Freire; Rainan Matos Déda; Roberio Anastacio Ferreira

No ano de 2005 foi realizado um plantio misto com espécies nativas em uma área de Mata Atlântica de 46 ha, no município de Laranjeiras-SE, de propriedade da Empresa Votorantim (Cimento Sergipe S.A). Considerando-se o desenvolvimento da floresta, ao completar 12 anos de plantio, várias modificações podem ser observadas na evolução do ecossistema. Com isso, o presente estudo buscou analisar a dinâmica de sucessão no estágio atual, bem como o próprio mecanismo de recuperação da floresta. O trabalho foi realizado em 30 parcelas de 600m², totalizado 1,8ha de área amostrada. Por meio da chuva de sementes, foram coletadas 10.070 sementes, pertencentes a 37 espécies, que foram depositadas nos coletores pelo processo natural de dispersão, correspondendo a uma densidade média de 347,24 sementes/m². No banco de sementes do solo, que foi analisado através de avaliações realizadas em Agosto de 2016 (estação chuvosa) e Janeiro de 2017 (estação seca), foram registradas 12.323 sementes, pertencentes a 19 famílias botânicas e 53 espécies. As coletas do banco de plântulas foram efetuadas juntamente com o banco de sementes, e foram amostrados 169 indivíduos pertencentes a 12 famílias botânicas e 24 espécies. A área de estudo apresentou uma boa diversidade de espécies nas três formas de regeneração natural avaliadas. E ainda, o estudo possibilitou a compreensão da sucessão ecológica e do processo de regeneração na área, assegurando-se um bom estabelecimento da vegetação após 12 anos de plantio.

Palavras-chave: Chuva de sementes, banco de sementes, banco de plântulas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPARAÇÃO E AVALIAÇÃO DOS EFEITOS HEMATOLÓGICOS COM MICROEMULSÃO OU EMULSÃO LIPÍDICA DE PROPOFOL EM PROCEDIMENTOS ROTINEIROS DA CLÍNICA VETERINÁRIA COM FELINOS

Luana Marques Prado Melo; Luana Souza Oliveira; Vivian Santos Oliveira; Melissa Silva Santos; Jamile Prado dos Santos

Com o presente estudo objetivou-se avaliar e comparar os efeitos hematológicos provocados pelo propofol em microemulsão e emulsão lipídica na avaliação pré-anestésica (M0), no dia do experimento antes da indução (M1), após o término da infusão de propofol (M2) e sete dias após a cirurgia (M3) de trinta felinos submetidos a procedimentos de castração eletiva, na qual foram divididos em dois grupos para cada tratamento, G1 (microemulsão) e G2 (emulsão lipídica); no dia do experimento todos os animais, após a avaliação clínica, receberam como mpa: atropina, xilazina e tramadol ambos por via IM e após 15 minutos os animais receberam o tratamento experimental de acordo com seu grupo. A indução foi realizada em dose suficiente para perda de estímulos dolorosos e reflexos protetores, em seguida conectou-se à bomba de infusão, a qual esteve ligada durante todo período transcirúrgico. Ao avaliar os resultados não observou-se diferença significativa entre os tratamentos dentro de um mesmo grupo para as variáveis: eritrócitos, hematócrito, plaquetas, neutrófilos bastonetes e segmentados, eosinófilos e linfócitos. Ao avaliar os valores médios do M1 e M3 não foi observada diferença significativa em relação M0, enquanto que no após o M2 para os parâmetros eritrócitos, hematócrito e proteínas totais notou-se uma redução significativa em relação ao M0. Ainda assim, conclui-se que tanto o propofol em microemulsão quanto a emulsão lipídica obtiveram efeitos hematológicos semelhantes.

Palavras-chave: Anestesia; propofol; hemograma; felinos.

Apoio Financeiro: Sem remuneração

DISPONIBILIDADE DE CD, PB E ZN EM SOLOS SUPER-ADUBADOS COM FÓSFORO EM ÁREAS DE AGRICULTURA FAMILIAR

Ingrid Luciana Rodrigues Gomes; Wagner Batista dos Santos; Silvano Silvério Lopes da Costa; Airon Jose da Silva; Marcos Cabral de Vasconcellos Barretto

Durante 4 anos de projeto de extensão foram observados teores elevados de fósforo em áreas de agricultura familiar em algumas regiões do estado de Sergipe, principalmente nos municípios de Malhador e Itabaiana e é fato conhecido que esses fertilizantes fosfatados contêm quantidades variáveis de metais pesados como contaminantes. Diante disso, o objetivo do presente trabalho é verificar a ocorrência de fitodisponibilidade e determinar os teores dos metais pesados (cádmio, chumbo, e zinco) em amostras de solo de propriedades familiares com variados teores de fósforo disponível. O estudo de absorção de metais pelas plantas foi conduzido no esquema de microparcelas "Neubauer" utilizando como planta-teste o arroz (*Oryza sativa*, L.) cultivar Formoso. O arranjo experimental consistiu das trinta amostras de solo conduzidas em três repetições, em esquema inteiramente casualizado. A determinação dos teores de Cd, Pb e Zn ocorreu com os extratores MELICH-1 e ácido cítrico 1%. Os resultados mostraram correlação positiva entre os teores de P e Zn em Mehlich-1. Os teores de zinco no solo correlacionam-se ainda, entre si, com os extratores mehlich-1 e ácido cítrico. Quanto aos teores de cádmio e chumbo, nenhum dos extratores utilizados e nenhuma das análises realizadas, revelaram a presença destes elementos no solo e no tecido vegetal das plantas de arroz.

Palavras-chave: Sustentabilidade, metais pesados no solo, adubação fosfatada.

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

ANÁLISE DA RENTABILIDADE ECONÔMICA DA ATIVIDADE LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE NOSSA SRA. GLORIA, SE

Fabiana Oliveira da Silva; Carlo Aldrovandi Torreao Marques

Este trabalho foi realizado em Nossa Senhora da Glória, SE no período de agosto de 2016 a julho de 2017, com o objetivo de Traçar o perfil social, técnico e econômico das propriedades produtoras de leite bovino, da região e Estudar fatores Limitantes à Produção Leiteira. Os dados foram obtidos por meio da aplicação de questionários, e por coleta de leite para análise físico-química e microbiologias, buscando assim caracterizar a região e conhecer os indicadores zootécnicos da produção do município. A partir desse levantamento de dados realizado no município pode se observar que a cerca de 80% dos agricultores usa mão de obra familiar, tendo em vista que o nível de escolaridade ainda é baixo o que acaba dificultando o incremento de novas tecnologias, cerca de 90% tem como atividade principal o leite, foi observado alto índice de analfabetismo entre os produtores, o qual interfere negativamente no sistema de produção devido a sua dificuldade em entender e aplicar novas tecnologias. A pecuária leiteira desenvolvida no município de Nossa Senhora da Gloria, localizado no alto sertão sergipano passa por algumas dificuldades, tais como: dificuldade de acesso à tecnologia, longos períodos de estiagem, alto índice de analfabetismo, dificuldade de acesso à tecnologia e elevado custo para a produção de leite.

Palavras-chave: Produção leiteira, indicadores zootécnicos, novas tecnologias.

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

ANÁLISE DE BALANÇO ENERGÉTICO NA PRODUÇÃO DE MILHO EM PROPRIEDADES DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Taila Milane Pereira da Silva; Taina Alves da Silva; Ciária de Aguiar Freitas Varjão; Fabio Alessandro Rolemborg Silva

O balanço energético é um dos indicadores mais adequados para julgar a viabilidade técnica de qualquer programa bioenergético (Urquiaga et al., 2005), que é determinado por medidas diretas dos parâmetros do agrossistema e, para seu cálculo, é feito o levantamento dos insumos utilizados, convertendo-os em energia, para estabelecer uma relação de eficiência do sistema de produção. O objetivo central desse trabalho é efetuar o balanço energético da lavoura de milho no alto sertão sergipano, e região, durante uma safra. Para tal, foi adotada como metodologia, a escolha de diferentes propriedades de forma a possibilitar comparações entre agrossistemas convencionais e não convencionais, os dados de entrada e saída, durante o cultivo, foram coletados por meio de tabelas e ao final do trabalho de campo os dados com os parâmetros energéticos serão formulados em planilha para conversão em uma única unidade de energia e para o cálculo do balanço energético desprendido no final de cada etapa de produção. Espera-se como resultado, considerando o cálculo do rendimento, da eficiência energética de cada agrossistema, e associando esses parâmetros com o custo por hectare, a geração de conhecimento científico acerca de cada etapa da produção de milho na região do alto sertão sergipano, assim como a quantificação dessa produção através do balanço energético, contribuindo assim para o desenvolvimento de metodologias que agreguem o conhecimento empírico do produtor ao conhecimento científico.

Palavras-chave: Balanço Energético; milho; alto sertão.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PLANTAS TÓXICAS E SUA AÇÃO SOBRE OS BOVINOS

Dionizio Castro de Oliveira; Mauro Tavares de Melo

Os prejuízos econômicos causados pelas plantas tóxicas na pecuária brasileira, vão desde os diretos com perdas de animais até os indiretos com gastos com tratamento e medidas para controle dessas plantas. Essas plantas além de causarem prejuízos na produção animal podem oferecer risco à saúde de pessoas que consomem os produtos originados de animais que ingeriram partes tóxicas dessas plantas. Este trabalho teve por finalidade identificar as plantas tóxicas para bovinos presente no município de São Cristóvão-SE, bem como observar os fatores de riscos e o comportamento dos bovinos da região frente aos consumo dessas plantas. A metodologia empregada com base na aplicação de questionários aos produtores, coleta de plantas tóxicas encontradas nas propriedades, identificação das plantas e o georeferenciamento das propriedades. As informações obtidas mostraram que parte dos produtores possuem pouco conhecimento sobre plantas tóxicas e os seus efeitos nos bovinos. Constatou-se a presença de plantas tóxicas para bovinos nas propriedades, dentre as plantas tóxicas encontradas foi a lantana camara (chumbinho), Ipomea asarifolia (salsa), Solanum paniculatum (jurubeba), que podem levar a morte dos animais que ingerirem partes tóxicas, muitas delas os produtores não sabiam que eram tóxicas, deste modo podendo contribuir com casos de intoxicação em seu rebanho e serem subnotificados por falta de conhecimento, como também de uma assistência técnica capacitada destinada a esses produtores.

Palavras-chave: Investigação; plantas tóxicas; bovinos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UTILIZAÇÃO DA GLICERINA NA CONSERVAÇÃO DE PEÇAS ANATÔMICAS NA MEDICINA VETERINÁRIA

Mylene Adriele Dias da Silva; Ana Carolina Trompieri Silveira Pereira

Este trabalho visou a substituição da conservação de peças anatômicas através do formol pela técnica de glicerinação. As peças utilizadas depois de dissecadas foram embebidas em formol a 10% pelo período aproximado de 2 meses e posteriormente, depositadas em água por 2 dias, permitindo a saída do formol, secando em temperatura ambiente. Posteriormente as peças foram submergidas em peróxido de hidrogênio a 10% por 2 dias, sendo lavadas e deixadas a secar em temperatura ambiente. As peças secas foram depositadas em recipientes com álcool absoluto (99%) e medidas semanalmente as concentrações do álcool através do alcoômetro durante o período próximo de dois meses e meio ou até chegar a concentração de 65%. Após essa etapa foram deixadas a secar, em seguida foram submergidas em glicerina PA durante o período de um mês para devida hidratação. Por último, foram então, deixadas a secar. O manuseio das peças tornou-se mais simples e aspectos como leveza e flexibilidade das peças, visualização das estruturas, coloração e odor mais agradável foram alcançados. Foi reduzida a preocupação quanto à exposição ao potencial tóxico e cancerígeno do formol por partes dos que frequentavam o laboratório, visto que a glicerina P.A. não traz danos à saúde, diminuindo o potencial irritativo do formol evitando, conseqüentemente, dispneia, irritação das mucosas e o risco de desenvolvimento de processos carcinogênicos, além de que seu descarte, na maioria das vezes, não é prejudicial ao meio ambiente.

Palavras-chave: Formaldeído, glicerina, vantagens, peças anatômicas.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

ESTADIAMENTO CLÍNICO E TERAPÊUTICO EM CÃES COM DOENÇA HEPÁTICA

Fernanda Brandao da Silva; Emerson Ticona Fioretto

A Gastroenterologia e Hepatologia de pequenos animais vem ganhando maior enfoque nos últimos anos devido ao crescimento do interesse em aprimorar o conhecimento acerca do tema por parte dos médicos veterinários, motivados principalmente pela alta rotina de problemas gastroentéricos e hepáticos nos hospitais veterinários. Avanços nos métodos de diagnósticos como fluoroscopia, a endoscopia e cirurgias minimamente invasivas, provem ao clínico um diagnóstico mais preciso que anamnese e exames bioquímicos. O trabalho foi desenvolvido durante o estágio curricular obrigatório de Medicina Veterinária, onde foram avaliados casos clínicos de afecções do trato gastrointestinal (TGI) de caráter primário quanto a ocorrência, tipo de tratamento clínico ou cirúrgico. Foi avaliado também a diferença de conhecimento entre as alunas do 5º período com a aluna do 10º, onde correspondeu aproximadamente 46% menos conhecimento a respeito das patologias, de modo inesperado, porém justificável pelos sucessivos estágios realizados pela aluna do 5º período.

Palavras-chave: Gastroenterologia; cães; gatos; diagnóstico; tratamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS NO CAMBUCÁ PRETO (EUGENIA MACROSPERMA)

Tacyana Menezes de Oliveira; Ester Maria da Silva Oliveira Marina Denadai; Narendra Narain

Os compostos bioativos das frutas são os responsáveis por seu alto valor nutricional e possuem efeitos benéficos, como seu poder antioxidante. O cambucá preto é uma espécie conhecida por *Eugenia Macrosperma*, nativa do Brasil e para fins de estudo, diferentes formas de extração de seus compostos foram testadas. A determinação e quantificação desses compostos foram feitas por cromatografia líquida de alta eficiência e por espectrofotometria avaliando casca, polpa e semente e para tal, um extrato etanólico foi preparado. Em espectrofotometria a atividade antioxidante foi analisada pelos métodos, ABTS, DPPH e FRAP e a identificação e quantificação foram feitas em LC-MS, nas seguintes condições cromatográficas: coluna- Ascentis Express F5; fase móvel- A (água deionizada com 0.1 % de ácido fórmico) e B (acetonitrila com 0.1 % de ácido fórmico); modo gradiente; vazão- 0.2 mL.min⁻¹; temperatura- 40 °C; volume de injeção- 2 µL. Os resultados obtidos mostraram a casca como a parte da fruta com maior potencial antioxidante. Sendo identificados e quantificados 11 compostos bioativos, tendo destaque a quercetina e o ácido p-cumárico que apresentaram maiores concentrações na casca do cambucá, 1,654 µg.g⁻¹ e 0,793 µg.g⁻¹, respectivamente, confirmando a importância de realizar estudos da casca, polpa e semente separadamente, para assim avaliar o potencial de cada parte da fruta como forma de obter um melhor aproveitamento de seus benefícios à saúde e possíveis aplicações industriais.

Palavras-chave: Compostos bioativos; cambucá preto; cromatografia; antioxidantes.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

NANOTECNOLOGIA APLICADA AO ÓLEO ESSENCIAL DE LIPPIDIA SIDOIDES PARA O MANEJO DE POPULAÇÕES DE SITOPHILUS ZEAMAI

Ruan Roberto Nunes Faro; Leandro Bacci

Sitophilus zeamais (Coleoptera: Curculionidae) é a principal praga que ataca e compromete severamente a qualidade de grãos armazenados. Seu controle é realizado normalmente com o uso de inseticidas organossintéticos, que na maioria das vezes são ineficientes. Dessa forma, objetivou-se avaliar os efeitos letais do óleo essencial de *Lippia sidoides*, seu composto majoritário (timol) e protótipos de nanoformulações sobre populações de *S. zeamais*. A composição química do óleo essencial e da nanoformulação foram analisadas por CG/EM/DIC. O delineamento experimental inteiramente casualizado com quatro repetições para cada combinação de tratamento x população de *S. zeamais*. Foram realizados bioensaios de toxicidade aguda do essencial de *L. sidoides* e seu composto majoritário (timol) por contato em cinco populações de *S. zeamais*. Protótipos de nanoformulações contendo o óleo essencial e timol foram desenvolvidos e testados nas populações mais susceptível e tolerante. Jacarezinho-PR (19,9 e 25,7 µg/mg) e Maracaju-MS (7,1 e 17,1 µg/mg) foram as populações mais tolerante e susceptível ao óleo essencial e timol, respectivamente. As populações responderam de forma semelhante as nanoformulações. As DL50s variaram de 20,8 a 36,0 µg/mg. Este trabalho comprova que os protótipos de nanoformulação a base do óleo essencial de *L. sidoides* e seu composto majoritário são promissores para o manejo de populações de *S. zeamais*.

Palavras-chave: Grãos armazenados, gorgulho-do-milho, controle alternativo.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq e Capes.

CONTEÚDO DE COMPOSTOS FENÓLICOS E CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE EXTRATOS AQUOSOS DE ALECRIM (*ROSMARINUS OFFICINALIS* L.): INFLUÊNCIA DO MÉTODO DE EXTRAÇÃO

Andreza de Santana Santos; Luiz Ícaro Cardoso dos Santos; Liliane Viana Pires; Ana Mara de Oliveira e Silva

O alecrim (*Rosmarinus officinalis* L.) é uma especiaria bastante apreciada por sua atividade antioxidante, antiinflamatória e antimicrobiana. A quantidade dos compostos responsáveis pelas propriedades biológicas do alecrim é afetada pelo tipo de extração. Assim, objetivou-se comparar os efeitos de extratos aquosos de alecrim obtidos por distintos métodos de extração sobre o conteúdo de compostos fenólicos e capacidade antioxidante envolvendo substratos oxidáveis e decomposição do radical óxido nítrico (NO). Os extratos foram obtidos pelo método convencional sob agitação (60 min) e assistido por ultrassom (30 min). Determinou-se os compostos fenólicos e flavonóides totais, capacidade antioxidante pela inibição do radical NO, TBARS e co-oxidação beta-caroteno/ácido linoléico. A estatística foi feita no GraphPad Prism e IBM SPSS. Os extratos apresentaram alto teor de compostos fenólicos e flavonóides totais apresentando forte correlação com atividade antioxidante envolvendo substratos oxidáveis. Porém, a mesma não foi observada para o método de varredura do radical NO. Assim, constatou-se que os extratos, independente do tipo de extração, apresentaram alto teor de compostos fenólicos responsáveis pela atividade antioxidante, sendo evidenciada por distintos mecanismos. Além disso, a extração assistida por ultrassom pode ser apontada como uma alternativa mais rápida e econômica para obtenção de extratos.

Palavras-chave: Alecrim, antioxidantes, extração.

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

CONTROLE ALTERNATIVO DA PRAGA *SITOPHILUS ZEAMAI* (GORGULHO DO MILHO) COM ÓLEO ESSENCIAL DE *LIPPIA SIDOIDES* E SEUS CONSTITUINTES MAJORITÁRIOS

Emile Dayara Rabelo Santana; Ruan Roberto Nunes Faro; Alísson da Silva Santana; Alexandre Passos Oliveira; Leandro Bacci

Sitophilus zeamais é o principal inseto-praga de milho armazenado. Seu controle é realizado principalmente através de inseticidas organossintéticos. No entanto, a utilização inadequada destes produtos tem favorecido o surgimento de populações resistentes. Assim, visando o desenvolvimento de alternativas para o manejo desta praga, objetivou-se avaliar a atividade inseticida do óleo essencial de *Lippia sidoides* e seus compostos majoritários sobre cinco populações de *S. zeamais* com diferentes graus de resistência aos inseticidas comerciais. Para tanto, foram realizados bioensaios letais de fumigação e ensaios comportamentais. Vinte e dois compostos do óleo essencial foram identificados através de CG/EM/DIC. O componente majoritário foi o timol (68,45%), seguido por α -cimeno (10,66%). O óleo essencial, timol e α -cimeno foram tóxicos via fumigação para as populações de *S. zeamais*. As CL50 variaram de 43,8 a 2189 μ g/L ar. A sobrevivência das populações de *S. zeamais* foram reduzidas ao longo do tempo. O comportamento de caminhamento das populações de *S. zeamais* expostas aos tratamentos foi afetado. O óleo essencial de *L. sidoides* e seus majoritários podem consistir em fontes promissoras para a síntese de novas moléculas com efeito inseticida.

Palavras-chave: Resistência de pragas, pragas de grãos armazenados, terpenos.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq e Capes.

QUALIDADE FÍSICA E FISIOLÓGICA DE SEMENTES DE CASSIA GRANDIS L.F., ORIUNDAS DO ESTADO DE SERGIPE, DURANTE O ARMAZENAMENTO

Bruna dos Santos Ferreira; Renata Silva Mann; Maria Fernanda Oliveira Torres; Roberio Anastacio Ferreira

Conhecer o comportamento das sementes florestais durante o armazenamento é de grande importância, já que a qualidade é bastante influenciada por este fator. O presente trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar a qualidade de diferentes lotes (2001, 2006, 2010 e 2011) de sementes de *Cassia grandis* L. f., mantidos armazenados, por meio da viabilidade e vigor. O experimento foi realizado no Laboratório de Tecnologia de Sementes da UFS. As sementes utilizadas encontravam-se armazenadas em câmara fria, acondicionadas em sacos plásticos impermeáveis. Foi analisado o teor de água dos lotes e através do teste de germinação foi avaliado o teste de primeira contagem (TPC), emissão de radícula (ER), plântula normal (N), plântula anormal (A) e curva de embebição (CE). Os testes foram realizados sobre papel germitest tipo rolo. Após as avaliações procederam-se as análises de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade, utilizando-se o programa SISVAR. Para o teor de água, os lotes 2001 e 2006 se destacaram dos demais, com menor e maior média respectivamente. Para a ER e PA não se observou diferença estatística entre os lotes. Já para PN, o lote 2011 apresentou maior valor, porém diferindo estatisticamente apenas do lote 2010. Para CE, os lotes que mais embeberam foram o 2001 e 2006. Os resultados encontrados apontam grande potencial de longevidade das sementes de *Cassia grandis* L.f., possibilitando o seu armazenamento por longo período.

Palavras-chave: Germinação; Conservação e Qualidade de sementes.

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

O ÓLEO ESSENCIAL DE ARISTOLOCHIA TROLIBATA CAUSA DIFERENTES COMPORTAMENTOS EM FORMIGAS CORTADEIRAS?

Lucas Souza Evangelista Santos; Bruna Maria Santos de Oliveira; Ana Paula Santana Lima; Ane Caroline Celestino Santos; Leandro Bacci

As formigas cortadeiras dos gêneros *Atta* e *Acromyrmex* (Hymenoptera: Formicidae) são importantes pragas em diversos agroecossistemas. Estes organismos são frequentemente controlados com o uso de inseticidas organosintéticos, no entanto, este método de controle é muitas vezes ineficiente. Isso tem gerado uma demanda crescente na busca de alternativas de controle mais eficientes e que sejam ao mesmo tempo ambientalmente mais seguras. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar a resposta comportamental das formigas cortadeiras *Atta sexdens* e *Acromyrmex balzani* ao óleo essencial de *A. trilobata* e seus compostos majoritários. Para isso, o óleo essencial de *A. trilobata* foi obtido por hidrodestilação do caule seco. Vinte e cinco compostos do óleo essencial de *A. trilobata* foram identificados por CG/EM/DIC. Os constituintes em maiores proporções foram os monoterpenos acetato de sulcatila (25,6%), limoneno (24,8%), p-cimeno (10,4%) e linalol (9,5%). Os bioensaios foram realizados em arenas constituídas por placas de Petri formadas com papel filtro divididas em uma metade não tratada e outra tratada com a solução dos tratamentos a 1%. O óleo essencial de *A. trilobata* e seus compostos majoritários alteraram o comportamento das duas espécies de formigas, causando repelência e irritabilidade. Os resultados demonstram o potencial destes compostos para o manejo de formigas cortadeiras.

Palavras-chave: Plantas inseticidas, acetato de sulcatila, Formicidae, repelência.

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

COMPARAÇÃO DE PROPOFOL NAS FORMULAÇÕES EM EMULSÃO LIPÍDICA OU MICROEMULSÃO EM ORQUIECTOMIA DE FELINO

Cintia Larissa Gomes Sapucaia Freire; Luana Marques Prado Melo; José William Teles Silva; Luana Souza Oliveira; Jamile Prado dos Santos

Na anestesia geral intravenosa o propofol é muito utilizado para indução e manutenção anestésica. Com o presente estudo, objetivou-se avaliar os efeitos do propofol em microemulsão e emulsão lipídica para indução e manutenção anestésica em gatos, submetidos à orquiectomia. Foram utilizados 18 felinos inteiros machos sem raça definida (SRD) para realização de orquiectomia, com idade entre 10 meses e 3 anos e peso médio de 4.1 ± 1.3 kg, comprovadamente hígidos através de exame clínico e hemograma completo. Os animais foram divididos em 2 grupos contendo 9 animais cada: Microemulsão e Emulsão Lipídica. Receberam como medicação pré-anestésica atropina, xilazina e tramadol ambos por via intramuscular e após 15 minutos os animais receberam o tratamento experimental de acordo com seu grupo. Todos os animais foram induzidos e anestesiados com propofol, na dose de 5mg/kg para indução e a dose de 0,2mg/kg/min na bomba de infusão. Avaliaram-se os efeitos hemodinâmicos, cardiorrespiratórios e temperatura corporal dos felinos submetidos ao propofol. Não houve nenhuma alteração significativa entre os grupos desse estudo, portanto ambos demonstraram-se seguros. Porém, os animais induzidos e anestesiados com propofol em emulsão lipídica obtiveram maior tendência à oscilação da frequência cardíaca do que os animais induzidos e anestesiados com propofol em microemulsão. Conclui-se que ambas as formulações demonstraram seguras para a realização da orquiectomia em felinos machos.

Palavras-chave: Propofol; microemulsão; emulsão lipídica; orquiectomia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA PRODUÇÃO E QUALIDADE DO LEITE DE CABRA EM SISTEMAS DE PRODUÇÃO NO ESTADO DE SERGIPE

Jackeline de Andrade Rodrigues dos Santos; Monya Tielly Menses Santos; Telisson Ribeiro Goncalves; Marcos Felipe dos Santos Souza; Ludmila Couto Gomes

A caprinocultura leiteira possui elevada importância social e econômica para pequenos produtores nordestinos, visto que, seus derivados possuem grande aceitação comercial. Com o objetivo de determinar a qualidade do leite de cabra produzido no estado de Sergipe e propor estratégias para melhorar a qualidade do leite na região, foi coletado leite caprino, semanalmente, em 11 propriedades no Estado nos meses de Novembro e Dezembro de 2016. As mostras coletadas foram acondicionadas em frascos e transportadas refrigeradas em caixas de isopor até o Laboratório de Tecnologia do Leite (TECNOLEITE/DZO/UFS), para posterior análise da composição do leite em equipamento ultrassônico para análise de leite. Para análise dos dados foi utilizada estatística descritiva. O leite de cabra analisado obteve teores de gordura variando de 0,93% à 2,67%; proteína entre 2,56% à 2,87%; sólidos totais entre 5,88% 11,80% e lactose de 3,83% à 4,31%. Os valores observados para composição do leite caprino sergipano foram inferiores aos descritos a Normativa Nº 37 que regulamenta o leite caprino. Diante dos resultados observados, vê-se a necessidade de uma investigação das causas dos baixos valores observados para a composição do leite de cabra sergipano, que temos como hipóteses o inadequado manejo nutricional e, também a falta de padronização do equipamento utilizado para as análises.

Palavras-chave: Caprinocultura, sistemas de produção, zootecnia, Sergipe.

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

AVALIAÇÃO DO USO DA ÁGUA PELA CULTURA DO QUIABEIRO.

Tiago de Jesus Santos; Diego Bispo dos Santos Farias; Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas

O objetivo do presente estudo foi avaliar a produção de quiabo em diferentes níveis de Irrigação, na região Nordeste do estado de Sergipe. O experimento teve cinco níveis de Irrigação (25, 50, 75, 100 e 125% da evapotranspiração-ETc) e uma parcela de controle que Não recebeu irrigação. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com quatro Repetições. As irrigações foram aplicadas através de um sistema de gotejamento, e para o Manejo da irrigação, o método padrão da FAO Penman-Monteith foi utilizado na estimativa da evapotranspiração de referência e a evapotranspiração da cultura foi obtida através de um lisímetro de lençol freático constante instalado na área experimental. A produtividade foi obtida considerando a produção da área útil de cada parcela com subsequente conversão em kg. ha⁻¹. A eficiência de uso da água foi determinada pela divisão da quantidade produzida em kg de frutos por milímetro de água aplicada em cultura de quiabo. A aplicação de diferentes níveis de irrigação influenciou de forma significativa as variáveis analisadas neste experimento.

Palavras - chaves: Economia da água; manejo da irrigação; horticultura

Apoio Financeiro: Voluntário.

EFEITO DOS NÍVEIS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA NA COMPOSIÇÃO MORFOLÓGICA DA DIGITARIA ERIANTHA STEUD CV SURVENOLA

Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio; Aron Marcos Correia dos Santos; Luiz Paulo de Souza Santos; Pryanka Thuyra Nascimento Fontes; Jailson Lara Fagundes

A Digitaria eriantha Steud cv Survenola, conhecida como Capim faixa-branca, é uma espécie forrageira de crescimento cespitoso, estolonífero e rizomatosa, encontrada na região Nordeste, nos Estados de Sergipe e Alagoas. Entretanto, o seu uso está sendo negligenciado pela falta de informações sobre o manejo adequado desta planta. Objetivou-se neste trabalho avaliar os efeitos dos níveis de adubação nitrogenada na composição morfológica da Digitaria eriantha Steud cv Survenola. O experimento foi conduzido no Departamento de Zootecnia da Universidade Federal de Sergipe. O período de avaliação foi de agosto de 2016 a julho de 2017. Foram avaliados cinco tratamentos com as seguintes doses de adubação nitrogenada: 0, 50, 100, 300 e 600 kg ha⁻¹. O delineamento utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições. Os dados foram submetidos à análise de variância com 5% de significância. Quando os resultados foram significativos, os mesmos foram submetidos à análise de regressão PROC REG do pacote estatístico SAS. A adubação nitrogenada não influenciou ($P > 0,05$) acúmulo de matéria morta (AMM) e a relação folha/colmo. A altura, acúmulo de massa seca total (AT), massa seca de folha (AF) e massa seca de colmo (AC) foram influenciadas pelas doses de nitrogênio ($P < 0,05$). Desta forma, a aplicação de doses elevadas de nitrogênio alterou a composição morfológica do capim Faixa Branca, através do incremento de matéria seca total, de folhas e colmo.

Palavras-chave: Alimentação animal, crescimento, forragem, nutrição.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CUSTO DE PRODUÇÃO DO CULTIVO DE COENTRO ORGÂNICO NO MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA-SE

Maisa Silva Menezes; Jacilene Francisca Souza Santos; Crislaine Alves dos Santos; Debora Lidia Franca Feitoza; Hemilly Cristina Menezes de Sa

Através da análise dos custos de produção, é possível identificar a lucratividade e os problemas encontrados nos sistemas de produção agrícola além de auxiliar no controle das operações e na tomada de decisões. O objetivo do trabalho foi estimar os fatores que compõem os custos de produção no sistema de cultivo orgânico do coentro (*Coriandrum sativum*) no município de Areia Branca-SE. O trabalho foi desenvolvido de acordo com o conceito de estudo de caso, tendo como unidade de estudo o sistema de produção do coentro. Os dados produtivos e econômicos foram coletados através de questionários, e analisados por meio de planilhas eletrônicas (Microsoft Excel). Observou-se que as sementes representam o insumo de maior impacto, representando 29,57% do custo operacional total, enquanto que os custos operacionais fixos correspondem a 6,80%. A atividade se apresenta como de alta lucratividade uma vez que a mesma obteve um lucro total de R\$ 48.210,01/ha em um ciclo de produção, obtendo produtividade média de 437.220 moio/ano.

Palavras-chave: *Coriandrum sativum*, Produção orgânica; lucro.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

PLANTAS TÓXICAS DE INTERESSE PECUÁRIO

Adriano Souza de Matos; Mauro Tavares de Melo

Os prejuízos econômicos causados pelas plantas tóxicas na pecuária brasileira vão desde as perdas diretas com a morte de animais até os indiretos relacionados a gastos com tratamento e perdas na produtividade. Essas plantas além de causarem prejuízos na produção animal podem oferecer risco à saúde de pessoas que consomem os produtos originais de animais que ingeriram partes tóxicas dessas plantas. Este trabalho teve por finalidade identificar as plantas tóxicas de interesse agropecuário existentes no município de São Cristóvão-SE, bem como observar os fatores de riscos e o comportamento dos animais acometidos. A metodologia empregada com base na aplicação de questionários aos produtores, coleta de plantas tóxicas encontradas nas propriedades, identificação das plantas e o georeferenciamento das áreas. As informações obtidas mostraram que parte dos produtores possui pouco conhecimento sobre plantas tóxicas bem como seus efeitos sobre a produção pecuária. A maioria das plantas consideradas tóxicas encontradas no estudo podem levar a morte dos animais, no entanto, maioria dos produtores entrevistados desconhecem seu poder de toxicidade, o que contribui para maior incidência de casos de intoxicação

Palavras-chave: Plantas tóxicas; pecuária.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE GÁS “IN VITRO” DE DIETAS COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DA FONTE PROTÉICA POR FENO DE LEGUMINOSAS FORRAGEIRAS

Juliana Caroline Santos Santana; Maria Juciara Silva Teles Rodrigues; Maria do Socorro Almeida Arnaldo Santos; Vanderson dos Santos Pinto; Jucileia Aparecida da Silva Moraes

As Leguminosas possuem potencial para alimentação de ruminantes por apresentar características bromatológicas, como elevados índices protéicos, que as tornam um ingrediente alternativo importante para o semiárido brasileiro. O objetivo foi avaliar a taxa e a cinética da fermentação ruminal, através da metodologia de produção de gás in vitro destas dietas. As dietas testadas são compostas ou não por feno de leguminosas sendo elas: Gliricídia, Leucena, Feijão Guandu, Amendoim Forrageiro. Nas seguintes proporções: Controle – [farelo de soja (23,5%) + farelo de milho (21,5%) + feno de capim elefante (FCE) (55%)]; e demais tratamentos – [farelo de soja (10%) + farelo de milho (35%) + FCE (10%) + feno de Leguminosa (45%)]. O tratamento com Leucena apresentou menor teor de FDA (Fibra em detergente ácido) enquanto o Guandu obteve maior percentual de FDN (Fibra em Detergente Neutro). As dietas avaliadas não influenciaram ($P > 0,05$) a digestibilidade, taxa de degradação, volume total de gás e pH. A dieta controle teve menor ($P < 0,05$) tempo de colonização do que as dietas contendo feno de leguminosas, as quais não diferiram entre si. Com base nos resultados é possível afirmar que as leguminosas conservadas na forma de feno são alternativas viáveis para a alimentação de ruminantes sendo a Leucena a leguminosa que apresentou melhores resultados bromatológicos, afirmando seu potencial na cadeia agropecuária.

Palavras-chave: Composição bromatológica, digestibilidade, fermentação ruminal.

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

AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE ERYTHRINA VELUTINA WILLD SUBMETIDAS A DIFERENTES DOSES DE SUPERFOSFATO SIMPLES

Romario Mota dos Anjos; Lucas Kauan Nascimento de Santana; Milena Viviane Vieira de Almeida; Liziane Rodrigues dos Santos; Roberio Anastacio Ferreira

A qualidade das mudas está relacionada ao sucesso de um plantio florestal. Neste sentido, este trabalho foi realizado com objetivo de produzir mudas de Erythrina velutina Willd sob diferentes dosagens de superfosfato simples. O experimento foi realizado no Viveiro Florestal da Universidade Federal de Sergipe, em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições de 40 mudas. As sementes utilizadas encontravam-se armazenadas em Câmara Fria e acondicionadas em sacos plásticos impermeáveis. Os tratamentos empregados com superfosfato simples foram 1, 3 e 5 kg.m³ de substrato, sendo a última usada como padrão em Viveiro. As mudas foram produzidas em sacos plásticos pretos (15x20cm) em substrato de terra preta, areia e esterco curral(3:1:1), irrigadas duas vezes ao dia. Os recipientes foram mantidos sob sombrite (50%) até a emergência de plântulas. Posteriormente, foram transferidas para sol pleno e avaliadas à cada 15 dias nos parâmetros: altura, diâmetro de coleto, índices em relação à biomassa e qualidade das mudas. Após 30 dias da emergência, foi realizada adubação de cobertura com 40g de (NH₄)₂SO₄ e 60g de KCl diluídas em 10L de água. Para as análises, foi utilizado o SISVAR e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5%. Os maiores índices de crescimento e de produção de biomassa foram obtidos em mudas adubadas com 1 e 3kg.m³ quando comparado a 5kg.m³ de superfosfato simples. A resposta foi maior para o incremento em biomassa do que em crescimento.

Palavras-chave: Mulungu, adubação, produção em viveiro.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

CRIAÇÃO DE ANAGASTA KUEHNIELLA VISANDO ISOLAMENTO DE TRICHOGRAMMAS NATIVOS PARA O CONTROLE DE PRAGAS DO TOMATEIRO ORGÂNICO EM SERGIPE

Samuel Farias Santana; Ozilando Lima de Almeida;
Alef Felipe Santos de Jesus; Karoline Louise Lima Dias;
Glaucia Barretto Goncalves

Uma das principais causas da baixa produtividade do tomate no estado de Sergipe são as pragas, entre elas a broca pequena do tomateiro, *Neoleucinodes elegantalis* considerada praga chave na cultura do tomate. A espécie *A. Kuehniella* (Lepidoptera: Pyralidae), é amplamente utilizada como hospedeiro alternativo para criação de parasitoides do gênero *Trichogramma*, eficiente no controle de lepidópteros em diversas culturas. Um dos principais fatores que influenciam para o sucesso do controle biológico aplicado é isolar e caracterizar o inimigo natural nativo da região para melhor eficiência do agente no controle destas pragas. Este trabalho tem o objetivo de detalhar o sistema de criação do hospedeiro alternativo em condições de laboratório, visando o isolamento de *Trichogrammas* nativos do agreste Sergipano para posterior controle de pragas de tomate da região. A criação foi estabelecida no Laboratório de Ecologia Aplicada - LEAP/DEA, segundo a metodologia proposta por PARRA (1989) e, em seguida, selecionadas áreas de produção orgânica de tomate no agreste Sergipano com alta densidade populacional da praga. Foram obtidos adultos do hospedeiro alternativo com alta capacidade de oviposição e selecionados propriedades nos municípios de Itabaiana e Malhador para distribuição de cartelas com ovos de *A. Kuehniella* para isolamento dos parasitoides. A criação em laboratório foi estabelecida e os testes em campo para identificação de I.N selvagens estão em andamento.

Palavras-chave: Controle Biológico, Parasitóide, Inimigo Natural.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

DOENÇA DO TRATO URINÁRIO INFERIOR DOS FELINOS (DTUIF) OBSTRUTIVO EM FELINO COM MENOS DE 1 ANO DE IDADE– RELATO DE CASO

Renan Felipe Silva Santos; Barbara Nogueira da Silva;
Angelica Rocha; Jamile Prado dos Santos

A Doença do Trato Urinário Inferior dos Felinos (DTUIF) é um conjunto de alterações urinárias de caráter multifatorial e mesmos sinais clínicos. Seu principal achado é obstrução ureteral, acometendo principalmente gatos machos acima de 1 ano de idade, podendo levar o animal à incapacidade de urinar, caracterizando uma emergência, pois a suspensão do fluxo urinário pode levar a uremia e óbito do animal. O objeto do trabalho é relatar o atendimento de um felino com 7 meses de idade com DTUIF e os procedimentos necessários para sua resolução. Na anamnese relatou-se disúria há 1 semana e anúria e adipsia há 3 dias. O paciente se encontrava prostrado, com mucosas ictéricas, hipotérmico, e bexiga distendida à palpação abdominal. Foi feita fluidoterapia intravenosa com NaCl 0,9% e exame ultrassonográfico. Constatando vesícula urinária distendida com presença de sedimentos, hidronefrose e hidroureter bilateral e distensão ureteral fechando o diagnóstico de DTUIF obstrutivo. Foram administrados enrofloxacina, metoclopramida e complexo vitamínico. Realizou-se cateterização uretral e desobstrução pelo método de retrohidropulsão, esvaziando todo conteúdo da bexiga com posterior lavagem com solução fisiológica. Restabelecendo a via urinária do animal. Após o tratamento o animal foi encaminhado para internamento. Pode-se concluir que DTUIF acomete gatos de qualquer faixa etária sendo importante um rápido diagnóstico e manejo terapêutico para um bom prognóstico do animal.

Palavras-chave: Obstrução; Urinário; Gato; Idade; Terapêutica.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

INFLUÊNCIA DA ADUBAÇÃO NITROGENADA NO VALOR NUTRITIVO DO CAPIM FAIXA-BRANCA

Rennê Bomfim Silva; Aron Marcos Correia dos Santos;
Pryanka Thuyra Nascimento Fontes; Luiz Paulo de Souza Santos;
Jailson Lara Fagundes

O capim Faixa-branca é uma forrageira que vem mostrando bom potencial produtivo na região nordeste do Brasil sendo muito cultivada em Sergipe e Alagoas. Realizou-se este estudo com o objetivo de avaliar a influência da adubação nitrogenada no valor nutritivo do Capim Faixa-branca. O período experimental foi de agosto de 2016 a julho de 2017. A planta analisada foi a *Digitaria eriantha* Steud cv. Survenola. Os tratamentos consistiram-se de cinco níveis de adubação nitrogenada (0, 50, 100, 300 e 600 kg ha⁻¹). O delineamento experimental foi de blocos casualizados, com quatro repetições. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância com 5% de significância e quando houve diferença significativa os dados foram submetidos à análise de regressão (PROC REG) do programa estatístico SAS. A adubação nitrogenada não influenciou ($P > 0,05$) a fibra em detergente neutro (FDN), fibra em detergente ácido (FDA), proteína indigestível em detergente neutro (PIDN), proteína indigestível em detergente ácido (PIDA), teor de nutrientes digestíveis totais (NDT) e digestibilidade da matéria seca (DMS). O incremento no teor proteína bruta, proteína bruta e nutrientes digestíveis totais (NDT) acumulados foram influenciados pelas doses de nitrogênio ($P < 0,05$). De maneira geral, a elevação na quantidade de nitrogênio aplicada alterou características que interferem nas propriedades qualitativas do capim Faixa-branca, atingindo respostas máximas com doses de nitrogênio em torno de 450 kg ha⁻¹.

Palavras-chave: *Digitaria eriantha*, nutrição, ruminantes, região nordeste.

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

TECNOLOGIAS PARA O MANEJO DE PRAGAS EM SISTEMAS AGROECOLÓGICOS DE SERGIPE

Alef Felipe Santos de Jesus; Maria Fernanda de Menezes Santos;
Jessica Fontes Vasconcelos; Samuel Farias Santana;
Gláucia Barretto Gonçalves

A inovação tecnológica na agricultura ocorre em resposta às restrições ambientais e concentra esforços na pesquisa de base agroecológica, criando modelos que se adequem às condições de cada propriedade. Buscando colaborar com o fortalecimento da agroecologia em Sergipe, este trabalho teve como objetivo desenvolver métodos adequados ao manejo agroecológico das pragas de maior importância econômica observadas no levantamento de insetos-praga de ocorrência nos sistemas de produção agroecológicos do estado de Sergipe iniciado nos projetos PIBIC 2014 / 2015 e 2015 / 2016. O trabalho foi realizado por meio de visitas às propriedades vinculadas a doze Organizações de Controle Social (OCS) e duas Associações de Produtores Orgânicos cadastradas na CPorg/SE, onde se identificou as pragas de maior importância econômica nos sistemas agroecológicos visitados, que orientou nas escolhas dos métodos mais adequados ao manejo agroecológico dessas pragas e a partir desses dados foram feitas avaliações dos principais métodos de manejo mais adequados para as propriedades visitadas. As pragas identificadas para as quais os agricultores necessitavam de orientação foram: *Neoleucinodes elegantalis*, *Tuta absoluta*, *Myzus persicae*, *Diabrotica speciosa*, *Bemisia tabaci*. Tendo como métodos de controle recomendados: ensacamento do fruto, extratos botânicos, armadilha luminosa de pano, uso de *Trichogramma pretiosum*, *B. thuringiensis*, *Metharhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana*, e controle cultural.

Palavras-chave: Produção agroecológica, Manejo de pragas.

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

AValiação DA APRENDIZAGEM BASEADA EM PROBLEMAS DOS ESTUDANTES DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE

Claudio Rodrigues Lima Moraes; Edisio Oliveira de Azevedo

O trabalho relata a pesquisa qualitativa realizada com estudantes do curso de Medicina Veterinária do Campus do Sertão da Universidade federal de Sergipe para acompanhamento do desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes, obtidos no decorrer do primeiro ano de curso. Os ingressantes no Campus do Sertão foram acompanhados desde os primeiros dias de aulas a partir da observação atitudinal e de habilidades na execução de tarefas características do curso em suas unidades curriculares, nos momentos extraclasse e reuniões com a coordenação do curso. Ao final do período, foi feita reunião para discutir os pontos positivos e negativos da metodologia adotada no curso. É consenso que há um bom desenvolvimento das atitudes individuais e coletivas. Houve um crescimento significativo na compreensão dos termos técnicos utilizados no curso, houve boa aproximação interpessoal entre os discentes e discentes-docentes, provavelmente estimuladas pelo método pedagógico adotado. O método parece difícil no início, mas há um apoderamento por parte dos envolvidos no processo de ensino-aprendizagem. Contudo, a cada início de módulo, há fortes expectativas pela troca de tutores e dos estudantes do grupo tutorial. Dentre os pontos negativos destacaram-se o distanciamento dos estudantes do primeiro ano em relação aos do segundo. Alguns estudantes atribuíram as dificuldades enfrentadas durante o primeiro ano à metodologia convencional, historicamente vivenciada no ensino fundamental e médio.

Palavras-chave: ABP, metodologias ativas, metodologia tradicional, veterinária.

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

OCORRÊNCIA DE TÉRMITAS NATIVOS EM EDIFICAÇÕES NO CAMPUS DA UFS EM SÃO CRISTÓVÃO, SE

Caio Henrique Silva Souza; Paula Pigozzo Silva; Genesio Tamara Ribeiro

No Brasil são gastos cerca de 1 a 10 bilhões de dólares por ano com o combate a térmitas nos centros urbanos. Térmitas são insetos sociais pertencentes à ordem Blattodeae e podem consumir a madeira utilizada nas edificações, documentos, móveis, livros etc. O objetivo deste trabalho foi identificar quais espécies de térmitas estão ocorrendo nas edificações do Almoxarifado, da Comunicação Visual, do CCBS e CCET no campus da UFS, em São Cristóvão, SE. Foram coletadas amostras de térmitas em todos os pontos de atividade nestes prédios e na vegetação do entorno com o uso de aspiradores entomológicos e conservadas em álcool 70%. A identificação ocorreu através de chave dicotômica e por comparação a coleção existente no Laboratório de Entomologia Florestal/LEFLO-UFS, com auxílio de lupa. Quatro espécies nativas pertencentes a duas famílias foram encontradas causando danos ao patrimônio: *Nasutitermes corniger*, *N. kemneri*, *Amiterms amifer* (Termitidae) e *Heterotermes sulcatus* (Rhinotermitidae). A falta de preparo técnico dos profissionais controladores de pragas urbanas, o não conhecimento da biologia da espécie e o uso indiscriminado de inseticidas acarretam em dispersão dos pontos sob ataque, contaminação do ambiente e intoxicação dos usuários do local. O potencial praga das espécies nativas ainda é desconhecido, desta forma, mais estudos sobre a biologia e padrão de forrageamento são necessários para elaboração de planos de manejo adequados ao controle destes insetos.

Palavras-chave: Térmita nativo, praga urbana, Termitidae, Rhinotermitidae.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

IMUNODIAGNÓSTICO DE T. GONDII EM CAPRINOS DE GOIÁS

Washington Santos Antunes; Yanca Bizerra Souza;
Anderson de Jesus Santos; Gabriela da Cruz Piedade;
Patricia Oliveira Meira Santos

A toxoplasmose é uma doença zoonótica causada por meio da infecção do protozoário *Toxoplasma gondii*, o qual tem como hospedeiro definitivo os gatos domésticos e/ou felídeos selvagens. A ingestão de produtos cárneos e laticínios de origem caprina, sem os devidos cuidados térmicos, representam um risco a Saúde Pública por servir de via para ocasionar infecção de *T. Gondii* ao homem. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver um teste de imunoensaio enzimático (ELISA) para detecção de IgG em caprinos do estado de Goiás, afim de identificar animais soropositivos para toxoplasmose. As amostras de soro caprino e reagentes foram obtidos por meio de uma parceria entre as Universidades Federais da Bahia (UFBA) e Goiás (UFG). Foram realizados experimentos para a padronização do teste (ELISA) estabelecendo-se a quantidade de antígeno, as proporções do soro para confecção dos pools positivo e negativo, e a proporção do antígeno conjugado utilizado. Entretanto, após a etapa de padronização, problemas relacionados à Densidade Óptica inviabilizaram o processamento das amostras de soro caprino obtidas, obrigando a pesquisa a buscar pontos críticos que pudessem sanar o problema, o que não foi possível mesmo após as diversas tentativas de identificar o(s) possível(ies) fator(e)s que levaram aos erros de leitura. Face ao supracitado, não foi possível concluir a avaliação dos soros caprinos obtidos.

Palavras-chave: ELISA, Diagnóstico, Toxoplasmose.

Apoio Financeiro: Nenhum

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE CONTATO DO BIOCARVÃO NA DISPONIBILIDADE DE P E K EM ARGISSOLO AMARELO

Raquel Santos de Andrade; José Ilmar Tínel de Carvalho Júnior;
Jady da Silva Araujo; Amanda Nascimento de Jesus; Maria Isidoria Silva Gonzaga

O uso do biocarvão no solo tem sido muito investigado não apenas para mitigação das mudanças climáticas e para a melhoria da qualidade do solo, mas também como ferramenta alternativa para o descarte sustentável de resíduos. Embora a prática do uso do biocarvão no solo visando à melhoria do desenvolvimento das plantas seja milenar, pouco se sabe sobre os efeitos de sua aplicação sobre a disponibilidade de nutrientes no solo a longo prazo. O presente estudo teve como objetivo avaliar o efeito do tempo de contato do biocarvão na disponibilidade de P e K em Argissolo Amarelo. O experimento de incubação foi conduzido em laboratório, em desenho experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3 x 3, sendo três tipos de biocarvão (casca de coco seco, bagaço de laranja e lodo de esgoto) e três doses (0, 30 e 60 t ha⁻¹), com três repetições. Adicionou-se lodo de esgoto sem carbonizar como tratamento extra. A mistura de solo e biocarvão foi umedecida e mantida a 70% da capacidade de campo durante 5 meses, com avaliações no primeiro e no quinto meses das concentrações extraíveis de P e K. Apenas os biocarvões de bagaço de laranja e de lodo de esgoto aumentaram significativamente a disponibilidade de P no solo, o que pode estar relacionado à composição do material. Todos os biocarvões aumentaram a disponibilidade de K, principalmente na maior taxa de aplicação, indicando o potencial fertilizante dos resíduos.

Palavras-chave: Carvão Vegetal, Ação A Longo Prazo, Disponibilidade.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

EFEITO DO PROCESSAMENTO DAS RAMAS DA BATATA DOCE NO TEOR DE PROTEÍNA BRUTA

Gilmartins Alves Nascimento; Aron Marcos Correia dos Santos; Pryanka Thuyra Nascimento Fontes; Luiz Paulo de Souza Santos; Jailson Lara Fagundes

A cultura da batata doce (*Ipomoea batatas*) é bastante difundida no Brasil. Contudo, apenas as raízes são utilizadas como fonte de alimentação humana, enquanto suas ramas não possuem aproveitamento comercial. Este subproduto pode ser uma alternativa na alimentação de ruminantes, mas pouco é conhecido sobre a qualidade da parte aérea da batata doce processada. Desta forma, objetivou-se neste trabalho avaliar o efeito do processamento das ramas de batata doce no teor de proteína bruta. O trabalho foi realizado no período de agosto de 2016 a julho de 2017. As ramas de batata doce foram submetidas a duas formas de processamento, triturada e macerada, e em seguida foram expostas ao sol com diferentes tempos de secagem (0, 6, 12, 24, 48, 72 e 96 horas). Posteriormente foi realizada a análise de proteína bruta (PB). Os resultados foram submetidos à análise de variância (5%) e quando constatado efeito significativo foi realizada uma análise de regressão (PROC REG) do pacote estatístico SAS. O processamento e o tempo de exposição das ramas de batata doce ocasionaram decréscimo no teor de proteína bruta (PB). De modo geral, as ramas processadas apresentaram teores de proteína acima do mínimo requerido pelos ruminantes.

Palavras-chave: Alimentação animal, co-produto, qualidade.

Apoio Financeiro: Copes

INFLUÊNCIA DA POLINIZAÇÃO NA PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS DE *PSIDIUM GUAJAVA L.* NO ALTO SERTÃO, SE

Suelange Oliveira Cruz; Angelise Durigon; Crislaine Costa Calazans; Fabiana Oliveira Da Silva

A polinização é o processo que garante a produção de frutos e a reprodução de diversas plantas cultivadas. Em *Psidium guajava L.* a polinização por abelhas pode aumentar a frutificação em 35% em relação a autopolinização. Neste estudo avaliamos quantitativa e qualitativamente os frutos naturalmente polinizados em relação aos polinizados manualmente e autopolinizados. Os experimentos de polinização foram realizados em três lotes irrigados de pequenos agricultores, em regiões de Canindé de São Francisco e Poço Redondo, entre maio e agosto de 2017. Em cada lote, foram selecionadas seis plantas em fileiras alternadas, sendo marcadas duas flores para cada tratamento na mesma planta, totalizando 36 flores. Todos os tratamentos resultaram em frutificação, porém houve mais vingamentos em flores polinizadas naturalmente (85%, n= 33) em comparação com a autopolinização e polinização cruzada (72%, n=36 frutos em cada tratamento). O acréscimo manual de pólen resultou em percentual de frutos idêntica ao gerado exclusivamente por autopolinização (72%, n=12 por tratamento). O incremento de 13% na frutificação, obtida neste estudo, foi inferior aos registros da literatura. Os resultados parciais reforçam a importância da polinização nesta cultura. Indicadores de qualidade serão fornecidos pela análise comparativa, em andamento, do número de sementes, características físicas e químicas.

Palavras-chave: Polinização; abelhas; *Psidium guajava L.*

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE, CNPq, COPES/POSGRAP/UFS.

AVALIAÇÃO DA UTILIZAÇÃO DE DIFERENTES DOSES DE BIOCÁRVÃO NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE EUCALYPTUS CAMALDULENSIS

Elton Joneis Souza de Matos; Cantidio Fernando Gouveia; Alessandra Maria Ferreira Reis

No Brasil, é crescente a necessidade de recursos florestais para suprir as indústrias madeireiras, que utilizam a madeira para diversas finalidades como construção civil, produção de celulose, fabricação de móveis, produção de energia, entre outros. Dessa forma, a constante extração de madeira, pode ser considerada como um dos principais fatores da supressão de florestas nativas do país. A introdução de espécies florestais exóticas para uso comercial no Brasil, como as do gênero *Eucalyptus*, foi capaz de reduzir a pressão sobre as florestas nativas e favoreceu o cultivo de gêneros exóticos. O objetivo desse estudo foi avaliar o efeito do biocárvão resultante da pirólise do lodo de esgoto na germinação de sementes de *Eucalyptus camaldulensis*, visando a melhoria na qualidade das mudas utilizadas nos plantios comerciais no país. No experimento foram utilizados 4 tratamentos com diferentes doses de biocárvão, além do tratamento testemunha sem biocárvão, apresentando 4 repetições cada tratamento, totalizando 20 unidades experimentais. As doses de biocárvão adicionadas em cada tratamento foram obtidas por meio da pesagem em balança de precisão, sendo elas: 0,05; 0,10; 0,25 e 0,5g. Cada unidade experimental recebeu 0,5g de semente de *Eucalyptus camaldulensis*. As avaliações do número de sementes germinadas foram realizadas diariamente durante 14 dias. A adição de 0,05 g de biocárvão influenciou positivamente no teste de germinação de sementes da espécie *Eucalyptus camaldulensis*.

Palavras-chave: Biocárvão; Germinação; *Eucalyptus*.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXTRAÇÃO DE ÓLEO ESSENCIAL DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI UTILIZANDO A EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR MICRO-ONDAS E HIDRODESTILAÇÃO

Milena Viviane Vieira de Almeida; Renata Silva Mann; Paulo Cesar de Lima Nogueira; Sheila Valeria Alvares Carvalho

Schinus terebinthifolius Raddi, conhecida como aroeira ou pimenta-rosa, apresenta potencial uso alimentício, medicinal, antioxidante, inseticida e fungicida, com principal atividade dos óleos essenciais. Objetivou-se caracterizar quimicamente óleos essenciais de frutos visando comparar e avaliar os efeitos da extração por micro-ondas e hidrodestilação na composição química. Os óleos foram extraídos de frutos maduros utilizando 50 g por 20, 30, 40 minutos, volume de água de 50, 75, 100 mL e potência de 400, 500, 600 W. Para hidrodestilação, 100 g de frutos foram utilizados por 140, 160 e 180 minutos e volume de água de 1.000, 1.500 e 2.000 mL. A caracterização química foi realizada via CG/MS, comparados com índice de retenção e espectros de massa na literatura. O melhor teor de óleo para a hidrodestilação é 5,20%, quando submetida a 1.000 mL por 160 minutos; e para a extração por micro-ondas, o melhor teor é de 4,27%, à potência de 600 W, 100 mL de água por 20 minutos. Portanto, a hidrodestilação é o método recomendado para extração de óleos essenciais de frutos de aroeira. Em relação à composição química dos óleos analisados foram identificados como majoritários os compostos α -pineno, β -pineno e d-3-careno.

Palavras-chave: Aroeira, frutos, método de extração, compostos majoritários.

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

PRODUÇÃO E ANÁLISE LABORATORIAL DAS SILAGENS

Gerson Pereira da Silva; Manoel Messias de Jesus Fontes;
Jailson Lara Fagundes; Gabriel Calazans Barros Conceicao;
Alfredo Acosta Backes

O presente trabalho tem o objetivo de avaliar o efeito da associação de aditivos no processo fermentativo nas silagens de diferentes forrageiras tropicais. A parte experimental foi realizada na fazenda experimental Campus Rural, pertencente à Universidade Federal de Sergipe e as análises laboratoriais realizadas no laboratório de nutrição animal do departamento de zootecnia. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro diferentes tipos de forrageiras distribuídos nos seguintes tratamentos: Silagem do capim faixa branca (SFBA); Silagem da glirícidia com (SGA); Silagem da parte aérea da batata (SBA); Silagem do capim Tanzânia (STA). Cada tratamento com seis repetições perfazendo um total de 24 unidades experimentais. Para o pH inicial houve diferença significativa ($P < 0,05$) entre os tratamentos, a silagem SBA apresentou o menor valor 4,13 isso pela maior produção de ácido láctico, resultante da ação de bactérias lácticas que utilizam como substrato açúcares, contido em grande quantidade nessa forrageira. Houve diferença significativa para proteína bruta ($P < 0,05$), o tratamento SGA com 15,50%, pois se trata de uma planta leguminosa o qual apresenta na sua forma natural elevado teor protéico. Os nutrientes digestíveis totais (NDT) foram maiores no tratamento SBA, resultado decorrente da digestibilidade, uma vez que quanto maior a digestibilidade do alimento maior o NDT. A associação de aditivos não se mostrou eficaz, pois não teve influência na fermentação.

Palavras-chave: Associação, aditivos, forrageiras, tropicais, silagem.

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

EFEITO DO BIOCARVÃO SOBRE A MINERALIZAÇÃO DA MATÉRIA ORGÂNICA DE UM SOLO CONTAMINADO COM COBRE

Jady da Silva Araujo; Amanda Nascimento de Jesus; Kairon Rocha Andrade; Raquel Santos de Andrade; Maria Isidoria Silva Gonzaga

O uso do biocarvão como estratégia de manejo do solo tem sido investigado por diversas instituições de pesquisa no mundo, com expectativas promissoras de seu potencial, não apenas para mitigação das mudanças climáticas e para a melhoria da qualidade do solo, mas também como ferramenta alternativa para o descarte sustentável de resíduos provenientes das diversas atividades humanas. O presente estudo teve o objetivo de avaliar o efeito de diferentes tipos e doses de biocarvão sobre a mineralização do carbono de um solo contaminado com cobre. O experimento foi conduzido em condições de laboratório e organizado em delineamento experimental inteiramente casualizado, em esquema fatorial 3×3 , sendo 3 tipos de biocarvão (casca de coco seco, bagaço de laranja e lodo de esgoto) e 3 doses de biocarvão (0, 30 e 60 t ha⁻¹), com 4 repetições. A mineralização do carbono foi avaliada através da atividade microbiana pelo método da respiração basal, durante 120 dias, em amostras de solo incubadas com biocarvão. Considerando que o maior benefício da transformação da biomassa em biocarvão é o seu efeito de longo tempo no solo, através de sua elevada recalcitrância e estabilidade, os biocarvões de casca de coco e de bagaço de laranja foram os que apresentaram os melhores resultados quanto às taxas de mineralização do C no solo. Já a aplicação de 60 t ha⁻¹ de biocarvão de lodo de esgoto estimulou maior liberação de carbono do solo, razão pela qual seu uso deve ser cauteloso.

Palavras-chave: Mineralização, carbono, biocarvão.

Apoio Financeiro: CAPES

PÊNFIGO EM FELINO- RELATO DE CASO

Vivian Santos Oliveira; Luana Souza Oliveira; Renan Felipe Silva Santos; Morgana Oliveira Eugenio; Jamile Prado dos Santos

O pênfigo é um distúrbio imunomediado no qual o sistema imunológico destrói as desmogleínas da pele, causando disfunções na barreira cutânea, sendo dividido em: foliáceo (mais comum), vulgar e eritematoso. Animais com essa patologia podem manifestar graus variados de ulceração, crostas, pústulas e vesículas; pode acometer ainda, pele, mucosas, região facial/auricular, bem como provocar dermatite erosiva. O Castracat UFS tem o intuito de fazer avaliação clínica, anestesiá-lo e esterilizar cirurgicamente felinos. Considerando a escassez de informações, objetiva-se relatar o caso clínico de um paciente com pênfigo foliáceo. Atendeu-se um gato macho, sem raça definida, um ano de idade, com histórico de dermatite crostosa intercorrente. Foi relatado que o animal era de rua, e possuía lesões similares a sarna, que foram tratadas a princípio com sarnicidas, sem sucesso. No exame físico, foi verificada lesões crostosas oculares, nasais e orais, com ausência de prurido. Realizou-se raspado cutâneo, o qual foi inconclusivo, sendo necessária biópsia do tecido lesionado, que diagnosticou o pênfigo foliáceo. A terapêutica empregada foi a base de Prednisona (0,5mg/kg, via oral, a cada 12 horas por 15 dias, com redução gradual da dose), que resultou na remissão total das lesões. Conclui-se que esta é uma dermatopatia que pode ser controlada com fármacos e que a investigação minuciosa do veterinário é indispensável para definir a condição clínica do paciente e obter sucesso nos tratamentos.

Palavras-chave: Pênfigo foliáceo; felino; crostas.

Apoio Financeiro: Voluntário.

LEVANTAMENTOS DE DADOS DOS PACIENTES A PARTIR DE ATENDIMENTOS REALIZADOS PELO CASTRACAT

Renata Soraia Teles da Silva; Cintia Larissa Gomes Sapucaia Freire; Tharciany Almeida Amorim Souza; Grayce Kelly Océa; Jamile Prado dos Santos

A relação do homem com cães e gatos aparece fortemente desde os tempos primitivos e só se fortalece. Contudo, muitos desconhecem suas necessidades nutricionais, preventivas e comportamentais. Objetivou-se realizar um levantamento dos dados dos pacientes atendidos no período de 2014 a 2017 no HVU/UFS. Com base nos atendimentos realizados pelo CastraCat, projeto que visa a castração de felinos do campus Universitário de pessoas com vulnerabilidade econômica, no hospital veterinário desta instituição, 180 pacientes foram atendidos, 29 cães e 149 gatos. Os que possuíam tutores foram 149 e os abandonados 23 animais. A idade variou de 2 meses a 14 anos. As raças caninas atendidas foram border collie, teckel, pitbull, pinscher, bulldog, cocker spaniel e yorkshire, incluindo 11 animais SRD (Sem Raça Definida), já os felinos a maioria foram SRD. O peso variou de 450 g à 41 kg. Quanto a alimentação 76 eram alimentados apenas com ração, 41 recebiam ração associada a outros alimentos. Com relação a vacinação somente 24 animais estavam vacinados, quanto à desverminação apenas 68 pacientes estavam em dias. Contabilizou-se 42 animais com acesso à rua, fator de risco a adquirir doenças infecciosas, acidentes e gestações. Com base nestes dados, conclui-se que há necessidade de orientações veterinárias para esclarecer o melhor manejo do paciente, visando o bem-estar animal e proteção humana contra zoonoses, já que os pacientes atendidos no projeto recebem poucos cuidados quanto à saúde.

Palavras-chave: CastraCat; dados; Cão e gato; bem-estar animal.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERÍSTICAS QUÍMICA E FÍSICAS DO BIOCARVÃO DE LODO DE ESGOTO

Jose Carlos de Jesus Santos; Bruno de Santana Mendonca; André Quintao de Almeida; Maria Isidoria Silva Gonzaga

A produção de lodo nas estações de tratamento de esgoto (ETEs) aumentou nas últimas décadas em função de maiores exigências da legislação ambiental, aumentando também a necessidade de uma disposição mais adequada desse resíduo. O lodo é rico em nutrientes e pode ser utilizado na agricultura, como fonte de N, P e C. No entanto, a aplicação direta no solo pode gerar efeitos negativos devido à presença de metais pesados e agentes patogênicos. Uma alternativa recente é a transformação do lodo em biocarvão, através da pirólise. Além de eliminar microrganismos patogênicos, essa queima reduz a disponibilidade de metais pesados. O objetivo desse trabalho foi avaliar as características físicas (superfície específica, volume e tamanho de poros) e químicas (matéria volátil, cinza, carbono fixo, concentrações de N, P, K e metais pesados, pH e CTC) do biocarvão de lodo de esgoto produzido em forno artesanal na Universidade Federal de Sergipe, e relacioná-las à adequabilidade de uso agrícola. O biocarvão apresentou elevada porosidade, superfície específica e CTC, o que favorece a retenção de água e de nutrientes no solo. O elevado pH e teor de cinza potencializam o uso do biocarvão como corretivo da acidez do solo, o que pode melhorar o ambiente para o crescimento de plantas. No entanto, a relação C/N foi baixa quando comparada a outros biocarvões, indicando menor estabilidade do material. Conclui-se, portanto, que o biocarvão de lodo de esgoto apresenta grande viabilidade para uso agrícola.

Palavras-chave: Pirólise; biocarvão e carbono fixo.

Apoio Financeiro: CAPES

COMPOSTOS BIOATIVOS, CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA E POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE FRUTAS REGIONAIS EM DISTINTOS MODELOS ANTIOXIDANTES

Daniel Alves de Souza; Edilene Fernandes Nonato; Ana Mara de Oliveira e Silva; Anne Karoline de Souza Oliveira; Elma Regina Silva de Andrade Wartha

O umbu (*Spondias tuberosa* Arruda Camara), fruta típica do nordeste brasileiro de sabor agridoce e aroma peculiares, é bastante apreciada pela população nordestina e por indivíduos que a experimentam na forma de sucos, doces, etc. Este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante de umbu *in vitro* e *in vivo*. Foram obtidos extratos aquoso (EAq), etanólico (EtOH) e metanólico (EMeOH) de polpa de umbu liofilizada e avaliados o conteúdo de fenólicos totais e a atividade antioxidante nos sistemas modelo: varredura do radical DPPH, captação do radical ABTS e capacidade redutora de ferro (FRAP). Também foi verificado o efeito sobre lipoperoxidação (determinando TBARS) em ratos com indução de hepatopatia por tetracloreto. Os fenólicos totais resultaram em quantidades expressivas em todos os extratos. Contudo, no que diz respeito à atividade antioxidante *in vitro*, os extratos EMeOH e EAq exibiram maiores porcentagens de sequestro do radical DPPH (superiores a 85%), além de serem efetivos na captação do radical ABTS e no FRAP (EMeOH: 116,7 e EAq: 114,5mM sulfato ferroso). No ensaio biológico, o EAq reduziu os níveis de lipoperoxidação quando comparados aos animais controle sem indução, possivelmente, protegendo contra o estresse oxidativo causado pelo tetracloreto no fígado. Portanto, a polpa de umbu pode ser considerada fonte de substâncias antioxidantes, em particular fenólicos, com possível efeito hepatoprotetor contra a toxicidade induzida por CCl₄.

Palavras-chave: Antioxidantes, umbu, estresse oxidativo, frutas tropicais.

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

ANÁLISE DO CONTEÚDO ALIMENTAR DE *POLYDACTYLUS VIRGINICUS* EM SERGIPE

Ana Claudia Gaspar dos Santos; Katia de Meirelles Felizola Freire; Leonardo Cruz da Rosa

Polydactylus virginicus é uma espécie de peixe pertencente à família Polynemidae (Ordem Perciformes) localmente conhecida por “barbudo”. A espécie se distribui desde os Estados Unidos até o sul do Brasil, ocorrendo em ambientes costeiros de fundos arenosos e lamacentos, tais como estuários e manguezais, sendo também encontrado ocasionalmente nas zonas de arrebentação. A fim de descrever a dieta da espécie, foram analisados o conteúdo estomacal de 223 exemplares de *P. virginicus* capturados em campeonatos de pesca esportiva ao longo da costa Sergipana, durante o período de janeiro de 2014 a abril de 2015. A análise do grau de repleção estomacal mostrou que a maioria dos estômagos (i.e., 57,8%) encontravam-se vazios (estágio I) e apenas 5,8% estavam plenamente cheios (estágio V). Foram identificados vinte e quatro tipos de presas alimentares pertencentes aos grupos Crustacea, Bivalvia, Polychaeta, Insecta e Pisces, além da matéria orgânica não identificada. As presas como maior índice de importância alimentar foram Fragmentos de Crustacea, o misidáceo *Bowmaniella brasiliensis*, camarões Penaeidae não identificados e o caranguejo *Pinnixa aidaea*. Uma dieta baseada em crustáceos, em especial misidáceos, corroboram com os prévios registros descritos na literatura, onde observa-se o hábito zoobentofago da espécie.

Palavras-chave: Pesca recreativa; Zona de arrebentação, Polynemidae; item alimentar.

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

PROTEÍNAS E GENES EXPRESSOS EM *ERYTHRINA VELUTINA* WILLD. SOB CONDIÇÕES DE ESTRESSE CONTROLADO

Laura Catharine Doria Prata Lima; Sheila Valéria Álvares-Carvalho; Juliana Lopes Souza; Renata Silva Mann

Erythrina velutina Wild. se encontra em raridade em algumas regiões de Sergipe, e ocorrem em áreas ripárias e semiárido, devido a plasticidade para adaptação. Analisou-se sementes de duas procedências (Pernambuco e Sergipe) por meio da morfometria e germinação sob condições de restrição hídrica e osmocondicionamento a 0h, 12h, 24h, 48h e 72h, em solução de polietilenoglicol à -0,8 MPa. A análise de proteínas totais e expressão gênica foram realizadas. Para sementes de Pernambuco observou-se maiores valores morfométricos e menores valores de germinação e vigor. Sob osmocondicionamento observou-se maiores valores de germinação. Na restrição hídrica, para as sementes de Sergipe observou-se maior germinação em 72 h, e vigor inferior ao obtido no osmocondicionamento por 24 h. Para os padrões de proteínas totais de sementes submetidas à restrição hídrica houve ligeira variação. Os genes candidatos para estudo são relacionados a tolerância à dessecação (ACT, EM6, PER1 e sHSP18.2), ciclo celular (CDC2a), desenvolvimento (CTS) e unidade ribossomal (18S).

Palavras-chave: Osmocondicionamento, restrição hídrica, mulungu.

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

MATÉRIA ORGÂNICA E PH EM ARGISSOLO AMARELO TRATADO COM DIFERENTES BIOCARVÕES

Bruno de Santana Mendonca; Andre Quintao de Almeida; Jose Carlos de Jesus Santos; Maria Isidoria Silva Gonzaga

O biocarvão é um material orgânico resultante da pirólise de biomassa. A incorporação do biocarvão no solo pode beneficiar as propriedades físicas, químicas e biológicas. Além disso, os altos teores de cinzas de alguns biocarvões auxiliam na redução da acidez do solo. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os teores de matéria orgânica e o pH de um Argissolo tratado com biocarvão e cultivado com dois ciclos de mostarda cressa. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos casualizados, em esquema fatorial 3 x 3, sendo três tipos de biocarvão (casca de coco seco, bagaço de laranja e lodo de esgoto) e três doses de biocarvão (0, 30 e 60 t ha⁻¹), com quatro repetições. As plantas foram cultivadas por 60 dias em cada ciclo. Após a colheita das plantas, amostras de solo foram coletadas em cada vaso experimental para determinação da matéria orgânica e do pH. Todos os biocarvões aumentaram a matéria orgânica do solo, independente da dose, com exceção do biocarvão de lodo na dose de 30 t ha⁻¹. Similarmente, houve aumento do pH do solo em função do biocarvão, com maior eficiência observada para o de bagaço de laranja e menor para o de lodo de esgoto, confirmando o efeito do biocarvão como corretivo de acidez do solo. Considerando a faixa adequada de pH do solo para o desenvolvimento das plantas (6,0 - 6,5), a adição de biocarvão de laranja, ainda que na menor dose (30 t ha⁻¹), apresentou os melhores resultados (6,0 - 6,5), podendo melhorar a qualidade dos solos ácidos.

Palavras-chave: Carbono; Acidez do solo; Pirólise.

Apoio Financeiro: CAPES

FITOQUÍMICA DO EXTRATO DE FOLHAS E SEMENTES HÍBRIDAS DE JATROPHA CURCAS L

Airton Marques de Carvalho; Paulo Cesar de Lima Nogueira; Daniel Ornelas Ribeiro; Renata Silva Mann

O pinhão-mansão (*Jatropha curcas* L.) é uma alternativa fonte de matéria-prima devido ao rendimento de óleo, por possuir baixo custo de produção, resistência ao estresse hídrico e potencial para o uso como agente inseticida. Objetivou-se avaliar a biometria e o rendimento do óleo de sementes e realizar a caracterização fitoquímica de extratos de folhas de plantas híbridas oriundas de cruzamentos dialélicos. Para obtenção do extrato bruto, realizou-se a secagem a 40°C e a trituração das folhas em moinho de facas. Foram obtidos extratos etanólicos, os quais foram analisados em HPLC. Para a obtenção do óleo das sementes, utilizou-se o aparelho tipo Soxhlet. As amostras foram derivatizadas e analisadas via CG/MS. No extrato foi observada a presença de flavonoides como principal componente. Houve diferença para as características biométricas das sementes para o híbrido JCUFS-01xJCUFS-05 (comprimento 19,02 mm, largura 11,80 mm e espessura 8,80 mm) para o qual se obteve menor teor de óleo (12,80 %). O híbrido com maior teor de óleo foi o JCUFS-04xJCUFS-05 (37,9%). Os principais ácidos graxos encontrados no óleo foram ácido oleico (38,8%), linoleico (34,36%), palmítico (18,9%) e esteárico (7,82%).

Palavras-chave: Pinhão-mansão; ácidos graxos; extrato etanólico.

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

A IMPORTÂNCIA DO CONTROLE POPULACIONAL DE CÃES E GATOS PARA A POPULAÇÃO HUMANA

Ediclesio Andrade Martir; Isabela Jacob Ribas; Camila Nunes Santos; Maira Santos Severo Climaco

Através da domesticação de cães e gatos, o homem passou a ser responsável pelo bem-estar dessas espécies. Junto com o crescimento do número de animais de estimação, cresce o número de animais em estado de abandono nas ruas. A superpopulação desses animais é um problema mundial. O crescimento populacional acarreta problemas de saúde e segurança pública, tanto pela transmissão de zoonoses, como raiva, leishmaniose e toxoplasmose, quanto pela ocorrência de ataques e acidentes de trânsito. Diminuir a natalidade de cães e gatos é uma das maneiras contribuintes para o controle do crescimento da população de tais animais. A esterilização cirúrgica é considerada a melhor opção para o controle populacional dessas espécies, sendo a castração uma alternativa eficaz, permanente e que também contribui na redução de afeções do trato reprodutivo em cães e gatos. A esterilização cirúrgica contribui para a redução da reprodução descontrolada de tais animais, fato este que pode causar sérios problemas à saúde animal e pública.

Palavras-chave: Controle populacional; Cães e gatos; Zoonoses; Saúde pública.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE NITROGÊNIO E SUA CORRELAÇÃO COM OS TEORES DE CLOROFILA NAS PLANTAS DE MOSTARDA INDIANA CULTIVADAS EM SOLO COM BIOCARVÃO

Amanda Nascimento de Jesus; Jady da Silva Araujo; Helio Venceslau Santos Neto; Raquel Santos de Andrade; Maria Isidoria Silva Gonzaga

O biocarvão é usado no solo como insumo e condicionador por sua capacidade de retenção de água e nutrientes. Porém, pouco é conhecido sobre sua interferência no ciclo do nitrogênio. Assim, o objetivo do trabalho foi avaliar as concentrações de nitrogênio e os teores de clorofila em plantas de mostarda cressa cultivadas em Argissolo Amarelo contaminado com cobre, tratado com diferentes tipos e doses de biocarvão. Para tanto, dois ciclos de cultivo de mostarda foram conduzidos em casa de vegetação, em delineamento de blocos casualizados, em esquema fatorial 3 x 3, sendo 3 tipos de biocarvão (casca de coco seco, bagaço de laranja e lodo de esgoto) e 3 doses de biocarvão (0, 30 e 60 t ha⁻¹). Dois dias antes de colheita, foram avaliados os teores de clorofila A e B nas folhas. Após a colheita, as plantas foram secas, moídas e digeridas para determinação da concentração de nitrogênio. Os biocarvões reduziram significativamente as concentrações de N nas plantas, em todas as doses, exceto o biocarvão de lodo de esgoto, no primeiro cultivo. Resultado semelhante foi observado nos teores de clorofila, principalmente no segundo cultivo. Isso confirma a relação existente entre esses dois parâmetros, já que N é constituinte estrutural da molécula de clorofila. Considerando que todos os tratamentos receberam adubação nitrogenada, constatou-se que há interferência do biocarvão na absorção de N pelas plantas, indicando a necessidade de manejo diferenciado da adubação nitrogenada.

Palavras-chave: Doses, resíduos orgânicos, manejo.

Apoio Financeiro: CAPES

QUALIDADE INICIAL E VIGOR DE SEMENTES HÍBRIDAS DE *JATROPHA CURCAS* L. EM DOIS ANOS AGRÍCOLAS

Igor Sabino Rocha de Araujo Airton Marques de Carvalho; Daniel Ornelas Ribeiro; Renata Silva Mann

Comparar a qualidade fisiológica de híbridos e analisar o seu vigor. Sementes de alta qualidade resultam em plântulas vigorosas, bem desenvolvidas e que se estabelecem nas diferentes condições edafoclimáticas. Objetivou-se avaliar a germinação e a emergência de sementes híbridas de pinhão-mansão. A germinação de sementes foi realizada em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições contendo 50 sementes cada, distribuídas em rolos de papel germitest, umedecido com a água destilada, com 2,5 vezes o peso do papel seco. Os rolos foram mantidos a $25 \pm 2^\circ\text{C}$, sob luz contínua. Observou-se diferença significativa entre os híbridos para a percentagem de germinação realizada no ano de 2016, destacando-se os híbridos JCUFS-04xJCUFS-08 (60%) e JCUFS-01xJCUFS-13 (52%). No ano de 2017, observou-se diferença significativa para a percentagem de germinação, com destaque para os híbridos JCUFS-04xJCUFS-15 (77%), JCUFS-04xJCUFS-05 (69%), JCUFS-01xJCUFS-05 (68%), JCUFS-01xJCUFS-08 (64%), JCUFS-04xJCUFS-08 (60%). Quanto ao vigor, os híbridos JCUFS-01xJCUFS-13 (3,34) e JCUFS-04xJCUFS-08 (3,69) apresentaram-se superiores.

Palavras-chave: Pinhão-mansão; germinação, Índice de velocidade de germinação.

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

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E COMPOSIÇÃO CENTESIMAL DA CASCA E DA POLPA DE PITOMBA (*TALISIA ESCULENTA*) ORIGINÁRIA DO ESTADO DE SERGIPE

Isaura Viginia Reis Menezes Valença; Leandro Bacci; Dhulia Maciely da Conceição Santos; Layanne Nascimento Fraga; Izabela Maria Montezano de Carvalho

O consumo de frutas é um importante aliado à redução do risco de diversas patologias, considerando seu potencial antioxidante. Avaliar a atividade antioxidante e composição da pitomba (*Talisia esculenta*). Metodologia: Analisaram-se pitombas originárias dos estados de SE e AL. Cinzas e umidade foram determinadas segundo o Instituto Adolfo Lutz, os lipídios pelo método Bligh-Dyer, nitrogênio total pelo método Kjeldhal, e o teor de carboidratos, por diferença. Extratos etanólicos e hexânicos foram obtidos por percolação. A atividade antioxidante foi determinada através dos métodos ABTS e FRAP. A polpa da pitomba de SE se destacou no teor de umidade, já a polpa da pitomba de AL apresentou maior teor de cinzas, carboidratos, proteínas e lipídios. Quanto à casca, a pitomba de Alagoas apresentou maiores teores em todas as análises de composição centesimal. Em relação à atividade antioxidante, por motivos operacionais, somente foi possível concluir as análises da pitomba de AL, que revelou elevado teor antioxidante principalmente através dos extratos etanólicos, sendo que a casca obteve ainda maior destaque nos resultados. A pitomba de Alagoas destacou-se na maioria das análises da composição centesimal e a atividade antioxidante do extrato etanólico também mostrou-se relevante. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Composição centesimal; Atividade Antioxidante; ABTS; FRAP.

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

DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ESTIMATIVA DA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE UM FRAGMENTO DE CAATINGA NO SEMI ÁRIDO SERGIPANO

Jose Uellington do Nascimento Lima; Fábio Luíz de Oliveira
Frankilin Santos Modesto; Angela Cristina Dias Ferreira

O objetivo deste trabalho foi determinar a ocorrência, frequência e composição químico-bromatológica de plantas de um fragmento de Caatinga no semiárido sergipano. Para a caracterização da vegetação na área experimental de 4,6 ha, dividiu-se a área em transectos imaginários no sentido do comprimento e largura, formando uma cruz, totalizando 30 pontos amostrais, onde foram coletadas e pesadas folhas e ramos finos dentro de uma área de 4m², demarcada com um quadrado móvel de madeira e no mesmo ponto foi avaliada a disponibilidade do extrato arbustivo e arbóreo. Para a identificação das espécies utilizamos o seu nome vulgar, sendo posteriormente consultado na literatura o nome científico e a que família estas pertencem. Foi considerada como fitomassa disponível ao acesso animal (até 1,5 m de altura). Os valores médios de MS variaram 83,87% e 32,47%. Na produção em MS, o marmeleiro se destacou com a maior produção média geral de 294,93 kg/MS. No período de escassez dos extratos arbustivo e arbóreo (seca) a liteira se destacou como principal recurso forrageiro, com produção de 5.573,76 kg/MS/área. Os teores médios de PB variaram entre 13,08% e 8,35%. Com a presença das espécies, frequência e a composição química presentes neste trabalho, nota-se, que a área avaliada apresenta espécies de valor forrageiro de interesse zootécnico, porém, com baixa produção de matéria seca no período avaliado. Estudos devem ser feitos para avaliar a capacidade de recuperação da área.

Palavras-chave: Caatinga, avaliação, bromatologia, produção.

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

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

Taise Correia Santos; Brenda Elissy Santos Ferreira; Fernanda Cristina Caparelli de Oliveira; Sara Julliane Ribeiro Assunção; Alceu Pedrotti

O milho é uma cultura anual importante por gerar renda e emprego no Nordeste do Brasil. Tecnologias eficientes que aumentem a produtividade são recomendadas e por isso, tem sido recorrente a busca por de sistemas conservacionistas adaptadas as condições edafoclimáticas dessa região. Este estudo tem como objetivo avaliar parâmetros químicos de um Argissolo Vermelho Amarelo manejado por 17 anos sob diferentes sistemas de preparo de solo e culturas antecedentes ao cultivo do milho (BM3061 Blomatrix). Três sistemas de manejo: cultivo convencional(SCC), cultivo mínimo(SCM) e plantio direto(SPD) foram dispostos em faixas experimentais e, dentro de cada faixa, quatro plantas antecedentes (crotalária, guandu, feijão caupi e milheto) foram aleatorizadas em três repetições. Após a colheita do milho, foi coletado, em cada parcela, uma amostra composta por profundidade (0-10 e 10-20 cm) para caracterização química do solo. Os dados obtidos foram submetidos ao Teste Tukey ao nível de 5 % de probabilidade. A adoção do SPD implicou menor pH das camadas 0-10 e 10-20 cm do que SCM. De maneira geral, não houve efeito do sistema de cultivo sobre os teores de K+. Por outro lado, foi no SPD em que se observou maior teor de P. O cultivo de feijão guandu no SCM resultou nos menores teores de K e P, ao contrário da crotalária que resultou nos maiores teores desses nutrientes. No SPD, não houve um padrão quanto ao efeito das plantas de cobertura nos teores de P e K.

Palavras-chave: Sistemas de produção, Sustentabilidade, Adubos verdes.

Apoio Financeiro: CNPQ, Fapitec, Capes, UFS,

AVALIAÇÃO TÉCNICO-SOCIAL DA PECUÁRIA BOVINA LEITEIRA NO MUNICÍPIO DE GLÓRIA, SERGIPE

Daniela Meneses da Cruz; Carlo Aldrovandi Torreao Marques

O trabalho teve como objetivo, coletar os dados para levantamento de gargalos; avaliar as características pessoais e socioculturais dos produtores de leite; e estabelecer características técnicas e econômicas da pecuária leiteira. A pesquisa foi realizada em Glória, durante o período de Agosto de 2016 à Julho de 2017, e a metodologia utilizada foi descrita por Gastal et al. (2002) e Zoby et al. (2003). Através da aplicação de questionários de forma eclética e abrangente aos produtores de leite, a fim de se obter uma amostragem o mais representativa possível dos subsídios para avaliar características pessoais e socioculturais, como também características técnicas e da Pecuária Leiteira do município. Segundo os entrevistados, a principal atividade dos produtores é o leite; com 94,54%, a mão de obra; grande maioria é familiar com 83,63%, o estado das propriedades é considerado regular; com 76,36%. A falta de assistência técnica, considerado o maior produtor de leite da região, onde 91,42% dos entrevistados não tem esse tipo de ajuda nas propriedades, o que acarreta o declínio e dificuldades na produção, quase 62% dos entrevistados não estão satisfeitos com a atividade leiteira. Os dados coletados, são de fundamental importância para a criação de políticas públicas de incentivo à pecuária bovina leiteira, por meio de suporte técnico, desde cuidados com a sanidade dos animais, até a melhoria do manejo, que iram aumentar a produção do rebanho.

Palavras-chave: Desenvolvimento, leite, pecuária bovina, sistema de produção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS INDICADORES ZOTÉCNICOS DA ATIVIDADE LEITEIRA EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE

Alessandra Melo Santos; Carlo Aldrovandi Torreao Marques

Este estudo teve como objetivo analisar o potencial da atividade leiteira, tendo como indicadores: a produção diária de leite (litros); área total (ha); total do rebanho (animais); número de vacas em lactação; período de lactação (dias); mão de obra total e fornecimento de concentrado para o rebanho, no Município de Nossa Senhora da Glória-Sergipe. Sendo a metodologia descritiva, foi realizado entrevistas com aplicação de questionários, no período de agosto de 2016 a fevereiro de 2017 em 55 propriedades. O resultado do tamanho das propriedades demonstraram que 81,81% dos pecuaristas tem menos de 50 (ha), enquanto 1,81% mais de 200 (ha). A mão de obra utilizada é caracterizada por 83,63% familiar, enquanto 1,81% possuem mais de 10 empregados. Referente ao período de lactação das vacas, 81,81% possuem entre 201 e 250 dias, e 5,45% mais de 251 dias. Na alimentação dos animais, é utilizado mais o milho e a soja. Nos tipos de suplementação mineral, a maior parte dos pecuaristas utilizam o sal mineral, correspondendo a 30,90%. Em relação à média de produção diária do leite, 74,07% produz mais de 30L. Quanto ao número de vacas em lactação, 9% corresponde a cerca de mais de 30 vacas. Dessa maneira, a análise do potencial da atividade leiteira, possibilitou identificar que a maioria das propriedades possuem mão de obra familiar e são de pequeno porte, apresentam boa produção de leite e boa ocorrência na utilização da suplementação alimentar dos bovinos.

Palavras-chave: Leite, bovino, lactação, produção leiteira.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO LABORATORIAL DE CÃES ACOMETIDOS POR MASTOCITOMA

Kahena Morais Rolemberg; Emerson Ticona Fioretto

O Estágio Supervisionado Obrigatório (ESO) é realizado no último período do curso de Medicina Veterinária e tem fundamental importância na formação do médico veterinário, visto que durante esse período é possível por em prática o conhecimento adquirido ao longo da graduação, bem como viver o dia-a-dia profissional na área escolhida. Devido a problemas internos do hospital, aumentou-se o escopo para inclusão de casos, em geral, atendidos durante a realização do ESO. Nesse período foram acompanhados atendimentos de 267 animais, com as mais variadas enfermidades, das quais o hemangiossarcoma canino (HSA) foi escolhido como tema a ser descrito. O HSA é uma neoplasia maligna oriunda de tecidos mesenquimais, com maior ocorrência em cães machos com 8 a 10 anos de idade, não havendo predisposição racial, apesar de mais vistos em raças grandes. De modo geral, os HSAs são altamente agressivos com características infiltrativas e alto potencial metastático, com exceção das formas primárias cutâneas, conjuntivais e de terceira pálpebra. HSAs podem ser diagnosticados de forma presuntiva através da citologia aspirativa por agulha fina (CAAF) e de forma definitiva por exame histopatológico da massa obtida por biópsia cirúrgica. O tempo de sobrevivência dos pacientes acometidos em geral é muito curto, variando de acordo com a localização e o estadiamento do tumor, bem como com realização ou não de quimioterapia e o tipo de protocolo utilizado, associada à exérese do tumor.

Palavras-chave: Estágio Supervisionado Obrigatório, hemangiossarcoma, cão.

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

GELEIA MISTA COM UMBU (SPONDIAS TUBEROSA ARR. CÂMARA) E MANGABA (HANCORNIA SPECIOSA GOMES) ADICIONADA DE FRUTOOLIGOSSACARÍDEO: AVALIAÇÃO MICROBIOLÓGICA, SENSORIAL, FÍSICO-QUÍMICA E QUÍMICA

Hisys Ravelly Santos de Souza; Ana Mara de Oliveira e Silva; Igor Macedo Ferreira; Amanda Menezes Santos; Michelle Garcez de Carvalho

As geleias são consideradas o segundo produto em importância comercial para a indústria de conservas de fruta brasileira e o consumo de produtos funcionais está aumentando a cada ano. Objetivou-se elaborar formulações de geleias com polpa de mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes) e umbu (*Spondias tuberosa* Arruda), adicionada de frutooligossacarídeo (FOS). As polpas de umbu e mangaba, foram avaliadas físico-quimicamente, além de quantificados os fenólicos totais. Foram desenvolvidas duas formulações de geleia mista, variando apenas a quantidade de açúcar e frutooligossacarídeo, as quais foram avaliadas microbiologicamente, sensorialmente, físico-quimicamente e quimicamente (umidade, lipídeos totais, proteínas totais, cinzas, fenólicos totais, DPPH e FRAP). Através de cálculos foram obtidos os carboidratos totais e o valor calórico da geleia mista. Observou-se, que apenas a acidez total titulável não diferiu estatisticamente entre as polpas de umbu e mangaba. Independente da adição de FOS à geleia, a aceitabilidade foi a mesma entre as formulações avaliadas, no entanto, a geleia adicionada de FOS apresentou maior intenção de compra. Observou-se que as geleias apresentaram características químicas e físico-químicas similares a outras geleias presentes na literatura. Conclui-se que a substituição do açúcar pelo FOS agregou valor sensorial e comercial à geleia, sendo então uma nova possibilidade de produto com propriedades funcionais e com frutas regionais.

Palavras-chave: Umbu, mangaba, geleia e frutooligossacarídeo.

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

Ciências Biológicas



AVALIAÇÃO DOS PADRÕES DE ONDAS DO CÉREBRO DO LAGARTO *TROPIDURUS HISPIDUS*

Heitor Franco Santos; Katty Anne Amador de Lucena Medeiros;
Jose Ronaldo dos Santos

O presente estudo objetivou caracterizar os tipos e padrões de ondas do lagarto *T. hispidus*. Foram implantados 4 lagartos *T. hispidus* machos adultos. Todos os animais tiveram sinais coletados, continuamente, por 24h. A coleta ocorreu através de eletrodos de aço inoxidável, intracranianos, próximo ao encéfalo. 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. O espectro de potência obtido do lagarto *T. hispidus* apresenta sinal eletrofisiológico com potencial elétrico (V^2) entre 11,1349; 4,2896; 3,1712; 1,0797 com características definidas entre as frequências (Hz) médias delta, teta, alfa e beta, respectivamente: 2,2625; 6,0125; 10,125; 18,0125. Assim inferimos os padrões predominantes à característica animal de ondas lentas variando de 2 – 6 Hz (estado de inércia), ondas de transição 6 – 10 Hz (estado de alerta) e ondas rápidas 10 – 18 Hz (estado de atividade), condiz às fases registradas com maior duração temporal e de potencial energético significativo. De forma avaliativa encontramos por meio da associação de duas vias entre as próprias bandas de energia ($p = 0,0073$) e respectivas à suas energias de freq. X tempo ($p = 0,0007$). O padrão eletrofisiológico do *T. hispidus* apresenta predominância de ondas lentas relacionadas ao comportamento de baixa exploração do animal. Esse estudo contribui para uma melhor compreensão de aspectos evolutivos.

Palavras-chave: Tropicuridae, Neurobiologia Evolutiva, Eletrofisiologia, Répteis

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO MORFOLÓGICA DE MOLUSCOS EM ÁREA ENDÊMICA EM ARACAJU/SE

Thaís Costa; Luciene Barbosa

A esquistossomose, doença tropical negligenciada, tem como agente etiológico o *Schistosoma mansoni*. Entre os determinantes para a prevalência da endemia estão falta de saneamento básico e contato com coleções hídricas contaminadas. O parasita tem como hospedeiros intermediários moluscos do gênero *Biomphalaria*. A transmissão se dá através do contato do homem com coleções hídricas contendo caramujos eliminando larvas do parasito. Em Sergipe, a transmissão é endêmica e diversos municípios contam com a presença desses planorbídeos. Este trabalho objetivou a determinação da espécie dos moluscos *Biomphalaria* sp. encontrados no bairro Santa Maria em Aracaju/SE. Após a identificação dos criadouros naturais foi realizada a coleta com conchas de captura. Os exemplares foram encaminhados ao laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical da Universidade Federal de Sergipe. Quatro indivíduos *Biomphalaria* sp., escolhidos ao acaso, provenientes de cada ponto de coleta, foram fixados em Railliet-Henry para identificação morfológica baseada na diferenciação da anatomia dos órgãos do aparelho reprodutor. A espécie *Biomphalaria glabrata* estava presente em todos os pontos. Havia também exemplares malacológicos dos gêneros *Physa* sp., *Drepanotrema* sp. e *Pomacea* sp. Tais resultados podem servir de base para o desenvolvimento de ações locais orientando a população apontando ainda para a necessidade de melhorias no saneamento básico desta comunidade.

Palavras-chave: *Biomphalaria*; esquistossomose; molusco

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

ANÁLISE DAS FIBRAS ELÁSTICAS DO TENDÃO EXTENSOR CURTO DO POLEGAR EM CADÁVER.

Victor Matheus Sena Leite; Francisco Prado Reis; Jose Aderval Aragao; Marcos Vinicius da Silva; Vera Lucia Correia Feitosa

Os tendões transmitem as tensões, geradas pela contração e relaxamento muscular do osso em que estão fixados, tendo extrema importância na realização do movimento muscular. Para isso, os tendões ganham essa resistência às forças de tração devido à presença das fibras de colágeno e elasticidade devido às fibras elásticas. O objetivo desse trabalho foi analisar as fibras elásticas da matriz extracelular do tendão extensor curto do polegar de cadáveres humanos adultos. Foram utilizados seis cadáveres humanos adultos procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes. Os tendões foram dissecados desde a inserção proximal até a distal. Foram retiradas duas amostras do mesmo comprimento de cada tendão dissecado: a região da inserção proximal, que corresponde à parte da inserção cranial, caracterizada por receber apenas forças de tensão e a região da inserção distal que está inserida no músculo no polegar, onde além das forças de tensão ocorrem também, forças de compressão. Os tendões foram fixados, submetidos à técnica da microtomia e corados pelo método de Verhoeff. Microscopicamente, foi marcante a presença das fibras elásticas na região proximal, distribuídas entre os feixes de colágeno, fibroblastos e ao redor dos vasos sanguíneos. Foram também detectadas tenuamente, na região distal e em baixa concentração no tecido muscular esquelético e na região do perímio. A distribuição destas fibras está relacionada com a biomecânica exercida em cada região do tecido.

Palavras-chave: Matriz extracelular, Tendão do Polegar, Fibras Elásticas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALTAS TEMPERATURAS NA HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA CONFEREM MAIOR TOLERÂNCIA AO ESTRESSE EM COROA-DE-FRADE?

Amanda Pereira dos Santos; Riclecia Fraga Santos; Marcos Vinicius Meiado

Os ciclos de hidratação e desidratação (HD) aos quais as sementes de cactos são submetidas podem ser influenciados por diversos fatores abióticos, como temperatura. Objetivou-se avaliar os efeitos do aumento da temperatura nos ciclos de HD e na germinação de *Melocactus zehntneri* (Britton & Rose) Luetzelb. (Cactaceae), quando submetidas a estresse hídrico. As sementes foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD, sendo seis horas de embebição e duas de desidratação, nas temperaturas de 30 e 35°C. Para simular o estresse hídrico utilizou-se polietileno glicol nos potenciais osmóticos [0,0; -0,3; -0,6 MPa], com quatro repetições por tratamento. Foram avaliados a germinabilidade, o tempo médio de germinação (TMG) e o índice de sincronização. Foi observada diminuição da germinabilidade e do índice de sincronização com o aumento da temperatura dos ciclos e durante a germinação. O TMG elevou-se com o aumento da temperatura. Conclui-se que o aumento da temperatura de embebição e de germinação diminui a tolerância das sementes ao estresse hídrico.

Palavras-chave: Ciclos de hidratação; estresses abióticos; temperatura

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CICLO OVARIANO E TESTICULAR EM LAGARTOS DA FAMÍLIA PHYLLODACTYLIDAE DE MATA ATLÂNTICA E CAATINGA NO ESTADO DE SERGIPE TOMBADOS NA COLEÇÃO HERPETOLÓGICA DO LABEV-UFS.

Josimar Mendonca Veloso; Eduardo Jose dos Reis Dias

Neste trabalho apresentamos alguns aspectos do ciclo ovariano e testicular do lagarto *Phyllopezus pollicaris* (SPIX, 1825) da família Phyllodactylidae no agreste sergipano. Esse animal possui hábito diurno e noturno, com uma ampla gama de micro-habitat (por exemplo, troncos de árvores, troncos caídos, fendas de rochas, entre outros). Os machos apresentaram tamanho médio de CRC de 77,73 mm \pm 18,16 (amplitude de 66,19 mm -98,67 mm), com volume testicular (lado esquerdo) possuindo média de 2,96 mm \pm 6,67 (amplitude de 1,74 mm - 13,86 mm) e as fêmeas tamanho médio de CRC de 91,19 mm \pm 8,32 (amplitude de 74,33 mm -95,89 mm). As análises das gônadas mostraram que estes lagartos são animais de ciclo reprodutivo contínuo com variação na atividade reprodutiva, pois as fêmeas apresentaram folículos pre-vitelogênicos e vitelogênicos em todos os meses analisados, no entanto há uma tendência para os machos apresentar volume testicular maior no mês de dezembro. O tamanho da ninhada da espécie é de dois filhotes por vez, devido à presença deste número de ovos no oviduto das fêmeas grávidas.

Palavras-chave: Gekkota; Phyllopezus; Reprodução.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TERAPÊUTICO DO 17-AAG NA INFECÇÃO IN VITRO POR LEISHMANIA INFANTUM CHAGASI

Tiago da Silva Nunes; Roque Pacheco de Almeida; Marcela Alves do Nascimento; Lucas Sousa Magalhães; Diego Moura Tanajura

A Leishmaniose corresponde a um grupo de doenças parasitárias endêmicas no Brasil causadas por protozoários pertencentes ao gênero *Leishmania*, podendo se apresentar sob três formas clínicas: cutânea, mucocutânea e visceral. Atualmente, a droga de primeira escolha utilizada no tratamento da doença corresponde ao antimonial pentavalente. No entanto, tal esquema terapêutico é longo e desconfortável para o paciente, além de estar associado com efeitos adversos graves e indução de resistência nos parasitos. As drogas de segunda linha apresentam adversidades semelhantes ao antimonial. Diante disso, torna-se imprescindível o desenvolvimento de novas drogas para o tratamento da doença. Neste trabalho, objetivou-se avaliar a capacidade terapêutica in vitro do 17-AAG contra a Leishmaniose Visceral causada por isolados de parasitos resistentes ao tratamento com o antimonial. O 17-AAG reduziu a viabilidade celular de monócitos humanos de linhagem THP-1 a partir de concentrações de 2uM e de macrófagos humanos obtidos de PBMC a partir de 8uM. O poder leishmanicida da droga foi observado em concentrações de 2uM para isolados de parasitos sensíveis ao antimonial e de 1 a 4 uM para os isolados resistentes. A utilização da concentração de 1 uM da droga levou a uma redução da carga parasitária em macrófagos infectados. Dessa forma, nos ensaios in vitro, o 17-AAG apresentou-se como uma droga eficaz, indicando possibilidade de se tornar uma alternativa para o tratamento da leishmaniose visceral.

Palavras-chave: HSP-90, 17-AAG, *Leishmania infantum*

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

IDENTIDADE GENÉTICA DE PÓLEN DE PALMEIRAS DO NORDESTE DO BRASIL

Everton Silva Mota; Edilson Divino de Araujo

As características químicas do pólen apícola variam de acordo com a origem botânica, portanto há uma necessidade de identificar a origem deste para uma melhor caracterização das suas propriedades para o consumo humano como suplemento. Uma metodologia seria a identificação molecular por marcadores específicos que distingam a nível específico. Com isso, este trabalho visa identificar o pólen apícola de *Cocos nucifera* pela técnica de DNA Barcoding, verificando se essa identificação é possível e se o processamento destes pólenes influencia na identificação. Para tal, o DNA foi extraído de 12 amostras de pólen apícola e 3 amostras foliares para comparar a eficiência do marcador; as amostras de pólen foram separadas por cor. Obtivemos 6 amostras de pólen de *C. nucifera* sendo 3 in natura e 3 processadas e 6 amostras de outras espécies sendo 3 in natura e 3 processadas. Os locus escolhidos foram *Rbcl* e *matK*, amplificados por PCR, verificados em gel de agarose à 1,5% e sequenciados. De 6 amostras de *C. nucifera*, 4 foram identificadas de forma significativa, o mesmo ocorreu para as amostras processadas. As demais amostras também obtiveram suas identificações. O locus *Rbcl* obteve maior qualidade do que a região *matK*. Com base nisto, conclui-se que o locus de *Rbcl* foi mais eficiente na distinção de espécies. Foi possível observar que o processamento do pólen apícola não influencia sua identificação, logo, é possível identificar a origem do pólen mesmo após o processamento deste.

Palavras-chave: DNA Barcode, Pólen apícola, Identidade genética.

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

PARTICIPAÇÃO DE CD14 NA INFECÇÃO POR LEISHMANIA CHAGASI IN VITRO

Pedro Leao Ashton Vital Brazil; Priscila Lima dos Santos

A leishmaniose visceral humana (LVH) é uma doença negligenciada que no Brasil foi responsável por 2.225 internações e 109 óbitos em 2016. A transmissão da LVH é a partir da picada da fêmea de *Lutzomyia longipalpis*, que inocula o parasito *Leishmania infantum chagasi* (Lic) no homem. Uma defesa efetiva contra a infecção é direcionada por linfócitos Th1, mediada por IFN- γ , IL-12 além de TNF- α , que amplifica a resposta microbicida dos macrófagos. A ativação desta resposta é dependente do reconhecimento de moléculas específicas do parasito pelo sistema hospedeiro através de receptores e co-receptores, como o CD14. O CD14 é conhecido por facilitar a interação entre o LPS-LBP com o TLR-4. Esse complexo inicia uma cascata de sinalização intracelular através das proteínas MyD88 e TRIF que resulta na produção de citocinas inflamatórias. Entretanto, estudos recentes do nosso grupo, revelou a importância da forma solúvel do CD14 na severidade da LVH independente da presença de infecção bacteriana e, portanto, na ausência do LPS. Desta forma, nossa hipótese é que o CD14 participa diretamente no reconhecimento da Lic. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a participação de CD14 na infecção por Lic através da análise da taxa de infecção desses parasitos em macrófagos bloqueados com a-CD14. Foi observada uma tendência no bloqueio do CD14 em diminuir a capacidade infectiva dos macrófagos na fase inicial da infecção e diminuição na produção de TNF- α ; ao longo da infecção.

Palavras-chave: CD14, sCD14, leishmania.

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

“ILHAS” DE BIODIVERSIDADE: EFEITO DOS CUPINZEIROS NA MANUTENÇÃO DA FAUNA LOCAL DE INVERTEBRADOS.

Joseane Santos Cruz; Dinamarta Virginio Ferreira; Ana Paula Albano Araujo; Paulo Fellipe Cristaldo

Os cupins, considerados engenheiros do ecossistema, desempenham um papel chave no ambiente modificando as propriedades físico-químicas do solo. Tais modificações podem permitir o estabelecimento de uma gama de espécies. No presente estudo, avaliamos o efeito da presença de ninhos de cupins (cupinzeiros) na manutenção da fauna local de invertebrados. Testamos a hipótese de que locais com cupinzeiros apresentam uma maior abundância e riqueza de invertebrados de solo quando comparados com locais sem cupinzeiros. Adicionalmente testamos se existe variação na composição de invertebrados entre locais com e sem cupinzeiros e o processo responsável (substituição ou perda de espécies) por tal variação. A amostragem de invertebrados foi realizada por meio de armadilha “pitfall” em 14 parcelas (5 x 5m²) em uma área da Caatinga (N= 7 parcelas/tratamento [com e sem cupinzeiros]). Ao todo, foram amostrados 1022 indivíduos distribuídos em 17 morfotipos de invertebrados. A riqueza de morfotipos não diferiu entre os locais. No entanto, a abundância de invertebrados foi significativamente maior nas parcelas com cupinzeiros. A composição de morfotipos diferiu entre os locais com e sem cupinzeiros e o processo de perda de espécies foi o responsável pela variação. Nossos resultados mostram que a presença de cupinzeiros pode contribuir para o aumento da abundância de invertebrados, assim como facilitar a permanência local de determinadas espécies.

Palavras-chave: engenheiro de ecossistema, funcionamento do ecossistema

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

PLANTAS EXÓTICAS E EXÓTICAS INVASORAS DE UMA ÁREA DE RESTINGA NO LITORAL SERGIPANO

Joao Paulo Bispo Santos; Juliano Ricardo Fabricante

A Restinga é uma formação pioneira de influência marinha que possui grande importância ecológica, porém tem sido fortemente acometida por diversos impactos ambientais, dentre eles, as invasões biológicas. Assim, O presente estudo teve como objetivos realizar um levantamento das espécies exóticas que ocorrem em uma área de Restinga na orla de Atalaia, Aracaju, SE e avaliar os efeitos da principal espécie exótica invasora (*Terminalia catappa* L.) observada no local sobre a vegetação autóctone. O levantamento foi feito através de caminhadas por todo o local (busca ativa). Também foram instaladas 10 parcelas de 100 m² cada uma nos sítios invadidos pela exótica invasora (I) e 10 em sítios não invadidos (NI) onde todos os indivíduos de todas as espécies foram contabilizados. Com esses dados foram realizadas análises estatísticas comparativas. Foram inventariadas 19 espécies alóctones. No I foram amostradas 13 espécies e 2.773 indivíduos, dos quais 924 da exótica invasora. No NI, por sua vez, foram amostradas 17 espécies e 10.576 indivíduos. A diversidade de Shannon-Weaver (H') foi de 2,38 no I e de 2,86 no NI. Segundo o teste t ($t = 17,8$; $p < 0,01$) há diferenças significativas entre as diversidades dos ambientes. As análises de similaridade, dissimilaridade (confirmadas por ANOSIM - $p > 0,01$) e NMDS demonstraram que os ambientes apresentam composições distintas. Os resultados aqui apresentados sugerem que *T. catappa* altera substancialmente a flora autóctone da Restinga estudada.

Palavras-chave: invasão biológica; inventário florístico; avaliação de impactos.

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

AValiação DA OCORRêNCIA DE CARAMUJOS POSITIVOS PARA SCHISTOSOMA MANSONI EM ÁREA ENDÊMICA EM ARACAJU/

Lucas Nogueira de Oliveira; Luciene Barbosa

Schistosoma mansoni é o agente etiológico da esquistossomose e é transmitido ao homem através do contato com águas infestadas por cercárias provenientes de caramujos infectados. No Brasil há excelentes condições de desenvolvimento para essa patologia parasitária, a qual se difundiu por extensas áreas rurais e cidades subdesenvolvidas onde falta infraestrutura sanitária. O parasito necessita como hospedeiros intermediários de caramujos do gênero *Biomphalaria* (Preston, 1910) (Mollusca: Pulmonata, Planorbidae). Realizou-se inquérito malacológico no bairro Santa Maria, Aracaju-SE, assim como verificou-se a positividade de espécies de *Biomphalaria* em relação a liberação de cercárias no laboratório de parasitologia da UFS (LEPaT). Coletaram-se 168 moluscos *Biomphalaria* sp e 14 *Physa* sp. Dos 168 espécimes de *Biomphalaria* sp, 16 foram tirados para análise morfológica e o restante examinados semanalmente por 40 dias. O levantamento malacológico presente em Aracaju trouxe, quanto a liberação de cercárias por caramujos do gênero *Biomphalaria*, amostras negativas. A necessidade de pesquisar, entretanto, a possibilidade de caramujos estarem sendo hospedeiros intermediários no ciclo de vida do *Schistosoma mansoni* é constante, devido a nova invasão urbana do parasito.

Palavras-chave: Caramujo; Esquistossomose; Cercaria; *Biomphalaria*.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVASÃO BIOLÓGICA EM AMBIENTE CILIAR DA CAATINGA NO ESTADO DE SERGIPE

Lizandra Almeida Santos; Juliano Ricardo Fabricante

As invasões biológicas são consideradas uma das maiores ameaças a biodiversidade nativa. Assim, o presente trabalho teve como objetivos realizar um levantamento florístico das espécies exóticas invasoras que ocorrem em uma área ripária de Caatinga em Canindé de São Francisco, SE e os efeitos da principal exótica invasora (*Boerhavia diffusa* L.) local sobre as plantas autóctones. Para tanto, a área foi percorrida e todas as espécies alóctones foram inventariadas. Também foram plotadas 10 parcelas de 1 m² nos sítios invadidos pela exótica invasora e 10 em sítios não invadidos onde todos os indivíduos de todas as espécies foram contabilizados. Com esses dados foram realizadas as análises estatísticas comparativas. Ao todo foram inventariadas 23 exóticas invasoras. No ambiente invadido foram amostrados 13 espécies e 513 indivíduos, dos quais 241 da exótica invasora estudada. A diversidade desse ambiente foi de 1,69. Para o ambiente não invadido foram amostradas 36 espécies e 1.056 indivíduos. Já sua diversidade foi de 2,63. Segundo o teste t ($t = 15,42$; $p < 0,01$), há diferença significativa entre as diversidades dos ambientes. As análises de similaridade, dissimilaridade e NMDS apresentaram resultados semelhantes: a formação de dois grandes grupos, um formado pelas parcelas do ambiente invadido e outro pelas unidades amostrais do ambiente não invadido. Os resultados do presente estudo sugerem que *B. diffusa* causa importantes impactos sobre a flora autóctone da Caatinga estudada.

Palavras-chave: bioinvasão; inventário florístico; avaliação de impactos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EPÍFITAS VASCULARES DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Josuel de Lima Santos; Juliano Ricardo Fabricante

As epífitas compreendem cerca de 10% das espécies vasculares conhecidas pela ciência. No nordeste brasileiro há poucos estudos sobre esse grupo de plantas a despeito de sua grande importância ecológica. Diante disso, o presente estudo teve como objetivos realizar o inventário das epífitas vasculares que ocorrem no Parque Nacional Serra de Itabaiana e avaliar a similaridade florística do local de estudo com outras regiões do Brasil. O levantamento foi realizado por meio de caminhadas por todo local (10°45'7,88"S 37°20'28,84"W) e todas as espécies observadas foram coletadas, herborizadas e depositadas no herbário ASE da UFS. As epífitas ainda foram classificadas quanto a sua categoria ecológica e uma análise de similaridade foi realizada entre a área de estudo e outras áreas estudadas no país. Foram amostradas 43 espécies, distribuídas em 26 gêneros e 10 famílias. A família que obteve o maior número de representantes foi Bromeliaceae com 15 espécies (34,8%). Quanto a categoria ecológica, a maioria das espécies foram classificadas como holoepífitas obrigatórias (55,8%). A análise de similaridade demonstrou uma baixa semelhança florística entre a área de estudo e as de outras regiões. Os resultados do presente estudo apontam para a grande riqueza de espécies no local de estudo e para o elevado número de táxons exclusivos nas áreas, estudada e comparadas, revelando assim a grande importância de cada local para a conservação das espécies epífitas vasculares brasileiras.

Palavras-chave: epífitismo; inventário florístico; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AMPLIAÇÃO DO ACERVO DA ICTIOFAUNA SANFRANCISCANA NA COLEÇÃO DE ICTIOLOGIA DA UFS

Fernando Henrique de Argolo Carvalho; Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

As coleções zoológicas regionais desempenham um importante papel e mantêm representantes da biota local próximos à área de distribuição, descentralizando a necessidade de longos deslocamentos às grandes coleções. O objetivo do trabalho foi catalogar e ampliar o acervo sobre a bacia do Rio São Francisco (BSF) na Coleção de Ictiologia da Universidade Federal de Sergipe (CIUFS) com coletas científicas e doações. Amostras bimestrais foram realizadas de maio/2015 a março/2016 entre os municípios de Propriá (SE) e Porto Real do Colégio (AL). Também foram incorporados na coleção lotes provenientes de doações. Estão tombados na CIUFS 625 lotes de peixes da BSF, correspondendo a 69 espécies. *Hemigrammus marginatus* foi espécie com maior número de lotes e de espécimes, seguido de *Poecilia vivipara*, *Pamphorichthys hollandi* e *Astyanax lacustris*. *Poecilia reticulata* (5.058), *P. vivipara* (4.234) e *Oreochromis niloticus* (2.511) destacam-se também pela alta representatividade de espécimes. Das espécies tombadas, 46 são nativas da BSF, com destaque para as espécies ameaçadas de extinção *Brycon orthotaenia* e *Conorhynchus conirostris*. Dentre as não-nativas estão tucunaré (*Cichla* spp.), pacu-CD (*Metynnis lippincottianus*), tilápia (*O. niloticus*) e a barrigudinha (*P. reticulata*). Estas informações são de grande importância para registro da distribuição das espécies na região menos amostrada da BSF, servindo como ferramenta para ações voltadas à conservação da ictiofauna nativa.

Palavras-chave: Coleção científica; diversidade; Rio São Francisco; conservação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALTERAÇÕES BIOQUÍMICAS FOLIARES EM MUDAS DE *SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS* RADDI CRESCIDAS EM SUBSTRATOS COM LODO DE ESGOTO DOMÉSTICO

Luciano Fontes Ribeiro; Josiane dos Santos; Carlos Dias da Silva Junior; Geovane da Silva Dias; Paulo Augusto Almeida Santos

A aroeira vermelha é uma espécie arbórea que pode ser utilizada na recuperação de áreas degradadas, porém existem poucos estudos a respeito da produção de mudas com substratos de baixo custo. O lodo de esgoto produzido nas estações de tratamento é um resíduo que precisa de uma destinação correta, uma das alternativas é a sua utilização como adubo devido ao elevado teor de nutrientes. O objetivo do trabalho foi avaliar a viabilidade da utilização de lodo de esgoto como componente do substrato para a produção de mudas de aroeira vermelha (*Schinus terebinthifolius* Raddi). O experimento teve a duração de seis meses (180 dias), sendo que as análises foram realizadas a cada 60 dias, os tratamentos consistiram de diferentes proporções de lodo adicionado a areia lavada (0, 5, 20, 40, 60, 80 e 100% de lodo), além de um tratamento adicional contendo como substrato 100% de terra vegetal. Cada tratamento possuía sete repetições, a unidade experimental foi composta de um saco plástico (25 x 10 cm) contendo uma planta. Os dados foram submetidos à análise de variância e teste de Tukey, com 5% de significância. Os teores bioquímicos foliares sofreram variações ao longo do período experimental. Os teores de proteínas foliares foram mais elevados nos tratamentos com menor concentração de lodo, enquanto para clorofila e carboidratos quanto maior a proporção de lodo maior o acúmulo desses compostos. O lodo de esgoto doméstico pode ser utilizado na formulação de substratos para mudas de aroeira.

Palavras-chave: Aroeira, Biossólido, Compostos orgânicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UTILIZAÇÃO DE BIOSSÓLIDO NA COMPOSIÇÃO DE SUBSTRATOS PARA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *TALISIA ESCULENTA*

Geovane da Silva Dias; MarluCIA Cruz de Santana; Alaine Santana de Farias; Guaricema da Conceicao Santos; Paulo Augusto Almeida Santos

Os resíduos sólidos das estações de tratamento de esgoto não têm uma destinação final apropriada, sendo muitas vezes descartados indiscriminadamente acarretando em impactos ambientais. A utilização de biossólido como substrato na produção de mudas além de ser alternativa para a destinação destes resíduos sólidos, pode ser substituído aos substratos comerciais. A pitombeira, *Talisia esculenta*, é uma espécie nativa, frutífera e de importância socioeconômica. Objetivou-se com este trabalho testar diferentes concentrações de biossólido na composição de substratos para a produção de mudas de *T. esculenta*. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado, contendo sete repetições e a unidade experimental constituída por uma muda. Foram avaliadas sete concentrações de biossólido (5, 20, 40, 60, 80 e 100 %) na composição e um tratamento formulado apenas com areia, controle. As variáveis analisadas quinzenalmente foram altura, diâmetro do caule, número de folhas, índice de clorofila e sobrevivência. Ao fim do experimento analisou-se as variáveis área foliar, massa fresca e seca da parte aérea e do sistema radicular. Os dados foram submetidos à análise de variância e a Teste de Tukey a 5% de significância. O substrato contendo 5% de biossólido promoveu um maior crescimento das mudas ($p < 0,01$) para todas as variáveis analisadas, concentrações acima de 40% mostraram-se tóxicas. O biossólido pode ser utilizado na composição de substrato para pitombeira.

Palavras-chave: Lodo de esgoto, Pitomba, Sapindaceae.

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

FATORES ECOLÓGICOS E EVOLUTIVOS QUE AFETAM AS TAXAS DE DIVERSIFICAÇÃO EM SIGMODONTIDAE

Jennifer Suiany Goes Reis; Pablo Ariel Martinez

O nicho ecológico pode ser definido como o conjunto de condições e tolerâncias necessárias à sobrevivência de um organismo. A diversificação do nicho promovida pela seleção natural pode ser um evento crucial para a diversificação de um grupo taxonômico, levando ao isolamento reprodutivo. A ordem Rodentia apresenta o maior número de representantes entre os mamíferos, ocupando a maioria dos ambientes terrestres além de apresentar os mais variados hábitos de vida. A subfamília Sigmodontinae (Cricetidae) possui mais de 400 espécies o que a torna uma das linhagens de roedores mais diversa. No presente trabalho analisamos se as taxas de diversificação de espécies (TDs) da subfamília Sigmodontinae (Cricetidae) estão relacionadas à diversificação dos nichos climáticos (TDn). Estimamos as TDs de 286 espécies e caracterizamos o nicho climático, utilizando dados de seis variáveis climáticas. Realizamos uma análise de componentes principais, estimamos a TDn a partir do PC1 no software BAMM. Fizemos uma análise de Mínimos quadrados generalizados filogenético entre TDs e a TDn. Todas as análises foram feitas na plataforma "R". Nossos resultados mostram uma clara associação entre a TDn e os processos de especiação no grupo ($p < 0.0001$, $r^2 = 0.2$). Ressaltam ainda que processos recentes e independentes de diversificação nos Sigmodontíneos estão associados a mudanças ecológicas das espécies.

Palavras-chave: Especiação; Nicho Climático; Nicho Trófico; Roedores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CICLO OVARIANO E TESTICULAR EM LAGARTOS DA FAMÍLIA TEIIDAE DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DE SERGIPE TOMBADOS NA COLEÇÃO HERPETOLÓGICA DO LABEV-UFS

Tainara Lima da Silva; Eduardo Jose dos Reis Dias

A reprodução de répteis ajuda a explicar algumas hipóteses de história de vida desses organismos. Este estudo objetivou descrever o ciclo ovariano e testicular do lagarto Ameivula ocellifera, advindos de Poço Redondo, tombados na Coleção Herpetológica do LABEV-UFS. As gônadas foram analisadas para contagem e mensurações macroscópicas e através de processos histológicos. O CRC das fêmeas e dos machos tiveram relação com os folículos vitelogênicos e com o volume testicular, respectivamente indicando que indivíduos maiores têm estruturas reprodutivas maiores e mais desenvolvidas. Sendo assim, o tamanho corporal se comporta como um fator importante para a reprodução de répteis. Ameivula ocellifera possui um ciclo reprodutivo contínuo com pequena variação onde as fêmeas tiveram folículos vitelogênicos e os machos espermatozoides nos túbulos seminíferos nas estações seca e chuvosa, no entanto, os machos da estação chuvosa apresentaram parâmetros testiculares com maiores valores que a estação seca. Estes dados confirmam, como mostrado em estudos anteriores, que lagartos de regiões tropicais possuem seus ciclos reprodutivos influenciados por fatores ambientais como a pluviosidade.

Palavras-chave: Reprodução; lagartos; Folículos; Ninhada; Estações; Volume testicular.

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

ASSOCIAÇÃO ENTRE O CICLO ESTRAL E ALTERAÇÕES COMPORTAMENTAIS EM RATAS PARA O ESTUDO DA FIBROMIALGIA

Rhamon Ribeiro da Costa; Camilla de Aguiar Dalan; Josimari Melo de Santana; Leandro Marques de Souza; Patrícia Rodrigues Marques de Souza

A fibromialgia é uma doença reumática, não articular, caracterizada por dor musculoesquelética debilitante e disseminada, aumento da sensibilidade dolorosa, incluindo alodinia e hiperalgesia, e fraqueza por todo corpo. Na complexidade da doença e a diversidade dos seus sintomas, que podem incluir: fadiga crônica, distúrbio do sono, rigidez muscular, parestesias, cefaléia, síndrome do cólon irritável, fenômeno de Raynaud, assim como a presença de alguns distúrbios psicológicos, em especial ansiedade e depressão, devido a situação debilitante. Entre a população geral, a prevalência é apontada com valores entre 2,7%, possuindo um maior em mulheres do que em homens, podendo alcançar 90% dos casos, com uma relação que pode chegar à 10:1. Nesse aspecto, o objetivo do presente estudo é avaliar a ação dos hormônios sexuais femininos com relação ao o comportamento segundo a fase de ciclo estral de fêmeas de ratos Wistar. Foram utilizadas fêmeas de ratos Wistar, na fase adulta e com ciclo estral regular, após a determinação da fase do ciclo os animais foram submetidos as avaliações comportamentais utilizando os seguintes testes: monitor de atividades, hiperalgesia muscular e térmica. Como resultado, não observamos diferença nos testes comportamentais realizados quando feita comparação entre as diferentes fases do ciclo estral. Demonstrando assim que para avaliação do modelos de fibromialgia em fêmeas pode ser realizada em qualquer fase do ciclo estral.

Palavras-chave: Ciclo estral. Comportamento. Fibromialgia.

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

SELEÇÃO DE LINHAGENS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RESISTENTES À NISINA

Waleska da Silva Albuquerque; Jessica Santana do Nascimento; César Matos Ribeiro da Silva; Jucyara Natallia Araujo de Oliveira; Ana Andrea Teixeira Barbosa

O uso extensivo de antibióticos tem levado à seleção de linhagens bacterianas patogênicas resistentes, como exemplo *Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA). Diante dessa problemática, bacteriocinas tem demonstrado potencial no controle de MRSA e propostas como método alternativo de controle. Entretanto, um fator importante a ser investigado é se linhagens de *S. aureus* também são selecionadas para resistência à bacteriocina. Diante disso, o objetivo deste trabalho foi verificar se linhagens de *S. aureus* são selecionadas para resistência à bacteriocina nisina. Os resultados obtidos demonstraram que, após sucessivas transferências na presença de doses subletais da nisina, *S. aureus* apresentaram fenótipo de resistência à bacteriocina. Apesar destes resultados, vários autores apontam que bacteriocinas apresentam várias vantagens em relação aos antibióticos, incluindo o fato que resistência à bacteriocina é uma adaptação fisiológica e não uma modificação genética, como no caso dos antibióticos, que pode ser transferida para outras células. Entretanto, esses resultados indicam que antes do uso terapêutico de bacteriocinas, seria interessante desenvolver estratégias para evitar no futuro o problema atual de resistência a antibióticos tradicionais. A melhor maneira de usar bacteriocinas terapeuticamente talvez seja em combinação com antibióticos tradicionais.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; nisina; bacteriocina; resistência bacteriana

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

ESPECTRO DE ATIVIDADE DA NISINA CONTRA STAPHYLOCOCCUS AUREUS

Jucyara Natallia Araujo de Oliveira; Waleska da Silva Albuquerque; César Matos Ribeiro da Silva; Jessica Santana do Nascimento; Ana Andrea Teixeira Barbosa

Uso inadequado de antimicrobianos promove a seleção de cepas resistentes a antibióticos, dentre as quais *Staphylococcus aureus* resistentes a metilina (MRSA), que tem se tornado um problema de saúde pública mundial. Diante disso, o uso de bacteriocinas produzidas por bactérias lácticas tem sido proposto como método alternativo no controle de microrganismos. Portanto, o objetivo deste trabalho é demonstrar a atividade antimicrobiana da bacteriocina nisina contra linhagens de *Staphylococcus aureus* isoladas de amostras de secreção da orofaringe e nasofaringe de profissionais da saúde de Aracaju-SE. As linhagens isoladas (n=30) foram cultivadas a 35°C em meios BHI (Brain Heart Infusion) e Ágar Manitol Salgado (OXOID) e foram submetidas à Coloração de Gram e à análise ao microscópio para verificar a pureza. A atividade antimicrobiana da nisina foi testada pelo método de difusão em ágar no qual foram inoculadas aproximadamente 106 UFC das linhagens de *Staphylococcus aureus*. Foram feitos orifícios (5mm) no meio de cultura, onde se adicionaram 25 µl de uma solução da nisina (120.000 UI/mL). Após difusão da bacteriocina e crescimento das cepas, halos de inibição em volta dos orifícios foram verificados. Das 30 linhagens testadas, 80% foram sensíveis à nisina. O tamanho dos halos de inibição variou de 7mm a 26,5mm. Esses resultados indicam que a nisina tem potencial para controlar o crescimento de *Staphylococcus aureus*, mas as linhagens variam quanto ao grau de sensibilidade.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; nisina; bacteriocina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALTAS TEMPERATURAS NA HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA CONFEREM MAIOR TOLERÂNCIA AO ESTRESSE EM FACHEIRO

Paulo Henrique de Jesus da Cunha; Ayslan Trindade Lima; Marcos Vinicius Meiado

O Facheiro [*Pilosocereus catingicola* (Gurke) Byles & G.D. Rowley subsp. *salvadorensis* (Werderm) Zappi] é um cacto que ocorre em três ecossistemas no Nordeste no Brasil: Caatinga, Mata atlântica e Restinga. Diante disso, Objetivo deste trabalho foi avaliar se o aumento da temperatura durante a hidratação descontínua confere maior tolerância ao estresse hídrico na germinação de sementes coletadas na Caatinga e Restinga. As sementes de facheiro das duas populações foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de hidratação descontínua com períodos de hidratação de 2 horas em água e desidratação de 48 horas. A germinação foi avaliada utilizando-se água destilada (controle) e sob os potenciais osmóticos de -0,3 e -0,6MPa, obtidos com a solução de polietileno glicol 6000 para a simulação do estresse hídrico. Foram utilizadas 4 repetições de 25 sementes, colocadas para germinar em placas de Petri com duas folhas de papel filtro umedecidas com 5 mL de solução PEG 6000 e mantidas a uma temperatura de 30°C e 35°C em câmara de germinação com fotoperíodo de 12 horas. O experimento foi avaliado diariamente por um período de 30 dias. Após as avaliações, foram calculados a Germinabilidade (%) e o tempo médio de germinação (dias) no Software GerminaQuant. permeabilidade inferior a 5% serão retirados das análises dos dados.

Palavras-chave: Cacto, facheiro, hidratação descontínua, memória hídrica, estresse

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

MEDITAÇÃO NSR E OS RITMOS CARDÍACO E CEREBRAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Adriano de Avila Santos; Mayane Alves Andrade;
Murilo Marchioro

A meditação “Natural Stress Relief” (NSR) é uma técnica simples e autoexplicativa. A frequência cardíaca é determinada por mecanismos intrínsecos e pela atividade do sistema autônomo que pode ser alterada por processos fisiológicos, comportamentais e emocionais. Alta variabilidade de frequência cardíaca (VFC) é um sinal de melhor adaptação. Foram recrutados vinte voluntários, homens e mulheres, de 18 a 30 anos de idade, divididos em dois grupos experimentais: Grupo NSR, que praticaram a Meditação durante trinta dias, Grupo RNM, praticaram um relaxamento não-meditativo. Um dia antes, duas e quatro semanas após o início das práticas, todos os voluntários tiveram suas atividades elétricas, cerebrais (EEG) e cardíacas (ECG), registradas, por dez minutos. Foram avaliados o padrão das ondas cerebrais e a Variabilidade da Frequência Cardíaca (VFC) dos dois grupos experimentais. Foi realizado a ANOVA entre o grupo de meditadores NSR e o grupo RNM, que não revelou diferença estatística significativa com ($P > 0.05$). Porém foi notado diminuição da relação LF/HF no grupo NSR e um aumento no grupo RNM. Quando avaliado apenas o grupo de meditadores em um grupo separado com cinco dos oito meditadores à relação HF/LF diminuiu entre o primeiro e o trigésimo dia de meditação. Em relação à amplitudes relativa das frequências cerebrais do primeiro dia ao trigésimo dia de meditação não mostrou diferença significativa para todas as frequências nos seis eletrodos (teste t de Student pareado, $p > 0.05$).

Palavras-chave: EEG, ECG, meditação, saúde mental, estudantes universitários

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

USO DO ESPAÇO VERTICAL POR MARSUPIAIS NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, SERGIPE

Italy Taina dos Santos Pinto; Adriana Bocchiglieri

As florestas tropicais, como a Mata Atlântica, apresentam estratos verticais da vegetação que são selecionados pelos animais que as habitam devido à presença de árvores de médio e grande porte e de lianas e epífitas que fornecem habitat para inúmeras espécies. O presente estudo objetiva identificar a utilização dos estratos verticais da vegetação por marsupiais em fragmento de Mata Atlântica, Sergipe. A coleta de dados foi realizada entre agosto/2016 a maio/2017, durante duas noites/mês, com armadilhas Sherman dispostas no solo e a 1,5 m de altura. Foi avaliado o uso dos estratos entre as espécies e os sexos dos marsupiais mais abundantes na área utilizando-se o teste qui-quadrado. Foram realizadas 66 capturas de quatro espécies, com sucesso de captura de 6,1%, sendo que 57% das capturas ocorreram no sub-bosque. As capturas de *Marmosa demerarae* (N=29), *Marmosa murina* (N=16) e *Marmosops incanus* (N=20) não diferiram entre os estratos, assim como na utilização dos estratos verticais em relação ao sexo ($p > 0,05$). Esses resultados provavelmente estão relacionados com baixo número de capturas e a estrutura da vegetação da área, que apresenta dossel baixo, influenciando na seleção vertical das espécies. Esperava-se uma maior utilização do solo por *M. incanus* e do sub bosque por *M. demerarae* devido à competição das espécies por espaço na área. Porém, houve uma tendência nessa utilização dos estratos pelas espécies, indicando este como um dos mecanismos que expliquem sua coexistência.

Palavras-chave: estratificação vertical; marsupiais; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAR A INFECÇÃO DE MACRÓFAGOS NA PRESENÇA DO SBV

Sthefanne Gondim Mota; Roque Pacheco de Almeida;
Lucas Sousa Magalhães; Lays Gisele Santos Bomfim;
Tatiana Rodrigues de Moura

A Leishmaniose Visceral (LV) é uma doença infecciosa grave causada pela *Leishmania infantum* podendo levar a morte quando não tratada. Antimoniais Pentavalentes são os medicamentos de primeira escolha para o tratamento. Entretanto, falhas no tratamento tem sido mencionada e são associadas a fatores farmacocinéticos e/ou resposta imune do hospedeiro, além de fatores intrínsecos dos parasitos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a capacidade microbicida e a resistência de amastigotas ao antimônio. Dois isolados de *L. infantum* de pacientes refratários e um isolado de paciente responsivo ao tratamento com antimônio foram utilizados neste estudo. Macrófagos foram diferenciados a partir do PBMC de doadores saudáveis e então expostos aos diferentes isolados de *L. infantum*, sendo então tratados com antimonial pentavalente *in vitro*. Ao final, a carga parasitária foi determinada pela contagem dos macrófagos infectados, número de amastigotas infectando os macrófagos ou pela contagem de promastigotas após adição de meio Schneider nos poços. Os isolados de pacientes refratários podem apresentar uma maior proliferação em macrófagos, com maior capacidade infectiva quando comparados com isolados de pacientes responsivos ao tratamento com antimonial. Os resultados encontrados no presente trabalho demonstram que isolados clínicos de pacientes refratários possuem características que tornam seu comportamento diferenciado dos isolados de pacientes responsivos quando expostos ao antimonial *in vitro*.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral; antimônio; resistência a medicamentos.

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

AVALIAÇÃO DA PROLIFERAÇÃO GLIAL APÓS TRATAMENTO COM BAIXAS DOSES DE RESERPINA

Rayr Antonio da Silva Andrade; Auderlan Mendonça de Gois; Jose Ronaldo dos Santos

A Doença de Parkinson (DP), é uma doença neurodegenerativa crônica e de progressão lenta, caracterizadas pela morte de neurônios dopaminérgicos, os quais levam a sintomas clínicos motores e não motores, com um possível envolvimento neuroinflamatório. Tendo em vista a importância das células gliais para o sistema nervoso, bem como na patogênese da DP, nosso objetivo foi avaliar a proliferação de células microgliais em um modelo animal da DP induzido com baixas doses de reserpina, na substância negra parte compacta, área tegmental ventral, estriado dorsal, tubérculo olfatório, shell e core. Os animais foram divididos em dois grupos: controle (CTR) e reserpina (RES), os quais receberam 10 injeções, uma a cada 48h, da solução veículo e da solução de reserpina a 0,1 mg/kg, respectivamente. 48h após a 10ª injeção os cérebros dos animais foram submetidos a imunohistoquímica para o marcador microglial OX-42. Nossos resultados mostram um aumento da marcação microglial do grupo RES comparado ao CTR, no estriado, shell e tubérculo olfatório.

Palavras-chave: Doenças neurodegenerativas, Células gliais, Neuroinflamação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TENS NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE (PLANO 1)

Caroline Santos Coutinho; Valter Joviniano de Santana Filho

A variabilidade da frequência cardíaca (VFC) é um recurso amplamente utilizado para a captação e monitoramento do funcionamento do sistema nervoso autônomo (SNA). A estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) tem sido estudada como um recurso de modulação nervosa, seja de forma excitatória ou inibitória, sendo a VFC utilizada para verificar a influência desta corrente no SNA. Contudo, ainda existe uma lacuna na literatura acerca dos reais efeitos desta corrente na função autonômica humana. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática e metanálise para avaliar a influência da TENS nas respostas cardiovasculares autonômicas (VFC) em indivíduos saudáveis e/ou não-saudáveis. **Método:** Realizou-se uma busca sistemática nas bases de dados PubMed, SCOPUS, BVS, PEDro, CENTRAL Cochrane, Science Direct, LILACS, Scielo, CINAHL e Web of Science por ensaios clínicos randomizados controlados. **Resultados:** Dez estudos ($n=10$), incluindo 240 indivíduos, foram selecionados. Houve uma alta heterogeneidade dos estudos, porém foi observado um baixo risco de viés e uma tendência de efeito positivo da TENS na modulação do SNA (MD=-0,10, 95% IC: -0,22 a 0,01, $p=0,06$, $I^2=97\%$), principalmente no subgrupo LF/HF (MD=-0,25, 95% IC: -0,83 a 0,33, $p=0,4$, $I^2=92\%$). **Conclusão:** A TENS mostrou influência na modulação autonômica, podendo ser utilizada favoravelmente como uma terapia adjuvante e muito promissora.

Palavras-chave: estimulação elétrica nervosa transcutânea; VFC

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE FATORES AMBIENTAIS E CLIMÁTICOS NA DIVERSIFICAÇÃO DE CARNÍVOROS E SEU NICHO TRÓFICO

Vitor Fellipe Fonseca de Almeida; Sidney Feitosa Gouveia

Os carnívoros são um dos grupos mais diversos dentro dos mamíferos. Neste trabalho utilizamos métodos filogenéticos comparativos integrando informações morfológicas, ecológicas e genômicas a fim de determinar se linhagens da ordem Carnivora com altas taxas de diversificação estão associadas a eventos de radiação adaptativa. Obtivemos dados de tamanho corporal, nicho climático, dados cromossômicos e a partir da filogenia da Ordem Carnívora, estimamos a taxas de diversificação das espécies e dos demais dados com ajuda do software BAMM 2.5. Coletamos informações dos registros fósseis para a ordem Carnivora da base de dados Paleontology database. Na análise de diversificação, foi detectado um único ponto de aumento abrupto nas taxas de especiação, o qual está relacionado com o surgimento dos representantes atuais da família Canidae que também destacou-se nas análises de diversificação de nicho climático e diversificação genômica. A análise de diversificação de tamanho corporal mostrou não estar ligada a diversificação. A análise da riqueza de fósseis da família Canidae mostra que existe uma forte extinção antes da diversificação dos representantes atuais. Portanto, as altas taxas de diversificação do nicho e genômica associadas a elevadas taxas de especiação em Canidae, suportam a hipótese de que a família passou por um processo de radiação adaptativa.

Palavras-chave: VER ARQUIVO ANEXO

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

EFEITOS DA TEMPERATURA E SALINIDADE NO DESENVOLVIMENTO LARVAL DO CAMARÃO *LYSMATA VITTATA* (CRUSTACEA:DECAPODA)

Andréa Santos e Almeida; Douglas Fernandes Rodrigues Alves

Estudos sobre os efeitos da variação de fatores abióticos como temperatura e salinidade sob o desenvolvimento larval de crustáceos são importantes para o conhecimento da biologia e ecologia das espécies, assim como saber o quanto esses fatores podem afetar seu desenvolvimento. O objetivo deste estudo visou avaliar a influência da salinidade e da temperatura na sobrevivência, no tamanho das larvas e no tempo de desenvolvimento dos estágios larvais do camarão *Lysmata vittata*. Foi proposto um experimento que incluía a criação de larvas em tratamentos feitos de forma fatorial 3x3, no qual diferentes valores de salinidade (25, 30 e 35) seriam combinados com diferentes valores de temperatura (22°C, 25°C e 28°C). Diariamente, cada larva foi observada quanto a sobrevivência e ao estágio larval no qual se encontravam (zoea 1 a zoea 9), e ao término dos tratamentos, as larvas eram mensuradas quanto ao comprimento da carapaça (CC). Devido a problemas com a rede elétrica da universidade, apenas foi possível analisar os efeitos de diferentes salinidades (25, 30 e 35) na temperatura 22°C. A mortalidade foi menor no tratamento com a salinidade 30, e nesta salinidade também observou-se as larvas em maiores tamanhos. O tempo no desenvolvimento foi pouco afetado, porém houve um atraso maior no desenvolvimento na salinidade 35. No geral, a melhor salinidade para o desenvolvimento do *L. vittata* é a de 30, visto que a salinidade muito alta ou baixa pode afetar negativamente no seu desenvolvimento

Palavras-chave: Desenvolvimento larval; Salinidade; Temperatura; Lysmatidae

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

EFEITO DA NISINA NO CRESCIMENTO DE *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*

Jessica Santana do Nascimento; Jucyara Natallia Araujo de Oliveira; Waleska da Silva Albuquerque; César Matos Ribeiro da Silva; Ana Andrea Teixeira Barbosa

Staphylococcus aureus frequentemente causa infecções humanas e, normalmente, o uso de antibióticos é a forma mais comum de tratamento, mas com o advento da resistência faz-se necessário outras medidas, tais como o uso da nisina - bacteriocina - para a continuidade do controle desses patógenos. O objetivo deste trabalho foi determinar a concentração inibitória mínima (CIM), a dose bactericida mínima (DBM) e verificar o efeito da nisina no crescimento de linhagens de *S. aureus* isoladas de amostras de secreção da orofaringe e nasofaringe de profissionais da saúde em Aracaju-SE. As linhagens (n=30) foram inoculadas em meio BHI contendo concentrações crescentes da bacteriocina e o crescimento foi monitorado pela leitura da densidade óptica a 600nm. A CMI da nisina para as linhagens testadas por 24h variou de 4,89 a 125 UI (unidades internacionais) e a DBM de 9,77 a valores superiores a 5000 UI. Para 23,35% das linhagens, a DBM foi maior que 5000 UI e para 10% das linhagens não foi possível determinar a DBM (efeito pode ser apenas bacteriostático). Na maioria, a DBM foi maior que a CIM, mostrando que em baixas concentrações a nisina é bacteriostática e em altas concentrações, bactericida. Os resultados indicam que linhagens de *S. aureus* são inibidas pela nisina e que o grau de sensibilidade a ela varia entre as mesmas. Entretanto, para a maioria das linhagens, a ação da nisina foi bactericida, logo efetiva para controlar o crescimento desses microrganismos.

Palavras-chave: *STAPHYLOCOCCUS AUREUS*; NISINA; BACTERIOCINAS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DO HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL EXPERIMENTAL SOBRE O COMPORTAMENTO

Alisson Mendonca Gois; Eduardo Kalinine

O hipotireoidismo é uma síndrome clínica resultante da deficiência hormonal da tireoide. O surgimento de distúrbios tireoidianos durante a gestação tem efeitos deletérios tanto para mãe quanto para o feto. O hipotireoidismo materno provoca complicações na gravidez, incluindo hemorragia pós-parto, descolamento prematuro da placenta e trabalho de parto prematuro, bem como comprometimento do desenvolvimento das funções fisiológicas no recém-nascido. Neste contexto, alguns efeitos na circuitaria excitatória-inibitória já foram relatados em decorrência do hipotireoidismo experimental, entretanto, a caracterização dos fenótipos comportamentais associados às distúrbios psiquiátricos e os parâmetros associados ao tônus glutamatérgico, permanecem desconhecidos. Assim, o objetivo deste estudo foi investigar os efeitos comportamentais e neuroquímicos na prole de camundongos fêmeas com hipotireoidismo gestacional induzido pela administração de metimazol. Para isto, foram necessários camundongos Swiss. Os machos da prole, aos 60 dias de vida, foram submetidos aos protocolos experimentais: campo aberto para avaliação da locomoção e exploração espontânea. Após as tarefas comportamentais os cérebros dos animais serão removidos para posteriores análises das vias neuroquímicas.

Palavras-chave: Hipotireoidismo Gestacional, Sistema Nervoso Central, Comportamento

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

MOVIMENTAÇÃO ENTRE HOSPEDEIROS E ATRAÇÃO QUÍMICO-OLFATIVA DE DISSODACTYLUS CRINITICHELIS MOREIRA, 1901

Juliana de Andrade Souza; Gustavo Luis Hirose

Simbiose é bastante diversa em ambientes marinhos, e se caracteriza como uma aliança entre dois organismos, onde o hospedeiro fornece importantes recursos aos simbiossitos, como refúgio, alimento e parceiros de cópula. No entanto, para se obter esses recursos é preciso reconhecer o hospedeiro, geralmente por meio de fatores químicos. Tais fatores podem indicar ao simbiossito, além da localização do hospedeiro, a sua condição, que pode influenciar a atração e a movimentação dos simbiossitos. Crustáceos são organismos que têm demonstrado grande percepção química. Neste estudo, avaliamos a atração químico-olfativa e a movimentação de *Dissodactylus crinitichelis* pela bolacha do mar, *Encopina emarginata*, sob diferentes condições do hospedeiro (com e sem estresse; com e sem dano físico). *D. crinitichelis* foi exposto a um experimento de escolha sob os estímulos: água controle, água com bolacha do mar, e água com bolacha do mar com estresse. Posteriormente, foram testados padrões de movimentação, onde os caranguejos foram expostos a um equinoide sem dano e outro com dano físico. *D. crinitichelis* demonstrou atração por seu hospedeiro ($X^2=4,6$; $p<0,05$), enquanto a condição de estresse teve caráter repulsivo ($X^2=22,25$; $p<0,05$). No teste de movimentação, os caranguejos evitaram a bolacha com dano físico, enquanto preferiram a bolacha sem dano ($X^2=22,42$; $p<0,05$). As condições do hospedeiro representam a qualidade do recurso, e sinalizam aos simbiossitos as vantagens e as desvantagens em colonizá-lo.

Palavras-chave: simbiose; Brachyura; Echinoidea

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

AValiação DO MICROCLIMA E SUA INFLUÊNCIA NO RISCO DE OCORRÊNCIA DE INCÊNDIOS FLORESTAIS EM FRAGMENTO DE MATA ATLÂNTICA NO MUNICÍPIO DE SÃO CRISTÓVÃO, SERGIPE

Maria Flaviane Almeida Silva; Benjamin Leonardo Alves White

A formação de clareiras expõe o solo à incidência solar direta resultando em variações microclimáticas que refletem diretamente na biodiversidade local. Este estudo teve por objetivo descrever e discutir as diferenças microclimáticas registradas no interior de um fragmento de Mata Atlântica no município de São Cristóvão, SE. Para tal, estações meteorológicas foram instaladas: uma delas em uma região com vegetação conservada de copa fechada, outra, distando apenas 650m, em uma clareira circular de 4 hectares com o solo revestido por herbáceas. Os dados de temperatura e umidade relativa do ar foram gravados a cada 10 minutos de outubro de 2015 a novembro de 2016, gerando um total de 51.898 registros para cada estação. O teste ANOVA comprovou a existência de diferença significativa entre a temperatura e a umidade relativa do ar em ambas as áreas avaliadas ($F_{temp} = 2219,48$; $p < 0,001$; $F_{umr} = 4431,71$; $p < 0,001$). Em média, a temperatura na área conservada foi de 25,3°C e na clareira 26,6°C. A umidade apresentou uma média de 83,4% na área conservada e 73,2% na clareira. O microclima na vegetação conservada foi mais estável, apresentando variação de 20,4°C e 67% entre os valores máximo e mínimo de temperatura e umidade, respectivamente. Na clareira essas diferenças foram de 25,2°C e 75%. Os resultados comprovam que uma pequena clareira é suficiente para alterar, significativamente, as condições microclimáticas da região, aumentando o risco de ocorrência de incêndios florestais.

Palavras-chave: Meteorologia; conservação ambiental; fragmentação de ecossistemas.

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

LEVANTAMENTO DA MALACOFUNA TERRESTRE E LIMNÍCA DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL

Igor Menilson Correia; Cynthia Lara de Castro Manso

O levantamento e a distribuição de espécies numa determinada localidade são importantes para o conhecimento e preservação da natureza. Neste trabalho é apresentado o resultado de um levantamento inicial das espécies de moluscos do Parque Nacional Serra de Itabaiana, em Sergipe. Foram estudadas as conchas obtidas em três diferentes fragmentos de ecossistemas encontrados no Parque, a saber: Mata Atlântica, Área de Sucessão Ecológica e Areias Brancas Desnudas. Foram incluídas neste estudo as espécies depositadas na Coleção do Departamento de Biociências da Universidade Federal de Sergipe, doadas por diversos alunos e que foram obtidas tanto no âmbito do Parque Nacional como em regiões vizinhas. As conchas de moluscos terrestres foram coletadas por busca manual através do revolvimento da serrapilheira, troncos de árvores e etc, enquanto que as conchas de moluscos límnicos foram doadas por alunos em trabalhos de campo no Parque Nacional. Ao todo foram analisadas quarenta e cinco espécies, 44 de gastrópodes e uma de bivalve, com destaque para o *Achatina fulica* (Bowdich, 1822), única espécie de molusco observada e coletada em um dos fragmentos do Parque. Esta espécie por não ser natural do Brasil pode estar causando um desequilíbrio ecológico devido seu potencial invasor. Do total, dezesseis espécies foram assinaladas pela primeira vez para o estado de Sergipe. Como conclusão a malacofauna de Sergipe, observada até o momento na Serra de Itabaiana possui uma diversidade considerável.

Palavras-chave: Moluscos, Gastrópodes, Serra de Itabaiana, Nordeste do Brasil

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

AVALIAÇÃO DA FREQUÊNCIA DE LOMBALGIA EM PROFESSORES DAS ESCOLA DE ITABAIANA-SE

Bianca Vanessa dos Santos Ribeiro; Paulo Ricardo Saquete Martins Filho; Laís Lima de Oliveira; Wasley Pereira Santos Figueiredo; Diego Moura Tanajura

INTRODUÇÃO: A lombalgia é um dos tipos de dor mais prevalentes e limitantes na rotina diária do portador, e está relacionada com a realização de diversas atividades laborais. **OBJETIVO:** Avaliar a frequência de dor lombar e sua influência na qualidade de vida de professores do município de Itabaiana-Se. **RESULTADOS:** Foram avaliados 27 professores que possuíam em média $9,7 \pm 7,72$ anos de profissão. Quanto a lombalgia, 44% dos docentes sentiam, destes 50% sentiam há mais de três meses. Acerca do Índice de Oswestry, 83,3% possuíam algum grau de incapacidade. 83,3% dos acometidos pela dor realizaram automedicação e apenas 25% faziam ou já fizeram acompanhamento médico. Em 48% a dor prejudicava o desempenho profissional e em 52% as atividades sociais. **CONCLUSÃO:** A prevalência de lombalgia no estudo foi elevada, assim como o impacto na qualidade de vida dos docentes. Além disso, o elevado índice de automedicação revela a carência de informações sobre o agravo de saúde. Portanto, ações voltadas à saúde docente são necessárias no município.

Palavras-chave: Dor lombar, Docentes, Qualidade de vida

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA EM SEMENTES DE PAJEÚ AFETANDO SUA TOLERÂNCIA A FATORES ABIÓTICOS

Daianne Maria de Oliveira; Cristianne Santana Santos; Marcos Vinicius Meiado

Submeter sementes a estresses artificiais tem importância essencial para a ecofisiologia, pois possibilita a avaliação dos limites de tolerância e adaptação dessas espécies às condições de estresses naturais. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar, por meio de simulação com PEG 6000 e NaCl, os diferentes níveis de tolerância aos estresses hídrico e salino, respectivamente, na germinação de sementes que passaram por ciclos de hidratação descontínua (HD). As sementes de pajeú foram submetidas ao estresse hídrico e salino sob quatro níveis osmóticos, 0; -0,1; -0,3; -0,6; -0,9 MPa. Os parâmetros avaliados foram porcentagem de germinação (G%), tempo médio de germinação (TMG) e índice de sincronia (IS). Os tratamentos avaliados apresentaram maior tolerância ao estresse salino quando comparados aos resultados obtidos no estresse hídrico, porém, nenhum tratamento se mostrou eficiente quanto ao aumento da tolerância ao estresse em questão, os mesmos tiveram porcentagens de germinação menor que os do grupo controle, que não passaram por nenhum ciclo. A redução na disponibilidade de água em ambos tratamentos não alterou significativamente o TMG das sementes. Já o IS foi afetado apenas nas sementes submetidas ao estresse salino que passaram por 3 ciclos durante a HD. Tendo em vista os aspectos analisados, conclui-se que a hidratação descontínua não conferiu aquisição de tolerância às sementes, as mesmas mostraram-se sensíveis aos estresses avaliados.

Palavras-chave: Sementes, Germinação, Estresse hídrico

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PATÓGENOS 1

Marina de Souza Lima; Marcela Torres da Silva; Michell Ranzolin Santos; Heloisa Salvador dos Santos Pereira; Antonio Marcio Barbosa Junior

O presente trabalho teve como objetivo isolar *Staphylococcus aureus* encontrados em manipuladores de alimentos da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e de determinar sua suscetibilidade a diversos tipos de antimicrobianos. Sendo, que *S. aureus* são as bactérias mais encontradas, e crescem em meios normais. Mas na pesquisa também foram encontrados os *S. epidermidis*, que estão com uma crescente significância em infecções hospitalares e outros lugares em geral. Os manipuladores de alimentos constituem importante fonte de disseminação de micro-organismos patogênicos. Desta maneira foi necessário descrever o perfil de sensibilidade de *S. aureus* e *S. epidermidis* isolados de manipuladores de alimentos na UFS, por meio do método de difusão em disco segundo o protocolo BrCast (2016). Onde inicialmente foram convidados os manipuladores de alimentos da UFS, mediante participação voluntária e assinatura de termo de consentimento livre e esclarecido (TCLE). Conseguindo 28 amostras de bactérias da *Staphylococcus aureus*, e também de *S. epidermidis* nos sítios determinados. Em uma visão geral, as cepas mostraram pequenos níveis de resistência, todavia, a presença de *S. aureus* nas mãos e na nasofaringe dos manipuladores desempenham papel importante na transmissão do micro-organismo para os alimentos. Portanto deve-se ter uma maior atenção na higienização desses sítios citados, pois esse contato direto é crucial na transmissão e consequentemente na geração de infecções.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*, Manipuladores de alimentos, Resistência

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

PLANTA MEDICINAL 2

Thaís Pinheiro Silva; Antonio Marcio Barbosa Junior

O artigo trata da atividade antimicrobiana da aroeira (*Anacardiaceae*) frente a patógenos orais como isolados clínicos de origem de infecção oral em pacientes atendidos pela UFS. O objetivo principal foi analisar a atividade antimicrobiana de produtos naturais de plantas medicinais em Sergipe frente a micro-organismos envolvidos com infecção oral. As linhagens microbianas utilizadas fazem parte da CCMO/SE já cadastradas no SICOL. O extratos utilizados foram obtidos do infuso da entrecasca, da decocção da entrecasca e da maceração da entrecasca. Para a determinação das CIM's foi realizada a solubilização da aroeira em água destilada e centrifugação. Como resultados, nota-se que o EBA1 e EBA3 apresentaram eficiência, com diferença estatística e baixo valor de CIM frente a *C. glabrata*. O EBA2 apresentou maior espectro de ação antimicrobiano, a eficácia foi frente as *Candidas* e *Streptococcus mutans*. Frente ao *S. aureus*, todos os extratos brutos possuem mesma eficácia. Para o *S. mutans*, as CIM caem pela metade, para os EBA1 e EBA3, e ¼ para o EBA2. Para o extrato hidroalcoólico, as maiores eficiências são contra o *S. aureus*, *C. glabrata* e *C. parapsilosis*. Foi detectada atividade antimicrobiana da espécie de aroeira estudada frente a patógenos orais. A concentração inibitória mínima foi tabelada de acordo com o método utilizado e tempo de incubação. Todas as espécies trazidas no presente artigo se mostraram sensíveis frente ao extrato bruto da aroeira da espécie estudada.

Palavras-chave: Aroeira. Antimicrobiano. *Myracrodruon urundeuva*. Patógenos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESPOSTA OLFATIVA DE HERBÍVOROS PARA PLANTAS ADUBADAS DE FORMA ORGÂNICA E CONVENCIONAL

Jucileide Lima Santos; Bianca Giuliano Ambrogi

A Teoria da Trofobiose sugere que as plantas tornam-se mais susceptíveis a pragas e doenças devido ao uso indiscriminado de agroquímicos. O presente trabalho buscou comparar a atratividade de mosca-branca (*Bemisia sp.*) para plantas de couve-manteiga (*Brassica oleracea* var. *acephala*) cultivadas de forma orgânica e convencional e verificar se há variações nos parâmetros bioquímicos entre os tratamentos. O tratamento orgânico consistiu em solo + calcário + esterco bovino; os tratamentos convencionais foram compostos por: (1) solo + calcário + esterco bovino + ureia e (2) solo + NPK + ureia. Para os testes de atratividade foram realizados bioensaios de livre escolha em gaiolas e testes de olfatométria. Nas análises bioquímicas foram obtidas as concentrações de proteínas livres e carboidratos solúveis nas plantas cultivadas de forma orgânica e convencional (2). Em ambos os bioensaios não foi observada preferência olfativa significativa da mosca-branca entre os tratamentos. A análise dos parâmetros bioquímicos revelou que plantas cultivadas de forma convencional possuem um maior teor de proteínas livres quando comparadas com as cultivadas de forma orgânica, porém os carboidratos solúveis não apresentaram diferença significativa. Os resultados sugerem que possivelmente a adubação diferenciada não modifique a atratividade do herbívoro, porém um maior teor de proteínas livres nas plantas cultivadas de forma convencional indica um possível desbalanço nutricional.

Palavras-chave: Teoria da Trofobiose; herbivoria; *Bemisia sp.*; *Brassica oleracea*.

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

PATÓGENOS 2

Marcela Torres da Silva; Antonio Marcio Barbosa Junior

As bactérias estão intrinsecamente ligadas à vida de organismos e estudá-las constantemente é de suma importância, já que mutações estão presentes nessa classe, o que favorece a resistência frente a antibióticos, ameaçando a perpetuação da vida na terra. O presente projeto teve como objetivo analisar amostras coletadas de três sítios anatômicos, orofaringe, nasofaringe e mãos de manipuladores de alimentos da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Além de *Staphylococcus aureus*, foi encontrado em algumas amostras *Staphylococcus epidermidis*. Das 28 amostras, 16 eram de *S. aureus* e 12 de *S. epidermidis*. Houve crescimento bacteriano em 19 amostras da nasofaringe, 7 das mãos e 2 da orofaringe. Foram administrados 13 antibióticos nas amostras a fim de testar a sensibilidade de *S. aureus* e *S. epidermidis*, quanto a ser bacteriostático, apresentar resistência à bactéria, e bactericida, apresentar sensibilidade à bactéria. O Sulfazotrim se destacou bacteriostático, pois agiu em todas as linhagens. Além dele a Tetraciclina, Cefalexina, Ácido pipemídico, Oxacilina, Clindamicina, Ciprofloxacina e a Eritromicina também apresentaram-se bacteriostáticos, entretanto com ação menor entre as linhagens. Os antimicrobianos com maior ação bactericida foram Ácido Nalidixico e Oxitina e com menor Imipenem, Amicacina e Nitrofurantoina. Os resultados foram interessantes, pois a necessidade de se ter antibióticos que funcionem frente a infecções é constante.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*, resistência, antibiótico

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DA OCORRêNCIA DE MEMÓRIA HÍDRICA EM PLântULAS DE HYMENAEA COURBARIL L SOB ESTRESSE HÍDRICO

Maria Fernanda da Costa Oliveira; Alyne Fontes Rodrigues de Melo; Rafael Silva Freitas; Saulo de Tarso Santos Santana; Elizamar Ciriaco da Silva

Hymenaea Courbaril L é uma espécie com ampla distribuição geográfica, encontrada também na Caatinga. Neste ambiente, as sementes passam por ciclos de hidratação e secagem durante a germinação por conta da irregularidade das chuvas, conferindo maior germinabilidade e tolerância ao déficit hídrico. Não se sabe se essas características são passadas para as plântulas. Com o objetivo de avaliar a ocorrência de memória hídrica em plântulas obtidas por sementes submetidas à hidratação descontínua (HD) foi desenvolvido um experimento em casa de vegetação, com delineamento experimental fatorial 4 X 3 [ciclos de hidratação e secagem (T0, T1, T2 e T3) x tratamentos hídricos (Controle – rega diária, E7 e E14 com intervalos de sete e quatorze dias entre regas)], com quatro repetições, totalizando 48 plântulas. Foram avaliados parâmetros de crescimento os pigmentos fotossintéticos das plântulas. Os resultados obtidos demonstram que pelo menos dois ciclos de hidratação e desidratação (HD) das sementes induzem uma melhor resposta ao déficit hídrico nas plântulas, favorecendo o desenvolvimento inicial em situação de déficit hídrico, sugerindo a existência de memória hídrica na espécie. O conhecimento das respostas fisiológicas das plântulas submetidas à técnica de hidratação e secagem (HD) das sementes pode contribuir para um maior sucesso no estabelecimento de mudas em áreas de reflorestamento, uma vez que pode conferir maior tolerância ao déficit hídrico no ambiente natural.

Palavras-chave: ciclos de rega, crescimento, déficit hídrico.

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

CICLO OVARIANO E TESTICULAR EM LAGARTOS DA FAMÍLIA TEIIDAE DE MATA ATLÂNTICA NO ESTADO DE SERGIPE TOMBADOS NA COLEÇÃO HERPETOLÓGICA DO LABEV-UFS

Gabriel Deyvison dos Santos Carvalho; Eduardo Jose dos Reis Dias

Kentropyx calcarata pode ser encontrado em regiões florestais abertas e ensolaradas da restinga, Mata Atlântica e áreas de borda do cerrado. É um lagarto de médio porte, se alimentam principalmente de artrópodes, ocasionalmente de vertebrados, especialmente sapos. O objetivo deste trabalho foi analisar o ciclo ovariano e testicular do Kentropyx calcarata em um fragmento de mata atlântica do estado de Sergipe. Os animais foram coletados (05 machos e 02 fêmeas) no período entre 2012 e 2013 no refúgio de vida silvestre mata do Junco no município de Capela no estado de Sergipe. Em laboratório, as gônadas foram analisadas, retiradas e preparadas as lâminas para avaliação do estágio reprodutivo que as mesmas se encontravam. Em nosso estudo trazemos as primeiras informações sobre o padrão reprodutivo de Kentropyx calcarata com dados da histologia das gônadas. O macho de K. calcarata coletado no mês de Junho (chuvoso) estava no estágio IV, que representa a condição reprodutiva, na qual ocorrem espermatozoides no lúmen. Enquanto todas as fêmeas foram encontradas com ovos em seus ovidutos, e suas gônadas apresentaram-se estar em duas fases tanto pré-vitelogênica, quanto vitelogênica. Podemos sugerir que este lagarto tende a apresentar indivíduos maduros para reprodução na estação chuvosa. Contudo, vale ressaltar que estudos futuros são imprescindíveis para avaliar o ciclo reprodutivo completo desta espécie de lagarto.

Palavras-chave: Reprodução; lagartos; Folículos; Ninhada; Estações; Volume testicular.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FLORA EXÓTICA E EXÓTICA INVASORA DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE

Gabriela dos Santos; Juliano Ricardo Fabricante

A Mata Atlântica é uma das florestas tropicais mais ameaçadas do planeta. Dentre os principais fatores que causam impactos sobre a sua diversidade biológica, as invasões biológicas são as menos estudadas. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho foi inventariar as espécies exóticas que ocorrem no PARNA Serra de Itabaiana, Sergipe e avaliar os impactos causados pela exótica invasora *Urochloa brizantha* (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster sobre as espécies autóctones do local. O levantamento foi realizado através de caminhadas por toda a área (busca ativa). Foram alocadas 10 parcelas de 1 m² nos sítios invadidos pela exótica invasora (I) e 10 nos sítios não invadidos (NI) onde foram contabilizados todos os indivíduos de todas as espécies. Com esses dados foram realizadas análises estatísticas comparativas. Foram inventariadas 53 espécies alóctones. No I foram amostradas 4 espécies e 81 indivíduos, dos quais 74 eram da exótica invasora. No que se refere à NI, foram amostradas 23 espécies e 443 indivíduos. A diversidade foi de 0,37 no I e de 2,57 no NI. De acordo com o teste t ($t = 18,8$; $p < 0,01$) há diferenças significativas entre as diversidades dos ambientes. As análises de similaridade e dissimilaridade, confirmadas através do teste de ANOSIM ($p < 0,01$) e NMDS, demonstraram que há diferenças na composição específica dos ambientes. Os resultados apresentados sugerem que *U. brizantha* altera efetivamente a flora autóctone da Mata Atlântica estudada.

Palavras-chave: bioinvasão; levantamento florístico; avaliação de impactos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MARSUPIAIS E SEUS ECTOPARASITOS NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, SERGIPE

Islayde Santos de Rezende; Adriana Bocchiglieri

Marsupiais podem ser expostos ao parasitismo por indivíduos das ordens Siphonaptera e Ixodida. Entre agosto/2016 a maio/2017 identificou-se associações entre ectoparasitos e marsupiais no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco (RVSMJ). A partir da abundância dos parasitos analisaram-se os descritores parasitológicos no programa Quantitative Parasitology 3.0. Para taxa de prevalência superior a 5% considerou-se associação primária. A prevalência dos ectoparasitos entre o sexo dos hospedeiros foi analisada pelo Qui-quadrado no programa BioEstat 5.0, com 5% de significância. As infracomunidades foram definidas para os hospedeiros mais abundantes. Os marsupiais *Marmosa murina* (N=5), *Marmosa demerarae* (N=4) e *Marmosops incanus* (N=2) foram parasitados por 47 indivíduos da família Ixodidae: *Ixodes* sp.1 (N=9), *Ixodes schulzei* (N=30), *Ixodes luciae* (N=2), *Ixodes paranaensis* (N=1) e Não determinado (N=5). Infracomunidade composta por *I. schulzei* e *I. sp.1* foi registrada em *M. murina* e *M. demerarae*. Não houve preferência dos ectoparasitos pelos hospedeiros e nem pelo sexo destes ($p = 0,01$), sendo as fêmeas mais parasitadas para *M. demerarae* e *M. murina* e todas as associações foram primárias. Estes mesmos hospedeiros apresentaram uma maior prevalência para *I. schulzei*. Notou-se que na área a prevalência foi influenciada pelo sexo dos marsupiais e que o parasito mais abundante, *I. schulzei*, apresentou associações com parasitos e hospedeiros distintos.

Palavras-chave: carrapatos; abundância; *Ixodes schulzei*; Mata Atlântica.

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

EFEITO DA TENS NA VARIABILIDADE DA FREQUÊNCIA CARDÍACA: REVISÃO SISTEMÁTICA E METANÁLISE (PLANO 2)

Lohanny Carvalho de Jesus; Valter Joviniano de Santana Filho

Introdução: A variabilidade da frequência cardíaca (VFC) é uma ferramenta de captação e monitoramento do funcionamento do sistema nervoso autônomo (SNA). A TENS tem sido estudada como recurso de modulação nervosa, sendo a VFC utilizada como meio de verificação da influência desta corrente no SNA. **Objetivo:** Realizar uma revisão sistemática e metanálise para avaliar a influência da TENS na VFC em indivíduos saudáveis e/ou não-saudáveis. **Método:** Realizou-se uma busca sistemática nas bases de dados PubMed, SCOPUS, BVS, PEDro, CENTRAL Cochrane, Science Direct, LILACS, Scielo, CINAHL e Web of Science por ensaios clínicos randomizados controlados, publicados até 27 de maio de 2016. A seleção dos artigos elegíveis e a sua avaliação metodológica foram feitas por revisores independentes. A metanálise foi realizada com os estudos que investigaram a VFC através do uso da TENS, em alta ou baixa frequência. **Resultados:** Dez estudos (n=10), incluindo 240 indivíduos, foram selecionados. Houve uma alta heterogeneidade dos estudos, porém foi observado um baixo risco de viés e uma tendência de efeito positivo da TENS na modulação do SNA (MD=-0,10, 95% IC: -0,22 a 0,01, p=0,06, I²=97%), principalmente no subgrupo LF/HF (MD=-0,25, 95% IC: -0,83 a 0,33, p=0,4, I²=92%). **Conclusão:** A TENS mostrou influência na modulação autonômica, podendo ser utilizada favoravelmente como uma terapia adjuvante e muito promissora.

Palavras-chave: TENS; SNA; VFC

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA DIOSMINA NOS PARÂMETROS ELÉTRICOS DA CARDIOTOXICIDADE AGUDA INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA.

Jefferson Ricardo Novaes de Souza; Grace Kelly Melo de Almeida; Péligris Henrique dos Santos; Tamires da Silva Arantes; Sandra Lauton Santos

Introdução: A utilidade clínica em longo prazo da doxorubicina (DOX), uma antraciclina com atividade antitumoral potente, é limitada pela cardiotoxicidade. Apesar das pesquisas intensivas sobre a cardiotoxicidade induzida por essa droga, os mecanismos exatos ainda não estão claros. A diosmina é um membro da família dos flavonoides que possui atividade antioxidante, anti-inflamatória, anti-apoptótica, entre outras bem conhecidas. **Objetivo:** Analisar o efeito da diosmina sobre os parâmetros elétricos na cardiotoxicidade aguda induzida pela DOX em ratos. **Método:** Foram utilizados ratos Wistar (250-300 g) obtidos do biotério setorial da UFS (CEPA-UFS 58/2015) divididos em 4 grupos (n=6): CTR (veículo- Tampão fosfato + DMSO, v.o.), DOX (veículo + DOX 20 mg/Kg, i.p.); Dios 50 mg + DOX (diosmina 50 mg/Kg + DOX 20mg/Kg) e Dios 100 mg + DOX (diosmina 100 mg/Kg + DOX 20 mg/Kg). 48 horas após a i. p. foram feitas as análises eletrocardiográficas in vivo. **Resultados:** Foi verificado que o grupo DOX apresentou aumento dos intervalos PRi, QTc, QRS e redução da frequência cardíaca em relação ao grupo CTR. Porém, os grupos DIOS + DOX 50 mg e 100 mg apresentaram uma redução desses intervalos e aumento da frequência cardíaca em relação ao grupo DOX. Além disso, não houve diferença desses parâmetros entre os grupos DIOS + DOX 50 mg e 100 mg. **Conclusão:** A diosmina previne as alterações elétricas observadas na cardiotoxicidade aguda induzida pela DOX.

Palavras-chave: Doxorubicina; Cardiotoxicidade; Diosmina; ECG.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ADMINISTRAÇÃO CRÔNICA DE PROPIONATO DE TESTOSTERONA SOB O SISTEMA NIGROESTRIATAL

João Eduardo Conceição Melo; Murilo Marrochio; José Marcos Meneses Bispo; Jose Ronaldo dos Santos

O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da administração crônica de propionato de testosterona (PT) no modelo animal de Parkinson (PA) induzido por reserpina. Foram utilizadas 96 ratas Wistar (intactas ou ovariectomizadas) divididas aleatoriamente em 8 grupos: CTRp+CTR; 0,1PT+CTR; 1,0PT+CTR; 5,0PT+CTR; CTRp+RES; 0,1PT+RES; 1,0PT+RES; 5,0PT+RES. Os animais receberam 30 injeções, uma a cada dia, de PT ou óleo vegetal (i.m) e 15 injeções, em dias alternados, de 0,1 mg/kg de reserpina (RES) ou veículo (s.c.). Durante o tratamento, os animais foram submetidos a testes comportamentais: catalepsia (diariamente) e campo aberto (dia 30). No dia 30, os ratos foram anestesiados, perfundidos, seus cérebros removidos e submetidos à imunohistoquímica para Tirosina Hidroxilase (TH). Nossos resultados mostraram que o PT nas doses de 1,0PT+RES e 5,0PT+RES foram capazes de reverter os efeitos danosos da RES reserpina no teste de catalepsia. Em relação ao número de células imunorreativas a TH, os resultados mostraram três doses testadas foram capazes de evitar a depleção de TH no estriado dorsal de fêmeas ovariectomizadas. Conclui-se que o propionato de testosterona apresenta efeito positivo sobre os sintomas parkinsonianos, contudo deve-se buscar compreender melhor os mecanismos de ação deste hormônio.

Palavras-chave: Hormônios sexuais; Parkinsonismo; Via dopaminérgica.

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

INVESTIGAÇÃO DA INIBIÇÃO DA FORMAÇÃO DO H₂S NO MECANISMO DE AÇÃO DA RUTINA NA PANCREATITE AGUDA

Augusto Ferreira Neto; Enilton Aparecido Camargo

A pancreatite aguda é uma doença inflamatória que pode levar a complicações graves e tem alta mortalidade. Geralmente a inflamação é local, mas que pode atingir proporções sistêmicas, podendo ser classificada como pancreatite leve, moderada, grave ou crítica. Entre diversos mediadores produzidos na inflamação, há o sulfeto de hidrogênio, um gás vasodilatador que decorre da metabolização da L-cisteína, que pode possuir efeitos controversos na pancreatite aguda experimental. A rutina é um flavonoide encontrado em muitas plantas medicinais. Este flavonoide exibe efeito anti-inflamatório e dados anteriores indicaram que este composto reduz as alterações inflamatórias em animais com pancreatite aguda, por mecanismos ainda não compreendidos. O objetivo deste trabalho foi investigar o papel do sulfeto de hidrogênio (H₂S) no mecanismo de ação protetora da rutina na pancreatite aguda induzida por L-arginina, buscando descobrir o efeito da inibição farmacológica do H₂S na pancreatite induzida L-arginina em concomitância com o tratamento com a rutina. O protocolo de indução da pancreatite aguda pela administração de L-arginina foi realizado, no entanto, não foi possível realizar experimentos sobre o efeito da inibição da síntese do H₂S no efeito protetor da rutina, devido à falta de fornecimento de animais pelo biotério da UFS.

Palavras-chave: Pancreatite aguda, sulfeto de hidrogênio, rutina.

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

EFEITO ANTINOCICEPTIVO E ANTI-INFLAMATÓRIO DO ÓLEO ESSENCIAL DA STACHYS LAVANDULIFOLIA VAHL. E DO (-)-A-BISABOLOL

Ruthy Kellen Lima Amarante; Lucindo Jose Quintans Junior; Taina Silva Nascimento; Jullyana de Souza Siqueira Quintans; Rosana de Souza Siqueira Barreto

Introdução: *Stachys lavandulifolia* é uma planta utilizada na medicina popular turca por reunir atividades terapêuticas, como analgésica e anti-inflamatória. Porém, pouco se sabe sobre seu óleo essencial. **Objetivo:** Avaliar os efeitos antinociceptivos e anti-inflamatórios do óleo essencial da *S. lavandulifolia* (EOSI) e do (-)-a-bisabolol (BIS) sobre o comportamento nociceptivo orofacial induzido por agentes químicos em roedores. **Metodologia:** Camundongos, Swiss, machos pré-tratados com EOSI (25 ou 50 mg/kg), BIS (25 ou 50 mg/kg), morfina (3 mg/kg) ou veículo (solução salina a 0,9% com Tween 0,2%), para indução com formalina (20 ul), capsaicina (20 ul) ou glutamato (20 ul) por injeção no lábio superior direito. Utilizou-se o Grip na avaliação da força muscular com o BIS (50 mg/kg); EOSI (25 ou 50 mg/kg.); veículo (salina 0,9% com tween 0,2%). Foi avaliado o perfil anti-inflamatório do EOSI (50 mg/kg) ou BIS (50 mg/kg) por meio da resposta inflamatória pleural induzida pela carragenina (2%). **Resultados:** O tratamento com EOSI e BIS reduziu significativamente o comportamento nociceptivo em diferentes testes de nocicepção orofacial ($p < 0.05$, $p < 0.01$ ou $p < 0.001$). Não interferiu no desempenho muscular. Na avaliação do perfil inflamatório obteve significativo efeito anti-inflamatório reduzindo citocinas pró-inflamatórias TNF-alfa; e IL-1 beta. **Conclusão:** Sugere-se que o BIS e EOSI tenham efeito potencial sobre a nocicepção aguda orofacial e modula a resposta inflamatória.

Palavras-chave: Dor facial; Inflamação; Nocicepção.

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

PRODUÇÃO DE SERAPILHEIRA EM ÁREAS DE ZONA DA MATA SOB DIFERENTES INTENSIDADES DE ANTROPIZAÇÃO

Maiara Pedral dos Santos; Maria da Conceicao Viana Invencao; Luiz Filipe Santos Silva; Marques Xavier Lima; Alexandre de Siqueira Pinto

A serapilheira é a principal via de transferência de nutrientes para o solo. Seu estudo é fundamental para a compreensão do processo de ciclagem de nutrientes em ecossistemas florestais. A produção de serapilheira pode variar em função do clima, composição da vegetação, estado de conservação das áreas, dentre outros fatores. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da sazonalidade hídrica e da antropização sobre a produção de serapilheira em áreas remanescentes de Mata Atlântica localizadas no município de São Cristóvão. Foram selecionadas duas áreas, as quais apresentavam diferentes níveis de antropização. Em cada área foram instalados 10 coletores com dimensões de 1 x 1m, a uma distância mínima de 25m entre si, suspensos a 30 cm do solo e distribuídos ao longo de 4 linhas de amostragem. As coletas foram realizadas mensalmente durante um período de 12 meses (agosto/2016 à julho/2017). O material coletado foi acondicionado em sacos de papel, seco a 65°C durante 72 horas e separado nas frações: folhas, galhos, material reprodutivo e miscelânea. A serapilheira total produzida foi de 6,1 Mg.ha⁻¹.ano⁻¹ na área antropizada e de 9,5 Mg.ha⁻¹.ano⁻¹ na área conservada. O padrão de produção foi sazonal sendo os menores valores registrados entre abril e setembro (estação chuvosa) e os maiores entre outubro e março (estação seca). As variações nas condições ambientais afetaram em maior proporção a produção de serapilheira na área antropizada.

Palavras-chave: Antropização; produção de serapilheira; Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTOQUE DE SERAPILHEIRA E UMIDADE DO SOLO EM MATAS SOB DIFERENTES INTENSIDADES DE ANTROPIZAÇÃO

Luiz Filipe Santos Silva; Maria da Conceicao Viana Invencao;
Mateus de Jesus Santos; Maiara Pedral dos Santos; Alexandre de Siqueira Pinto

Este estudo avaliou o estoque de serapilheira e a umidade do solo de duas áreas de Mata Atlântica em diferentes estágios de regeneração. Nestas áreas (aberta e fechada), demarcadas com 10 pontos distantes ~25m entre si, o estoque foi coletado trimestralmente (agosto/2016 a julho/2017) utilizando uma moldura de 0,25m². O material foi acondicionado em sacos de papel, seco a 65°C e separado em: folhas, galhos, estruturas reprodutivas e miscelânea. Nos mesmos locais de coleta de estoque de serapilheira, foram coletadas amostras de solo (0 - 10 cm) para mensurar a sua umidade. Ao estimar o estoque de serapilheira anual, foi observado que ambas as áreas apresentaram valores semelhantes (aproximadamente 6,1 Mg.ha⁻¹.ano⁻¹). A antropização influencia significativamente na umidade do solo superficial. Como os estoques de serapilheira são determinados pelo balanço entre as entradas (deposição de material vegetal) e saídas (decomposição), a compreensão da importância da serapilheira como bioindicador exige também o estudo destas para a obtenção de resultados mais apurados.

Palavras-chave: antropização; serapilheira; estoque; Mata Atlântica

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

CULTIVO IN VITRO DE UMBUZEIRO (SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA)

Alaine Santana de Farias; Luciano Fontes Ribeiro;
Geovane da Silva Dias; MarluCIA Cruz de Santana;
Paulo Augusto Almeida Santos

Spondias tuberosa, conhecida como umbuzeiro, é uma frutífera endêmica da Caatinga com importância socioeconômica. Possui sementes com dormência tegumentar dificultando sua propagação. Objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de sacarose na germinação e as trocas gasosas no estabelecimento in vitro. Foram realizados dois experimentos. No experimento 1, foram avaliadas diferentes concentrações de sacarose (0, 10, 20 e 30g L⁻¹) acrescidas ao meio. O experimento 2 foi realizado em um fatorial (2 x 2) que consistiu na ausência ou adição de 1,0 mg L⁻¹ GA3, ambos com 10 g L⁻¹ de sacarose; tampa com e sem troca gasosas. Os embriões zigóticos excisados foram desinfestados e inoculados em meio MS, gelificado 8 g L⁻¹ de ágar, suplementados com 100 mg L⁻¹ de mio inositol. Os experimentos foram avaliados durante 30 dias e calculadas as variáveis porcentagem de germinação e IVG. Além dessas no experimento 2 avaliou-se porcentagem de plantas normais, o número de folhas, comprimento da raiz, massa fresca e seca da parte aérea e sistema radicular. As médias foram comparadas pelo teste de Tukey. No experimento 1 a média geral de germinação e IVG foi 61,25% e 0,05, respectivamente. No experimento 2 a média geral de germinação, IVG e plantas normais foi 96,25%, 0,53 e 46%, respectivamente. As variáveis de crescimento não apresentaram diferença significativa. As concentrações de sacarose e troca gasosa não afetaram a germinação in vitro do umbuzeiro.

Palavras-chave: Caatinga; frutífera; propagação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS FISIOLÓGICOS DE PLÂNTULAS DE MULUNGU (*ERYTHRINA VELUTINA* - FABACEAE) EM FUNÇÃO DO DÉFICIT HÍDRICO

Karolyne Wanessa de Jesus; José Roberto Vieira Aragão; Alyne Fontes Rodrigues de Melo; Elizamar Ciriaco da Silva

O Mulungu (*Erythrina velutina* Willd.) ocorre na Caatinga e Cerrado. O objetivo do trabalho foi avaliar a plasticidade fenotípica de plântulas de mulungu submetidas a estresse hídrico, com base na avaliação de parâmetros de crescimento, produção e partição de matéria seca (MS) e resistência membranas à seca. As plântulas foram obtidas por sementes e o delineamento experimental foi inteiramente casualizado, com três tratamentos hídricos (Controle, e intervalos de sete dias entre regas E7 e suspensão total da irrigação, com reirrigação quando apresentar sintomas de murcha -ST), com 20 repetições por tratamento. Foram avaliados o crescimento, produção de massa seca (MS), índice de clorofila, teor relativo de água nas folhas (TRA) e danos membranares. A seca intermitente afeta o crescimento inicial da *E. velutina*, principalmente quando o período é prolongado. No entanto, a espécie apresenta manutenção da hidratação dos tecidos (TRA) e integridade membranas, e os índices de clorofila adequados, o que permite inferir que na fase inicial do desenvolvimento a mesma apresenta características conservativas, que permitem a sobrevivência em períodos de seca intermitente. As mudanças observadas nos parâmetros de crescimento permitem inferir que a mesma apresenta plasticidade fenotípica. Tal característica pode ser considerada uma estratégia intrínseca da espécie para sobreviver a ambientes xéricos como a Caatinga, demonstrando a sua plasticidade para habitar em ambientes heterogêneos.

Palavras-chave: déficit hídrico, Mulungu, adaptação.

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

AVALIAÇÃO DA OCORRÊNCIA DE MEMÓRIA HÍDRICA EM PLÂNTULAS DE PAJEÚ SUBMETIDAS A DÉFICIT HÍDRICO

Rafael Silva Freitas; Maria Fernanda da Costa Oliveira; Saulo de Tarso Santos Santana; Alyne Fontes Rodrigues de Melo; Elizamar Ciriaco da Silva

Triplaris gardneriana Wedd. é uma espécie de ampla distribuição geográfica, pouco estudada quanto a sua fisiologia e aos mecanismos de tolerância a estresses ambientais. Com o objetivo de avaliar a ocorrência de memória hídrica em plântulas sob déficit hídrico obtidas de sementes que passaram por hidratação descontínua (HD), foi desenvolvido um experimento em esquema fatorial 4 [tratamentos de embebição e secagem (HD) das sementes] X 3 (tratamentos com déficit hídrico nas plântulas), com cinco repetições, totalizando 60 plântulas. Foi avaliado o crescimento, a produção e partição de biomassa seca, o índice de clorofila e teor relativo de água (TRA) nas folhas. O estresse severo afetou negativamente o crescimento das plântulas, mas o estresse moderado induziu um melhor crescimento nas plântulas. A espécie apresenta memória hídrica advinda dos ciclos de HD nas sementes, indicando-se dois ciclos de hidratação e secagem para a produção de mudas melhor adaptadas às condições de déficit hídrico. No entanto, três ciclos de HD agem como um interceptor negativo para o desenvolvimento da espécie, que apresenta tolerância moderada à seca, porém sensibilidade ao estresse severo. O emprego da técnica de HD nas sementes é uma alternativa para o melhoramento das práticas de conservação e introdução de espécies mais condicionadas no campo, tornando-as mais capazes de sobreviver a condições de restrição hídrica e aumentando as chances de sucesso no processo de reflorestamento.

Palavras-chave: *Triplaris gardneriana* Wedd, hidratação descontínua de sementes

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DECOMPOSIÇÃO DE SERAPILHEIRA EM ÁREAS DE ZONA DA MATA DE SÃO CRISTÓVÃO – SE

Maria da Conceicao Viana Invencao; Maiara Pedral dos Santos; Marcelo Santos Menezes; Luiz Filipe Santos Silva; Alexandre de Siqueira Pinto

A serapilheira é o principal meio de entrada dos nutrientes que retornam às plantas através dos processos de ciclagem nutricional como, a decomposição. Este estudo teve como objetivo avaliar a decomposição da serapilheira em duas áreas na Zona da Mata em Sergipe, com diferentes estágios de antropização; e avaliar o efeito da sazonalidade hídrica. De modo que foram dispostas 20 bolsas de decomposição (litterbags) de polivinil de 0,25 m² em cada área contendo folhas coletadas no mesmo local. Após 30, 60, 90 e 120 dias de cada estação (seca e chuvosa) foram coletadas essas litterbags nas quais seu material foi retirado e seco na estufa a 65 °C durante 72 horas até atingir peso constante. Em seguida foi feita a pesagem das folhas de cada bolsa e computados os valores para analisar a diferença entre as áreas e entre as estações. Percebeu-se que os valores encontrados do coeficiente de decomposição (K) foi maior na estação chuvosa. E o valor de K foi maior na área conservada (1) que na área antropizada (2) em ambas estações. Enquanto que o tempo para desaparecimento de metade da serrapilheira (t_{1/2}) estimado foi menor na estação chuvosa.

Palavras-chave: serrapilheira; decomposição; litterbags; antropização; estação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO HIPOTENSOR E ANTI-HIPERTENSIVO DO D-LIMONENO EM RATOS

Gildenisson Araujo do Nascimento; Carla Maria Lins de Vasconcelos; Diego Santos de Souza; Adriano Antunes de Souza Araujo; Marcio Roberto Viana dos Santos

O d-limoneno é um monoterpene encontrado nos óleos essenciais de plantas medicinais com ação farmacológica já descritas na literatura, como antihiperglicêmica, e vasorrelaxante. O objetivo deste estudo foi caracterizar os efeitos da administração intravenosa do d-limoneno sobre o sistema cardiovascular de ratos normotensos. Para tanto, Ratos Wistar machos (CEPA 13/16) foram anestesiados e cateteres implantados, para registro da pressão e administração de drogas. Após o período pós-operatório, a pressão arterial média (PAM) e frequência cardíaca (FC) foram obtidas antes e após a administração de d-limoneno (1, 5, 10, 20 e 40 mg/kg; i.v.). O D-limoneno, nas doses de 1 e 5 mg/kg induziu hipotensão associada à taquicardia de forma moderada. Contudo, nas doses de 10, 20 e 40 mg/kg, ele produziu uma intensa hipotensão associada à bradicardia que foi atenuada pelo pré tratamento com atropina, um antagonista muscarínico. A bradicardia na dose de 20 mg/kg foi atenuada em animais pré-tratados com hexametônio, um bloqueador ganglionar. Porém os valores de PAM e FC não foram alterados em ratos pré-tratados com L-NAME ou indometacina. Desta forma conclui-se que o d-limoneno induz hipotensão associada à taquicardia em doses menores, e uma persistente hipotensão associada a bradicardia em doses maiores. Esse efeito hipotensor parece envolver a participação dos receptores muscarínicos e nicotínicos. Contudo não foi observado a participação de mediadores endoteliais como o NO e PGI₂.

Palavras-chave: D-limoneno, Óleo essencial, Hipotensão, Bradicardia

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

MICROBIOLOGIA NA SOCIEDADE - ANO III - MICOSES SUPERFICIAIS

Michell Ranzolin Santos; Cintia de Cassia Marcolan; Claudio Ramos Moreira Filho; Romeu Goncalves Cavalcante; Antonio Marcio Barbosa Junior

O solo é o habitat natural dos fungos, seres que podem causar algumas micoses superficiais, atingindo regiões como epiderme, couro cabeludo e unhas, por isso são chamados de dermatófitos. Algumas das espécies causadoras de micoses são *Tricophyton* spp, *Candida* spp, *Microsporum* spp e *Epidermophyton* spp. Após definido os locais de coleta, no qual foram definidos a partir de análise de locais mais frequentados, tivemos o quantitativo de praças, parques e praias no município de Aracaju/SE, as coletas foram realizadas considerando temperatura, horário e umidade relativa do ar no inverno preestabelecido. A amostra foi diluída em salina estéril e semeada em placas de Petri contendo Agar Sabouraud dextrose e Agar Czapek. Foram incluídos no semeio, pelos de animais, cabelos, areia esterilizada e fragmentos de madeira estéreis sobre a superfície os meios de culturas. O isolamento e identificação do patógeno além da pesquisa de fatores de virulência em fungos micelianos foram baseados em LACAZ (2010). Será realizado teste de microdiluição, métodos de teste de difusão (screening) segundo protocolos CLSI (2002 e 2005). Foram isolados e identificados 1 linhagem de *Tricophyton mentagrophytes*, 1 *Epidermophyton floccosum*, 2 *Microsporum canis* e 4 *Candida* spp. Conclui-se que, foram encontradas relações de contaminações fúngicas entre animais e solos nos pontos de coleta com perfis de isolamento e identificação fúngica característicos de dermatofitoses.

Palavras-chave: contaminação ambiental e contaminação humana, dermatomicoses

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DO FITOESTERÓIDE BIOCHANINA A EM MODELO DE ARTRITE INDUZIDA POR ZYMOZAN EM CAMUNDONGO

Elindayane Vieira de Souza; Luiz Andre Santos Silva Franciel Batista Felix; Jéssica Maria Dantas Araujo; Renata Grespan

A artrite infecciosa é uma patologia associada à inflamação articular crônica com degeneração progressiva, podendo levar à disfunção das articulações e invalidez. Os tratamentos, frequentemente, são limitados à antibióticos de amplo espectro e imunossupressores, que não conseguem reverter a disfunção e lesão tecidual, além de desencadarem muitos efeitos colaterais. Nesse sentido, as pesquisas com produtos naturais são realizadas objetivando ampliar as alternativas de tratamentos. Assim, o fitoesteróide Biochanina A (BCA) é descrito na literatura por exercer atividades anti-inflamatórias, antioxidante, antibacteriana, entre outras. Desse modo, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da BCA na migração de leucócitos para a cavidade articular de camundongos com artrite induzida por zymosan, bem como avaliar seu efeito na morte celular de neutrófilos. Para tanto, foram realizados experimentos que determinaram a dose mais efetiva da BCA na migração de neutrófilos através de contagem total e diferencial e na morte celular necrótica por citometria de fluxo. Os resultados demonstraram que a dose de 0,1 mg/kg de BCA, promoveu uma diminuição significativa na migração de neutrófilos, além de não promover indução de morte celular por necrose. Assim, conclui-se que a BCA pode ser considerada uma abordagem viável para prevenir lesão tecidual mediada por neutrófilos, bem como não induz morte celular necrótica, atenuando o desenvolvimento de uma resposta inflamatória mais grave.

Palavras-chave: Artrite; neutrófilos; zymosan; biochanina A; necrose.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CUPINS SÃO CAPAZES DE ESCOLHER SINAIS QUÍMICOS DE COLÔNIAS PROVENIENTES DE LOCAIS COM MAIS RECURSOS?

Jailton Jorge Marques do Sacramento; Marcos Leandro da Cruz Rocha; Paulo Fellipe Cristaldo; Ana Paula Albano Araujo

As respostas comportamentais dos organismos são frequentemente afetadas pela variação na disponibilidade de recursos. Para insetos sociais, o status nutricional da colônia pode modular as respostas aos sinais químicos. Aqui, testamos os efeitos da disponibilidade de recursos na aceitação de pistas químicas entre colônias do cupim *Nasutitermes aff. coxipoensis* (Termitidae: Nasutitermitinae). Os ninhos de cupim foram transplantados e mantidos em parcelas com diferentes quantidades de recursos, por 4 meses. Experimentos foram feitos para avaliar: (i) a resposta das colônias às pistas químicas de indivíduos da própria colônia e de colônias vizinhas mantidas sob diferentes níveis de recurso; e (ii) a escolha entre trilhas de odores de colônias mantidas sob diferentes níveis de recurso. Colônias com baixa e intermediária quantidade de recursos seguiram a mesma distância em trilhas da própria colônia e de colônias vizinhas, enquanto colônias com alta quantidade de recursos percorreram uma maior distância nas trilhas com sinal da própria colônia. Quando tiveram opção de escolha entre sinais, as colônias com baixa e alta disponibilidade de recurso não apresentaram preferência na escolha de sinais de colônias com quantidades diferentes de recursos, enquanto colônias com disponibilidade intermediária preferiram trilhas com sinais de colônias com alta disponibilidade de recursos. A disponibilidade de recursos pode, portanto, modular as respostas comportamentais dos cupins.

Palavras-chave: escolha, disponibilidade de recurso, odores, Isoptera

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

DIETA AD LIBITUM: PESO VERSUS IDADE DE RATOS E CAMUNDONGOS MANTIDOS NO BIOTÉRIO SETORIAL DO DEPARTAMENTO DE FISIOLOGIA/UFS

Andemilson Santos Silva; Sara Maria Thomazzi

Introdução: A nutrição é importante pois garante crescimento e desenvolvimento saudável do animal, logo quando há a falta de um nutriente essencial o animal pode se tornar subafetado clinicamente. O objetivo foi criar uma curva peso versus idade dos animais criados e mantidos no Biotério Setorial (BS) do Departamento de Fisiologia na Universidade Federal de Sergipe sob alimentação ad libitum. **Metodologia:** A pesquisa foi realizada no (BS) com oito famílias de ratos Wistar, selecionados 18 casais. Os animais foram selecionados pela equipe técnica do Biotério Setorial do DFS. Aprovado pelo CEPA da UFS sob o protocolo 40/2016. **Resultados e Discussão:** Verificou-se que alguns nutrientes estavam em dosagem maior que a recomendada como os íons zinco, bem como outros apresentavam concentração menor como a vitamina B7, como se pode verificar na pesquisa, os íons cálcio, sódio, cobre, ferro, manganês, zinco, flúor, vitaminas A, B1, B2 e colina estão em concentrações maiores do que a estipulada na NRC, já os nutrientes magnésio, vitamina B7, B12, e metionina estão em menores quantidades. Já o iodo, vitamina B9 e BHT estão dentro dos valores considerados adequados, o que se verifica de um modo geral a necessidade de novas análises sobre a nutrição desses animais mantidos no biotério setorial da UFS. **Conclusão:** É necessário novos estudos para avaliar os aspectos nutricionais, para que haja melhor estabelecimento das doses que garantam o bom desenvolvimento dos animais.

Palavras-chave: Ratos Wistar, dieta ad libitum, nutrientes, peso, idade.

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

ANÁLISE GENOTÓXICA DE SEDIMENTOS DO RIO SIRIRI

Anderson Eduardo dos Santos; Maria da Conceicao Viana Invencao; Carolina Silveira Santos; Kathleen Mahra da Silva Alcantara Castro; Silmara de Moraes Pantaleao

Os ambientes aquáticos são os meios mais afetados por contaminantes derivados das mais diversas fontes de processos produtivos. Estes poluentes tendem a se depositar nos sedimentos e incorporar por longos períodos, o que pode tornar-se prejudicial à biota residente, pois muitas destas substâncias possuem um elevado potencial tóxico. O Rio Siriri, situado na Bacia do Rio Japarutuba, ocupa uma área de 430,3 Km² no estado de SE/Brasil e vem sendo constantemente degradado em torno de sua extensão pela ação antrópica da região. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar os impactos gerados pelos contaminantes sobre esta sub-bacia. Os métodos utilizados foram análise genotóxica em sedimentos, do meio do Teste de Mutação e Recombinação Somática - SMART em marcadores nas células de asas de *Drosophila melanogaster*, a fim de se estabelecer uma correlação entre os micro-organismos identificados e os poluentes presentes. Os resultados preliminares obtidos através do teste SMART indicaram uma atividade tóxica no sedimento.

Palavras-chave: Ambientes Aquáticos, Poluentes

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

CONSERVADORISMO DE NICHOS LIMITA A DIVERSIFICAÇÃO DOS MEMBROS DA FAMÍLIA CAVIIDAE

Darlan da Silva; Pablo Ariel Martinez

O nicho Grinneliano é o conjunto de variáveis ambientais necessárias para a sobrevivência de uma espécie. Muitas linhagens tendem a manter as características do seu nicho ao longo do tempo evolutivo, sendo esta característica conhecida como conservadorismo do nicho (CN). Dentro do grupo mega diverso Rodentia, os Caviidae destacam-se por uma baixa riqueza de espécies. No presente trabalho analisamos se processos de conservadorismo do nicho (CN) climático está relacionado aos processos de diversificação na família Caviidae. Geramos modelos de nicho climático para 13 espécies. Quantificamos a similaridade do nicho (índice D de Schoener). Realizamos uma correlação entre os tempos de divergência e a similaridade de nicho das espécies. Caracterizamos o perfil da ocupação do nicho (PNO). A partir do PNO realizamos a reconstrução filogenética do nicho das espécies da família Caviidae. Estes resultados suportam a ideia da existência de CN, onde espécies mais próximas filogeneticamente possuem nichos mais similares. Este trabalho ressalta a importância do CN nos processos de diversificação num grupo com baixa diversificação.

Palavras-chave: Especiação; Nicho Climático; Evolução Neutra; Roedores.

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

DIETA DE SACCOPTERYX LEPTURA (CHIROPTERA: EMBALLORUNIDAE) NO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO EM CAPELA, SERGIPE

Rafaella Katuscia Santos Batista; Adriana Bocchiglieri

Os morcegos podem se alimentar de diversos itens alimentares de acordo com o habitat onde vivem e sua dieta pode variar com a sazonalidade. Podem atuar como dispersores, polinizadores e controladores de pragas no ambiente. O objetivo deste estudo é caracterizar a dieta de *Saccopteryx leptura* no Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, em Capela – Sergipe. A coleta das fezes foi realizada de outubro de 2015 a abril de 2016, semanalmente, em um abrigo diurno na sede da área. Cada amostra foi armazenada em eppendorf contendo álcool 70% e identificada quanto a presença ou ausência de insetos, classificados em ordem. Foram coletadas 27 amostras fecais com fragmentos de insetos distribuídos em seis ordens: Coleoptera (96%), Hymenoptera (85%), Diptera (70%), Hemiptera (59%), Lepidoptera (44%) e Isoptera (30%). Em Coleoptera foram registrados fragmentos de representantes da família Curculionidae entre os meses de janeiro a março. Representantes dessa família, em geral, são considerados como uma das principais pragas em plantações de cana de açúcar e sua ocorrência na dieta desse morcego pode estar relacionada ao fato da área de estudo ser adjacente a um canavial. Apesar de Coleoptera, Hemiptera e Lepidoptera estarem entre as principais pragas agrícolas, suas ocorrências na dieta dessa espécie não são suficientes, até o momento, para indicar se esses morcegos podem ser considerados controlador biológico de pragas em decorrência do baixo número de amostras.

Palavras-chave: Ecologia alimentar, controlador de pragas, dieta, insetos

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO FISIOLÓGICA DE PLANTAS JOVENS DE PAJEUZEIRO (*TRIPLARIS GARDNERIANA* WEDD.) SUBMETIDO A QUATRO REGIMES HÍDRICO

Allan Melo Menezes; Jessica Chapeleiro Peixoto Queiroz; Carlos Dias da Silva Junior

A *Triplaris gardneriana* Wedd, pajeuzeiro, é uma planta que compõe matas ciliares da Caatinga e Pantanal, e planícies inundáveis do último bioma, tendo potencial medicinal e de reflorestamento. Neste trabalho objetivou-se caracterizar os mecanismos de adaptação fisiológicos do pajeuzeiro em condições de quatro regimes de reposição de água (100%, 50%, 25% e 0%). Os experimentos foram realizados na Universidade Federal de Sergipe. Os resultados obtidos foram submetidos a análise de variância (ANOVA) e as médias comparadas pelo teste de Tukey 5%. As principais estratégias fisiológicas adotadas pelo pajeuzeiro foram a rápida perda da turgescência com a posterior senescência, além da redução do potencial hídrico foliar e condutância estomática que provocaram a redução da transpiração e fotossíntese, ambas se aproximando do valor zero. O teor relativo de água, à medida que a restrição hídrica era mais intensa, demonstrou valores mais baixos, já o potencial de danos membranares aumentou. Além disso, foi possível verificar a presença de danos nos aparatos fotossintéticos, indicados pela variação dos parâmetros da fluorescência da clorofila a, como aumento do F0, diminuição do FM, da Área, da relação FV/FM e do PIAbs. De forma geral, o T0 foi o primeiro a apresentar as respostas fisiológicas observadas, seguido pelo T25 e T50. Após serem reidratados, os tratamentos demonstraram capacidade de recuperação dos parâmetros verificados.

Palavras-chave: Déficit Hídrico, Fluorescência da Clorofila a, Trocas Gasosas

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

ESTUDO SOBRE O EFEITO DO FITOESTERÓIDE BIOCHANINA A EM MODELO DE ARTRITE EXPERIMENTAL

Luiz Andre Santos Silva; Franciel Batista Felix; Elindayane Vieira de Souza; Saulo Colares de Santana; Renata Grespan

A menopausa potencialmente aumenta a vulnerabilidade de algumas doenças. Dentre estas, a artrite tem se mostrado bastante prevalente. Dessa maneira, estudos sobre o efeito do fitoesteróide Biochanina A (BCA) são importantes para que esse composto torne-se uma alternativa terapêutica para pacientes com artrite. Logo, o presente estudo tem como objetivo investigar o efeito anti-inflamatório da BCA em modelo experimental de artrite em camundongos fêmeas intactas e ovariectomizadas (OVX). A BCA foi administrada durante 5 dias consecutivos por via subcutânea (s.c.) nas doses de 1,0; 3,0 e 9,0 mg/Kg. No quinto dia, trinta minutos após a última dose, a artrite foi induzida por injeção intra-articular de zymosan (100 µg/cavidade) e após 4 horas realizou-se contagem total e diferencial de células. Observou-se uma redução significativa do número de neutrófilos migrados para cavidade articular nos grupos OVX em todas as doses de BCA testadas quando comparado ao grupo controle OVX que receberam apenas veículo (óleo de sésamo), assim como os animais que receberam reposição hormonal com 17β-estradiol (E2) (50µg/kg). Além disso, a BCA não possui influência sobre o peso uterino e ciclo estral. De acordo com os resultados apresentados, podemos concluir que a BCA nas doses de 1, 3 e 9 mg/Kg possui ação anti-inflamatória ao inibir a migração de neutrófilos sem promover alterações no útero, prevenindo a progressão da artrite em camundongo OVX.

Palavras-chave: Artrite, Biochanina A, Neutrófilo, Menopausa, Ciclo Estral

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

HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA EM SEMENTES DE PAU-FERRO AFETANDO SUA TOLERÂNCIA A FATORES ABIÓTICOS

Igor Silva da Hora; Marcos Vinicius Meiado

O objetivo do presente estudo foi avaliar se a hidratação descontínua (hidrocondicionamento) em sementes de *L. ferrea* proporciona efeitos benéficos quando submetidas a estresses hídrico e salino durante a germinação. As sementes tiveram sua curva de embebição e desidratação determinadas e, com esses valores, encontraram-se os tempos X, Y e Z. Os ciclos foram 0C, 1C, 2C e 3C, baseados nos tempos. Após a realização dos ciclos, as sementes foram colocadas para germinar em placa de Petri com areia e com a respectiva solução de estresse (PEG 6000 e NaCl), em diferentes concentrações osmóticas 0,0; - 0,1; - 0,3; - 0,6; e -0,9 MPa. A germinação foi avaliada diariamente durante o período de 14 dias, tendo como parâmetros germinabilidade, TMG (Tempo Médio de Germinação) e IS (Índice de sincronização). Os resultados foram passados para o programa GerminaQuant e analisados através do STATISTICA 10. Notou-se que a germinabilidade, o TMG e o IS foram influenciados de forma significativa nos dois estresses avaliados. Desta forma, concluiu-se que o hidrocondicionamento das sementes de *L. ferrea* apresenta um efeito benéfico com relação aos estresses abióticos, evidenciando assim a utilização desses ciclos de HD para promover maior sucesso em programas de reflorestamentos de áreas degradadas em ecossistemas semiáridos, por exemplo na produção de mudas mais vigorosas e tolerantes a estresses abióticos.

Palavras-chave: Memória hídrica, Caatinga, Germinação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GENOTIPAGEM DO PAPILOMAVÍRUS CANINO IDENTIFICADO EM CÃES INFECTADOS NO ESTADO DE SERGIPE - BRASIL

Lucas Alexandre Barbosa de Oliveira Santos; Luana Batista de Oliveira; Jordana Dantas Rodrigues Reis; Marcus Vinicius de Arago Batista

Canis familiaris papillomavirus (CPV) é o agente causador da papilomatose viral em cães. Existem 20 diferentes tipos de CPV distribuídos no mundo. Cada tipo de CPV está associado com lesões, que podem ter um caráter benigno ou maligno. Entretanto, o conhecimento acerca das variantes de CPV e sua associação com os aspectos clínicos ainda é incipiente. Nesse contexto, este trabalho teve como objetivo analisar a diversidade genética de CPV identificados em cães naturalmente infectados no estado de Sergipe, Nordeste do Brasil. Foram incluídas amostras de cães, diagnosticados clinicamente com lesões verrucosas, onde uma parte das lesões foi destinada a análise histopatológica, e a outra parte encaminhada para realização das análises moleculares. Foram coletadas e processadas um total de dezoito amostras. Após análise, 50% destas foram positivas para PCR e histopatologia. Os outros 50% foram negativas para ambos os testes, havendo um prevalectimento de 66,6% entre os cães com CPV os sem raça definida (SRD). Os papilomas estiveram mais presentes na cavidade oral de animais jovens apresentando alterações histopatológicas comuns para lesões exofíticas clássicas. Foi evidenciado que todas as amostras deste estudo são variantes do CPV1, sendo uma delas descrita pela primeira vez, e estando associada com carcinoma de células escamosas, que demonstra a possibilidade desta nova variante ser responsável pelo desenvolvimento de lesão mais agressiva, levando ao câncer.

Palavras-chave: papilomavírus canino, diversidade genética, variantes de CPV1

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

ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO DE LEONURUS SIBIRICUS: CAPACIDADE ANTIOXIDANTE E REDUTORA

Laiza Santos Bianco; Enilton Aparecido Camargo

O desequilíbrio entre a produção de espécies reativas e a capacidade do organismo de eliminá-las pode causar danos ao organismo, contribuindo para o desenvolvimento de várias condições patológicas. É relevante a busca por novas substâncias que possam neutralizar essas espécies. Neste contexto, inserem-se as plantas medicinais como fonte de moléculas bioativas. A *Leonurus sibiricus* L. também conhecida como Erva Macaé ou rubim, tem uso popular para tratar várias condições, como as inflamatórias. O presente estudo teve como objetivo determinar a atividade antioxidante, por métodos *in vitro* como DPPH, ABTS e FRAP, do extrato etanólico de *L. sibiricus* (EELs). Os resultados foram analisados por ANOVA seguido pelo teste de Tukey e $p < 0,05$ foi considerado significativo. O extrato foi preparado com rendimento de 11,4%. A incubação com EELs (25-500 $\mu\text{g/mL}$, concentrações estoque) reduziu significativamente a formação do radical DPPH e aumentou significativamente o potencial de redução do ferro (FRAP) a partir de 50 $\mu\text{g/mL}$ de extrato, bem como o Trolox (100 $\mu\text{g/mL}$). A incubação com EELs (250-5000 $\mu\text{g/mL}$) ou Trolox (100 $\mu\text{g/mL}$, concentrações estoque) também diminuiu significativamente o radical ABTS, a partir de 2500 $\mu\text{g/mL}$ de extrato. Estes resultados indicam que o EELs apresenta propriedade antioxidante *in vitro*, sugerindo a possibilidade de ações antioxidantes *in vivo* que justifiquem usos populares da planta.

Palavras-chave: Estresse oxidativo, planta medicinal, *Leonurus sibiricus* L.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL SOBRE O DESENVOLVIMENTO E UM REGISTRO FOTOGRÁFICO DOS RATOS TIPO WISTAR

Fernanda Neves Santos; Renata Grespan

Na UFS, os roedores são criados no Biotério Setorial (BS) do Departamento de Fisiologia/CCBS. Ao serem entregues, muitos têm dificuldades em identificar machos e fêmeas, e este projeto pretende ajudar os pesquisadores, ao criar um perfil sobre o desenvolvimento e um registro fotográfico dos animais criados e mantidos no BS. Os animais foram mantidos em racks ventiladas, com 30 trocas de ar/hora, sendo a temperatura da sala de $22 \pm 1^\circ\text{C}$, com ciclo de claro/escuro (12/12H), com alimentação ad libitum e aprovado pelo CEPA da UFS, 40/2016. Os parâmetros avaliados foram: deslocamento da orelha, erupção do dente incisivo (início), aparecimento de pelos, abertura da orelha e do olho. Circunferência abdominal e torácica, comprimento do corpo e orelha-orelha foram determinados em todos os ratos. O peso corporal e comprimento do corpo determinaram o IMC e o índice de Lee. Os resultados foram expressos como média \pm E.P.M de n animais por grupo, utilizamos o teste t de Student, onde $p < 0,05$ foi considerado significativo. Nosso resultado demonstra que os machos e fêmeas começam a ter mudanças significativas quando chega perto da puberdade e maturidade sexual, crescendo mais que as fêmeas e também tendo um peso consideravelmente maior. O desenvolvimento diário foi similar ao descrito no Biotério FCF-IQ/USP, porém o índice de Lee encontrado demonstram que os animais na velhice apresentam sobrepeso.

Palavras-chave: Animais de laboratório, Wistar

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A HIDRATAÇÃO DESCONTÍNUA FAVORECE A GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE IPÊ-AMARELO SUBMETIDAS A ESTRESSES ABIÓTICOS?

Lilian Souza Santos; Marcos Vinicius Meiado

O Ministério do Meio Ambiente vem fomentando, através de pesquisas, o processo de recuperação de áreas degradadas. *H. chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos, é uma arbórea, da família Bignoniaceae, que ocorre na Caatinga, potencialmente utilizada para esse fim. Objetivou-se determinar a ocorrência de memória hídrica em sementes de ipê-amarelo como subsídio para otimizar o processo de produção de mudas mais resistentes aos estresses abióticos. As sementes passaram por ciclos de hidratação e desidratação (HD), 0, 1, 2 e 3, nos tempos X (4h), Y (13h30min) e Z (24h50min). Os estresses abióticos foram simulados com solução comercial de polietileno glicol (PEG 6000) e solução de cloreto de sódio (NaCl), utilizando-se os potenciais osmóticos 0,0, -0,1; -0,3; -0,6 e -0,9 MPa, em quatro repetições por tratamento. Os ciclos de HD favoreceram o aumento da germinabilidade da espécie, além de tolerância aos estresses. O melhor resultado encontrado foi no tempo X, a partir do primeiro ciclo de HD. Essa técnica mostrou-se capaz de promover melhoria na germinação e tolerância aos estresses avaliados, podendo ser utilizada para produção de mudas mais vigorosas destinadas a recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Germinabilidade; produção de mudas; ciclos de HD.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE MORFOLÓGICA DA MATRIZ EXTRACELULAR DO TENDÃO EXTENSOR CURTO DO POLEGAR EM CADÁVER.

Raimundo Dantas de Maria Junior; José Arnaldo Vasconcelos Palmeira; Francisco Prado Reis; Kirilly Bezerra da Silveira; Vera Lucia Correia Feitosa

O tendão extensor curto do polegar em cadáver humano adulto está inserido na região proximal da face posterior do rádio adjacente da membrana interóssea, abaixo do abductor longo do polegar, e na região distal inserida na inserção inferior: na face dorsal da base da falange distal do polegar. Esta pesquisa objetivou analisar morfológica e histoquimicamente a matriz extracelular do tendão em estudo. Foram utilizados seis cadáveres humanos adultos procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes. Os tendões foram dissecados desde a inserção proximal até a distal. Foram retiradas duas amostras de cada tendão dissecado: a região da inserção proximal, que corresponde à parte da inserção cranial, caracterizada por receber apenas forças de tensão e a região da inserção distal que está inserida no músculo no polegar, onde além das forças de tensão ocorrem também, forças de compressão. Os tendões dissecados foram submetidos aos procedimentos histológicos para microtomia e corados pelo tricromo de Masson. Análises morfológicas da região tendínea demonstraram feixes de colágenos bem alinhados com fibroblastos dispostos paralelamente entre seus feixes. No entanto, a região distal do tendão apresentou uma estrutura fibrocartilaginosa com células arredondadas semelhantes à condrocitos e fibras colágenas em desordem. As diferenças detectadas nas regiões proximais e distais refletem em uma adaptação da matriz extracelular, quando forças compressivas atuam nessas regiões.

Palavras-chave: Matriz extracelular, tendão, polegar, colágeno

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE CITOTÓXICA IN VITRO DA AMENTOFLAVONA EM CÉLULAS DE LEUCEMIA MONOCÍTICA AGUDA

Mariana Nobre Farias de Franca; Erica Santos dos Reis; Cristiane Bani Correa; Ricardo Scher

As plantas medicinais são fontes de compostos que possuem atividade biológica amplamente estudada para tratamento do câncer e outras enfermidades. A amentoflavona, um biflavonoide produzido por plantas do gênero *Agave*, é um exemplo de composto que possui atividade citotóxica in vitro comprovada sobre células de câncer. O objetivo deste projeto foi avaliar o efeito da amentoflavona sobre células de leucemia monocítica aguda, linhagem THP-1. As células foram expostas a concentrações crescentes do biflavonoide (50, 100, 200, 400 e 600 $\mu\text{g}/\text{mL}$) por 24 horas e o efeito citotóxico deste composto foi avaliado indiretamente pela quantificação da redução do sal MTT em formazan pelas enzimas mitocondriais das células viáveis. Os resultados mostraram que a amentoflavona é capaz de reduzir a atividade mitocondrial e proliferação celular de modo dose dependente, tendo como IC50 média 185 $\mu\text{g}/\text{mL}$ obtida através de três experimentos independentes. A fim de avaliar a citotoxicidade da amentoflavona sobre células não tumorais, fibroblastos da linhagem L929 foram também expostos ao biflavonoide e o efeito citotóxico obtido nestas células foi observado apenas na maior concentração (600 $\mu\text{g}/\text{mL}$). Logo, é possível concluir que o biflavonoide amentoflavona é um composto com potencial atividade antitumoral, visto o seu efeito citotóxico sobre as células de leucemia monocítica aguda, além de não apresentar considerável efeito citotóxico sobre outras células não tumorais.

Palavras-chave: Amentoflavona, THP1, citotoxicidade, fibroblasto.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE FRUTAS REGIONAIS DO ESTADO DE SERGIPE

Fabio Augusto de Moraes Prado Santos; Vivian Cristine Lima de Almeida; Weslly Jonas Severo da Silva; Larissa Karoline Alves dos Santos; Marina Rodrigues Barbosa

A presença excessiva de lipídios intracelulares se relaciona diretamente com a resistência à insulina e tal fato toma importância uma vez que esse quadro de resistência insulínica é peça chave para inúmeras complicações no organismo humano. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do extrato da pitomba na redução de espécies reativas de oxigênio em linhagem de cultura de célula muscular submetida a elevadas concentrações de palmitato. As células utilizadas foram a C2C12. As células foram incubadas com palmitato 700 μ M e extrato etanólico de pitomba. O resultado obtido em relação à composição centesimal das frutas demonstrou que a pitomba apresenta em sua composição valores relevantes de proteínas, carboidratos e principalmente lipídios. Além disso, obteve-se o achado de que o extrato da polpa da pitomba apresenta considerável capacidade antioxidante, uma vez que produção de peróxido de hidrogênio foi reduzida nas células incubadas com palmitato e pitomba, quando comparada às células controle incubadas apenas com palmitato.

Palavras-chave: C2C12; palmitato; frutas regionais.

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

ESTUDO DO EFEITO DO ÓLEO DE COPAÍBA EM PARAMETROS DO ESTRESSE OXIDATIVO EM LESÃO MUSCULAR DE RATO.

Caroline Bomfim Lemos da Cruz; Evaleide Diniz de Oliveira

O objetivo deste trabalho foi verificar a capacidade do gel de copaíba de estimular o sistema antioxidante através das enzimas catalase, superóxido dismutase e peroxidação lipídica em lesão músculo esquelética em rato. Para isto foram utilizados, 20 ratos machos Wistar (250-300g). Os animais foram divididos em 05 grupos com 05 ratos cada (n=5): Grupo Sham (CTRL)- animais sem lesão; Grupo LM - músculo traumatizado sem tratamento; Grupo UTP - músculo traumatizado e tratado com ultrassom pulsado e gel salino (0,9%); Grupo UTP+COP - tratamento com ultrassom pulsado associado ao gel de copaíba (5%). Foram analisadas o nível de MDA, a atividade da SOD e da CAT. De acordo com os resultados obtidos, observou-se que houve um aumento na formação de MDA após 96 horas da lesão muscular quando comparado o grupo CTR ao grupo LM. O grupo UTP apresentou diminuição nos níveis de formação de MDA quando comparado ao grupo LM. Também houve diferença estatística entre os grupos UTP+COP quando comparados ao grupo LM. A atividade da SOD apresentou uma significativa diminuição nos grupos UTP, UTP+COP quando comparados ao grupo LM. Em relação a atividade da CAT o grupo CRT foi diferente estatisticamente quando comparado com o grupo LM. Os demais grupos UTP e UTP+COP foram estatisticamente diferentes apenas quando comparados ao grupo LM. Os resultados indicam que a fonoforese com copaíba utilizada no tratamento de lesão musculoesquelética foi capaz de diminuir a peroxidação lipídica e a SOD e CAT.

Palavras-chave: copaiba ultrassom fonoforese

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FUNGOS LIQUENIZADOS DO REFÚGIO DE VIDA SILVESTRE MATA DO JUNCO, EM CAPELA, SERGIPE

Paula Makele Santana dos Santos; Marcela Eugenia da Silva Caceres

A Mata Atlântica é um bioma bastante rico em biodiversidade, sendo considerado um dos mais importantes do mundo por abrigar em suas formações várias espécies da fauna e da flora. Essa riqueza mundial está sendo devastada por ações antrópicas que usam os seus recursos constantemente de forma desordenada. Por conta dessa devastação, o bioma corre o risco de extinção. O Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco é uma Unidade de Conservação localizada no município de Capela-SE, uma área onde abriga fragmentos de Mata Atlântica, nascentes de rios e espécies ameaçadas de extinção, como o Macaco Guigó. O RVS Mata do Junco é considerado o segundo maior remanescente de Mata Atlântica do estado de Sergipe, onde é possível encontrar fungos liquenizados, os quais vivem em associações simbióticas com organismos fotossintetizantes (algas verdes ou cianobactérias). O objetivo do trabalho foi realizar um levantamento da diversidade de espécies de líquens no RVS Mata do Junco. De acordo com os resultados obtidos, foi possível encontrar uma quantidade considerável e significativa de espécies. Após estudos realizados em laboratório, foram identificadas um total de 77 espécies, tendo algumas famílias com maiores representações, como Graphidaceae, Opegraphaceae, Porinaceae e Pyrenulaceae. Dentre os gêneros com maiores representações destacam-se, Graphis, Sarcographa, Porina e Pyrenula. O resultado obtido mostra a diversidade de líquens no local e indica que tal área deve ser preservada.

Palavras-chave: Mata Atlântica, líquenes, diversidade

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FUNGOS LIQUENIZADOS DE VEGETAÇÃO DE RESTINGA EM ITAPORANGA D'AJUDA, SERGIPE.

Flavia Maria Oliveira Barreto; Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens resultam da associação simbiótica entre fungos e algas ou cianobactérias e compõem um grupo extremamente diverso morfológicamente. A Mata Atlântica é caracterizada por ser um dos biomas com maior biodiversidade no mundo e, como consequência disto, podem ser encontradas diversas espécies de fungos liquenizados. Além disso, estes organismos desempenham várias funções no ecossistema como a fixação de nitrogênio e abrigo e alimento para pequenos invertebrados. Assim, este trabalho tem por objetivo registrar e fazer o levantamento da diversidade de espécies de líquens em áreas do Parque Nacional Serra de Itabaiana, o qual está localizado em áreas dos municípios de Areia Branca e Itabaiana. As coletas foram realizadas nos dias 09 de setembro e 16 de novembro de 2016, utilizando o método não quantitativo. Os materiais utilizados para coleta foram faca, martelo e GPS para registro das coordenadas. Em seguida, as amostras foram levadas ao Laboratório de Liqueologia (LALIQ) para confecção das exsiccatas e análises macroscópicas e microscópicas, características utilizadas para identificação das espécies. Após análises laboratoriais, foram identificadas 45 espécies, distribuídas em 18 famílias e 28 gêneros, sendo as famílias mais representativas: Graphidaceae, Malmideaceae, Roccellaceae e Trypetheliaceae. A área estudada, portanto, apresenta uma grande diversidade de líquens, contribuindo de forma expressiva para o conhecimento da diversidade líquênica do local e do estado.

Palavras-chave: Líquens; Mata Atlântica; Taxonomia.

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

REVISÃO TAXONÔMICA DE LIQUENS DO GÊNERO MALMIDEA (MALMIDEACEAE, ASCOMYCOTA) EM SERGIPE

Karen Cristine Ribeiro de Jesus; Dayane de Oliveira Lima; Katiene Santos Lima; Marcela Eugenia da Silva Caceres

A Floresta Atlântica é conhecida mundialmente por ser um hotspot da biodiversidade. Com o passar do tempo, as ações antrópicas vêm causando perdas nos habitats, afetando diversos ecossistemas, incluindo a comunidade liquênica. O gênero *Malmidea* Kalb, Rivas Plata & Lumbsch pertence à família Malmideaceae, uma família de líquens tipicamente tropicais, principalmente corticícolas, porém com várias espécies foliícolas. O gênero contém, aproximadamente, 50 espécies conhecidas. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento taxonômico do gênero *Malmidea* das amostras já depositadas do herbário ISE, provenientes do Estado de Sergipe, observar as características morfológicas, fotografar as amostras, além disso, identificar as espécies deste gênero e confirmar as espécies estudadas. Inicialmente, foram realizadas uma revisão bibliográfica e uma revisão dos espécimes do gênero *Malmidea* presentes no acervo do herbário ISE. Em seguida, iniciou o procedimento para identificar as espécies, como também, confirmar as que já foram identificadas, analisando suas características macro e microscópicas. Foram encontrados 159 espécimes do gênero, distribuídas em 13 espécies e 5 espécimes identificados apenas em nível genérico. Através do inventário realizado pode-se concluir que, apesar do desmatamento do estado, Sergipe possui uma grande diversidade do gênero *Malmidea*, sendo que, foram encontradas 13 espécies para o estado, comprovando a riqueza e abundância que o estado possui.

Palavras-chave: Mata Atlântica; Herbário ISE; identificação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REVISÃO TAXONÔMICA DE LIQUENS DO GÊNERO COENOGONIUM (COENOGONIACEAE, ASCOMYCOTA) EM SERGIPE

Dayane de Oliveira Lima; Katiene Santos Lima; Karen Cristine Ribeiro de Jesus; Marcela Eugenia da Silva Caceres

Dentre as espécies de líquens registradas para o estado de Sergipe, o gênero *Coenogonium* Ehrenb., que pertence à família Coenogoniaceae, destaca-se como um dos representantes característicos da Mata Atlântica. Com cerca de 80 espécies conhecidas mundialmente, geralmente de áreas tropicais, é caracterizado pela presença de seus apotécios da cor laranja ao amarelo a amarelo amarronzado, seus esporos geralmente possuem somente um septo ou raramente não são septados. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento e revisão taxonômica de espécies deste gênero depositadas do herbário ISE, provenientes do estado de Sergipe, observando as características morfológicas e fazendo a documentação fotográfica das amostras. Para o desenvolvimento deste trabalho, foi realizada uma revisão da bibliografia e das amostras depositados no Herbário ISE. Posteriormente, foi feita a identificação das espécies, confirmação das que já foram identificadas, analisando suas características macro e microscópicas. Foram encontradas 64 amostras do gênero, das quais foram identificadas um total de 13 espécies. Seis destas são novas para o estado e duas amostras identificadas como possíveis novas espécies para a ciência. O estado de Sergipe possui uma grande diversidade e riqueza de espécies do gênero *Coenogonium*, pois, comparando com a quantidade de espécies presentes no mundo, Sergipe, apesar de possuir poucos fragmentos de Mata Atlântica, obteve um número bastante relevante.

Palavras-chave: Novas espécies, Mata Atlântica, Revisão Taxonômica

Apoio Financeiro: Voluntário

REVISÃO TAXONÔMICA DE LIQUENS DO GÊNERO BUELLIA S.LAT (CALICIACEAE, ASCOMYCOTA) EM SERGIPE

Katiene Santos Lima; Karen Cristine Ribeiro de Jesus; Dayane de Oliveira Lima; Marcela Eugenia da Silva Caceres

Dentre a diversidade de gêneros que constituem o Filo Ascomycota, está o gênero *Buellia* De Not., que pertence à família Caliciaceae. Segundo a mais recente estimativa, esta família apresenta, 35 gêneros e 675 espécies. Entre os gêneros de líquens crostosos de Caliciaceae mais comuns no semiárido brasileiro, destaca-se o grupo de *Buellia* s.l., representado por gêneros corticícolos. Porém, este grupo, que fazia parte do gênero *Buellia*, foi segregado em pequenos gêneros como *Baculifera* Marbach & Kalb, *Cratiria* Marbach, *Hafellia* Kalb, H. Mayrhofer & Scheid., *Gassicurtia* Fée e *Stigmatochroma* Marbach. O objetivo deste trabalho foi realizar o levantamento taxonômico do grupo de gêneros incluídos em *Buellia* s.l. no Herbário ISE, e coleta de novas amostras. A coleta foi realizada no Monumento Natural Grota do Angico, em Canindé de São Francisco, Sergipe. A identificação das amostras foi feita com observação de caracteres macroscópicos e microscópicos. Foram encontrados 11 espécimes pertencentes ao grupo estudado, distribuídos nas espécies *Cratiria obscurior* (1), *Stigmatochroma meta-leptodese* (1) e *S. gerontoides* (8). No levantamento taxonômico, no herbário ISE, foram registradas 91 amostras deste grupo, distribuídos em três gêneros: *Baculifera*, *Cratiria* e *Stigmatochroma*. Diante dos resultados encontrados, faz-se necessário estudos moleculares do grupo, para uma melhor diferenciação destas espécies, pois caracteres morfológicos nem sempre foram suficientes e de fácil observação.

Palavras-chave: Caatinga, Revisão Taxonômica, Sergipe

Apoio Financeiro: PICVOL

FUNGOS LIQUENIZADOS DA MATA DO IFS, EM SÃO CRISTOVÃO, SERGIPE

Ariel Dantas Nunes; Thamires Almeida Pereira; Marcela Eugenia da Silva Caceres; Flavia Maria Oliveira Barreto; Marcela Eugenia da Silva Caceres

Os líquens são organismos simbióticos originados por uma associação entre um fungo e organismos fotossintetizantes que podem ser uma alga verde ou cianobactéria. A Mata Atlântica é considerada um dos maiores repositórios de biodiversidade e um dos mais importantes e ameaçados biomas do mundo. A Mata do IFS, localizada no município de São Cristóvão, povoado Quissamã, Sergipe representa uma das poucas áreas preservadas. Assim, o trabalho tem como objetivo fazer o levantamento taxonômico das espécies de líquens da Mata do IFS, como parte de um inventário maior de líquens de Sergipe. Foram realizadas três coletas em agosto e dezembro de 2016, usando o método de caminhada nas trilhas, utilizando faca, martelo e sacos de papel para colocar os líquens coletados, GPS para registrar as coordenadas. Após isso, foi feita a identificação do material no Laboratório de Liquenologia (LALIQ). Foram coletadas 400 amostras, das quais foi possível identificar 342 espécimes de fungos liquenizados corticícolos crostosos em nível de espécie, pertencentes a 21 famílias e 42 gêneros. As famílias mais representativas foram: Arthoniaceae, Coenogoniaceae, Graphidaceae, Malmideaceae, Pyrenulaceae, Roccellaceae e Trypetheliaceae. Diante dos resultados encontrados, tal área classifica-se como importante para conservação e para o conhecimento científico da riqueza líquênica nesse local e em Sergipe.

Palavras-chave: Líquens; Mata Atlântica; Taxonomia.

Apoio Financeiro: Voluntário

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: CURVA DE SOBREVIDA DA PROLE SÉPTICA DE CAMUNDONGOS

Ana Luiza Almeida Gomes Paixao; Daniel Badaue Passos Junior

Os níveis adequados de hormônios tireoidianos (HTs) são essenciais para um bom funcionamento do organismo. O hipotireoidismo é uma deficiência dos HTs, com alta incidência no período gestacional, sendo assim, de fundamental importância a regularidade das glândulas hipotireoidianas materna durante o período de gestação. Alterações nesses níveis hormonais no período gestacional pode levar a manutenção inadequada dos hormônios para a prole, podendo desencadear em disfunções fisiopatológicas na vida adulta. Esse estudo objetivou investigar a repercussão do hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) sobre a curva de sobrevivida da prole de camundongos submetidos à sepse moderada. Através do experimento que consiste na indução da sepse polimicrobiana através do extravasamento do ceco, sendo ele externado, perfurado e comprimido para externar o conteúdo fecal e colocado novamente na cavidade abdominal (Cecal Ligation and Puncture - CLP). Para que posteriormente seja analisado a capacidade do HGE influenciar na sobrevivida dessas proles. Em conclusão, o presente estudo permitirá a compreensão da influencia da disfunção do suprimento de hormônios tireoidianos da mãe na vida da prole, onde se pode observar que o hipotireoidismo gestacional não pode se apresentar como um fator influenciador na sobrevivida das proles expostas a sepse moderada.

Palavras-chave: Hormônio tireoidiano, hipotireoidismo, sepse, sobrevivida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: MEMÓRIA ESPACIAL E COMPORTAMENTO TIPO DEPRESSIVO DA PROLE DE RATAS

Liciane Zacarias de Andrade Santos; Daniel Badaue Passos Junior

O período gestacional e os níveis de hormônios tireoidianos são fatores fundamentais para o desenvolvimento adequado do feto, disfunção nesses níveis hormonais pode influenciar na vida adulta da prole. Observou-se que proles de mães com hipotireoidismo podem apresentar distúrbios neurológicos, alterações motoras e comportamentais na sua vida pós-natal. O estudo objetivou investigar proles de mães hipotireoidianas e a influência dessa patologia na função motora e memória da prole. Foram feitos os experimentos de monitor de atividade, escada horizontal, medo condicionado ao contexto, e teste de preferência a sacarose. Para que seja analisada a influência da baixa produção de hormônios tireoidianos durante a gestação e a sua repercussão na função motora e comportamental da prole. A partir dos resultados obtidos no estudo, pode-se observar que a carência de hormônios tireoidianos é um fator influenciador no desempenho comportamental da prole, acarretando em um comportamento mais depressivo e ansioso. Constatou-se também, disfunções motoras em proles de mães hipotireoidianas.

Palavras-chave: Hipotireoidismo, memória, ansiedade, depressão, função motora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE AROEIRA (ANACARDIACEAE) FRENTE A PATÓGENOS ORAIS

Isadora Maria Batista da Silva Mota; Wilmara Borges Conceição;
Antonio Marcio Barbosa Junior

O presente estudo tem como justificativa a atividade antimicrobiana do extrato bruto aquoso de diversas plantas de Aroeira (Anacardiaceae) e, em especial, do extrato bruto de Aroeira-do-sertão (*Myracrodruon urundeuva*) frente à *Enterococcus faecalis*, *Lactobacillus casei*, *Candida albicans*, *Candida glabrata*, *Candida parapsilosis* e *Streptococcus mutans*. O uso de extratos vegetais de conhecida atividade antimicrobiana pode adquirir significado nos tratamentos terapêuticos. Os extratos vegetais da Aroeira foram previamente definidos em levantamento etnobotânico, sendo preparados os Extrato Bruto Aquoso (EBA) e o Extrato Hidroalcoólico (EH). Através deste estudo, foi possível identificar a Concentração Inibitória Mínima (CIM) por meio do método de diluição e também verificar a sensibilidade e/ou resistência dos patógenos que estavam sendo submetidos ao teste. Sendo a Aroeira uma planta medicinal de fácil acesso, sua utilização com fins terapêuticos pode ser muito benéfica para toda a população.

Palavras-chave: plantas medicinais, aroeira, patógenos orais

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALTERNATIVAS DE SUPLEMENTOS PARA O CULTIVO IN VITRO DE UMBUZEIRO (SPONDIAS TUBEROSA ARRUDA)

Kelvin de Albuquerque Ramos; Paulo Augusto Almeida Santos

Spondias tuberosa é uma espécie nativa da Caatinga com grande importância econômica. Objetivou-se avaliar alternativas de gelificação em meios de cultivo para umbuzeiro in vitro. Os embriões excisados foram inoculados nos seguintes meios: MS + Gelatina da marca Royal®, sem sabor, incolor na concentração de 24 g L⁻¹; MS (Murashige & Skoog) + 8 g L⁻¹ de ágar; MS + Tapioca com as concentrações: 30, 60 e 90 g L⁻¹, MS + Amido de Milho na concentração de 60 e 90 g L⁻¹. Os meios foram suplementados com 30 g L⁻¹ de sacarose, 1mg L⁻¹ ácido giberélico, pH foi ajustado para 5,8 antes da autoclavagem a 120°C, durante 20 minutos. Os experimentos tiveram o delineamento experimental inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e cinco repetições com a unidade experimental constituída por cinco embriões por frasco. Avaliações foram realizadas diariamente por 30 dias. As variáveis analisadas foram a porcentagem de germinação e o Índice de Velocidade de Germinação (IVG). Os resultados provenientes dos três experimentos foram que a gelatina não foi viável, pois somente ocorreu 10% de porcentagem de germinação, em relação à tapioca não foi possível avaliar devido à contaminação e o amido de milho apresentou porcentagem de germinação de 46 % e 40 % para as concentrações de 60 e 90 g L⁻¹ e o IVG foi de 0,43 para ambas concentrações. O amido de milho pode ser utilizado como agente gelificante alternativo para umbuzeiro in vitro.

Palavras-chave: Germinação; Agentes Gelificantes; Amido de milho; Umbu.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANALISAR E ESTUDAR OS EFEITOS DO ÓLEO DE COPAÍBA SOBRE AÇÕES ANTIOXIDANTES EM LESÃO MUSCULAR DE RATO.

Danielle Costa dos Santos; Evaleide Diniz de Oliveira

Nesse estudo tivemos como objetivos formular um gel de copaíba, analisando seu potencial antioxidante e comparar o efeito do gel de copaíba com o óleo de copaíba sobre as ações antioxidante em lesão músculo esquelética em rato. Foram utilizados 25 ratos machos Wistar, divididos em 5 grupos com 5 ratos cada: Grupo Sham (CTRL)- animais sem lesão; Grupo LM - músculo traumatizado sem tratamento; Grupo UTP - músculo traumatizado e tratado com ultrassom pulsado e gel salino (0,9%); Grupo UTP+COP - tratamento com ultrassom pulsado associado ao gel de copaíba (5%) e Grupo OC - tratamento com óleo de copaíba (5%). Foi realizada uma análise da peroxidação lipídica, da atividade da superóxido dismutase (SOD) e foi medida a atividade da catalase (CAT). Observou-se que houve um aumento na formação de MDA quando comparado o grupo CTR ao grupo LM. O grupo UTP apresentou diminuição nos níveis de formação de MDA quando comparado ao grupo LM. Houve diferença entre os grupos UTP+COP e OC, quando comparados ao grupo LM. Com relação à atividade da SOD, houve uma significativa diminuição nos grupos UTP, UTP+COP e OC, quando comparados ao grupo LM. CAT, observou-se que o grupo CRT foi diferente quando comparado com o grupo LM. Os resultados revelaram que a ação da fonoforese com copaíba utilizada no tratamento de lesão muscular se mostrou eficaz na diminuição da atividade de peroxidação lipídica, a SOD e CAT.

Palavras-chave: copaíba, ultrassom, lesão muscular

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

INVESTIGAÇÃO DOS CANAIS PARA POTÁSSIO NO EFEITO VASORRELAXANTE DE R(+)-PULEGONA

Maria Iolanda Amaral Maia; José Marden Mendes Neto; Sandra Lauton Santos

A hipertensão arterial é uma doença que acomete principalmente idosos devido às mudanças morfofuncionais provocadas pela idade e tem se tornado um grande problema de saúde pública. A R(+)-pulegona é um monoterpreno presente no óleo de *Mentha piperita*, com atividade vasodilatadora. Utilizou-se anéis de aorta torácica sem endotélio funcional de ratos wistar para testes de reatividade vascular. Foi investigada a participação de canais para potássio sensíveis à voltagem (Kv), sensíveis ao ATP (KATP) e dos sensíveis ao cálcio de grande condutância (BKCa²⁺) incubando-se as preparações com os bloqueadores TEA – 1 mM e 3 mM, GLIB (10 μM) e 4-AP (1 mM). Utilizou-se FEN para induzir contração e concentrações crescentes de R(+)-pulegona (10⁻¹² - 3x10⁻³M) foram adicionadas à preparação. Os resultados demonstram a comparação entre o valor pD₂ e E_{máx}, assim, na presença dos bloqueadores, TEA 3mM (-3,00±0,012 vs -3,17±0,034), E_{max} (98,4±0,6% vs 106 ± 8,1%); 4-AP (-2,93 ± 0,012 vs -3,17 ± 0,034 -n=6) E_{max} (97,1± 1,5% vs ± 8,1); GLIB (-2,94 ± 0,01 vs -3,17± 0,03) E_{max} (96,4± 1,2% vs 106±8,1%). Tais resultados indicaram atividade vasorrelaxante sem divergir o E_{max}. Já o TEA 1 mM (PD₂ -3,08±0,02 e E_{max} 96,4±1,3% vs veículo PD₂ -3,17±0,03 e E_{max} 106±8,2%), indicando não participar da atividade vasorrelaxante de R(+)-pulegona. Concluímos que os canais para potássio analisados participam do efeito vasorrelaxante induzido por R(+)-pulegona, mediante o efluxo de K⁺ com exceção dos canais BKCa

Palavras-chave: vasorrelaxamento; canais para potássio; monoterprenos

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

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DA CETIRIZINA E LORATADINA PARA DAPHNIA SIMILIS E CHIRONOMUS XANTHUS

Carlos Andre Pereira dos Santos; Andrea Novelli

Os anti-histamínicos loratadina e cetirizina são muito utilizados mundialmente devido a sua ação broncodilatadora e descongestionante. E muito embora sejam comercializados há décadas, ainda pouco se sabe sobre os efeitos adversos que tais compostos podem ocasionar nos ecossistemas aquáticos. A legislação brasileira através do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA 357/2005) determina os padrões de qualidade das águas, porém esses contaminantes não têm as suas concentrações e emissões especificadas. Diante desse contexto, o objetivo principal desse estudo foi avaliar a faixa de sensibilidade da loratadina e da cetirizina para os organismos-teste *Daphnia similis* e *Chironomus xanthus*. Os testes de toxicidade seguiram normas da ABNT NBR 12713/2004 e FONSECA & ROCHA (2004), respectivamente. Os resultados da CE50,48h para *D. similis* expostas a loratadina e cetirizina foram 0,83 e 35,36 mg.L⁻¹, respectivamente. Já para *C. xanthus*, a CL50, 96h para cetirizina e loratadina foram de 186,64 e 2,21 mg.L⁻¹, respectivamente. Muito embora os valores encontrados no presente estudo estejam acima das concentrações comumente detectadas no ambiente, estes valores podem representar um potencial risco ecológico nos ecossistemas aquáticos, uma vez que a entrada desses compostos no ambiente é intermitente e, a exposição contínua a doses subletais, bem como os efeitos combinados desses fármacos podem provocar alterações fisiológicas e comportamentais não previstas nos testes de toxicidade aguda.

Palavras-chave: cetirizina, loratadina, *Daphnia similis*, *Chironomus xanthus*

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MORCEGOS (MAMMALIA: CHIROPTERA) EM ÁREA DE MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

Pedro Leonardo Barreto de Jesus; Adriana Bocchiglieri

A estrutura de uma comunidade pode ser influenciada pela sazonalidade que pode refletir em alterações na abundância e composição de espécies. Objetivou-se caracterizar as espécies de morcegos na Reserva Particular do Patrimônio Natural do Caju, uma área de restinga em Itaporanga D'Ajuda, Sergipe, no que diz respeito à riqueza, abundância e composição de espécies, bem como avaliar a influência da sazonalidade nesses parâmetros. As campanhas foram realizadas alternadamente, entre outubro/2016 a junho/2017, em dois sítios de captura utilizando-se 10 redes de neblina, durante duas noites por mês, do pôr do sol até às 24:00 h. Através do EstimateSWin 9.1.0 a riqueza foi estimada a partir do esforço amostral e a influência da sazonalidade na composição das espécies de morcegos foi avaliada através do teste de qui-quadrado no BioEstat 5.0, com 5% de significância. Através do esforço amostral de 29.160 m².h, foram capturados 372 indivíduos (15 recapturas) pertencentes a 13 espécies. As espécies mais abundantes na área foram *Carollia perspicillata* (49,73%), *Dermanura cinerea* (14,78%) e *Artibeus lituratus* (14,51%), padrão observado em outras localidades no estado. A riqueza observada corresponde a 82,9% da estimada para a localidade (15,67 ± 0,98 espécies), refletindo um esforço satisfatório para a área. Não houve influência da sazonalidade ($p=0,9682$), na composição de espécies durante o período amostrado.

Palavras-chave: morcegos, restinga, sazonalidade, Sergipe.

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

AValiação DA Função Efetora DE MACRÓFAGOS CD163+ FRENTE A Infecção POR LEISHMANIA

Thayse Santos Barros; Amélia Maria Ribeiro de Jesus; Lucas Sousa Magalhães; Ricardo Luís Louzada da Silva

O CD163 é um receptor expresso em monócitos, macrófagos e neutrófilos. Na resposta imunológica, sua expressão está associada a um macrófago M2. E, conseqüentemente, está relacionada à apresentação mais severa de doenças como a Hanseníase e Tuberculose; visto que esse macrófago modula negativamente a resposta imune. O objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil de produção das citocinas IL-10 e TNF- α ; por macrófagos infectados por *Leishmania sp* com a finalidade de elucidar a função efetora da célula CD163+. A IL-10 é uma citocina regulatória, responsável por suprimir respostas de células Th1 e inibir funções microbicidas dos macrófagos; TNF- α ; por sua vez, é pró-inflamatória, característica de respostas Th1 e age na ativação e produção de espécies reativas de oxigênio e nitrogênio dos macrófagos. A análise de ambas permite caracterizar se o comportamento da célula CD163+ tende para um perfil pró ou anti-inflamatório. Macrófagos foram infectados com *L. amazonensis* e *L. infantum* e foram analisados por citometria de fluxo quanto a produção das citocinas previamente citadas. Foi observada uma produção elevada de TNF- α ; pelas células CD163+ em relação à célula CD163-. No entanto, não houve diferença quanto a produção de IL-10. Dessa maneira, os dados revelam um papel pró-inflamatório dessas células. Esse resultado, contudo, é contraditório à resultados prévios e à literatura. Portanto, são necessários mais estudos explorando outras citocinas, como IL-4 e IL-12.

Palavras-chave: CD163, *Leishmania*, Macrófago, IL-10, TNF- α ;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE CEDRELA ODORATA DA CAATINGA

Julia Paulina Guimaraes Camilo; Claudio Sergio Lisi

No presente trabalho são apresentadas as análises anatômicas e dos anéis de crescimento de *Cedrela odorata* L., da Caatinga, baseado em estudos de dendrocronologia. As amostras (20) foram coletadas de uma propriedade rural, no município de Tobias Barreto, Sergipe, num local de encosta de morro, clima estacional, com as chuvas concentradas entre maio e julho, secas no restante do ano. Depois de coletadas, as amostras de cedro foram secas e polidas, no laboratório de Botânica: Anatomia Vegetal e Dendroecologia, da Universidade Federal de Sergipe. Foram relatados todos os processos, desde a retirada legal de um pequeno fragmento de madeira, de modo não destrutivo, até os estudos em laboratório, utilizando as imagens digitalizadas; com auxílio de softwares (ImageProPlus, Excel e Cofecha) usados para mensurar as larguras dos anéis de crescimento, a fim de obter uma sincronização. Também foram utilizados: micrótomo, estereomicroscópio, que auxiliaram nos estudos anatômicos da madeira, junto a dados de precipitação e temperatura. Esses estudos demonstraram que os anéis de crescimento são demarcados, em seus limites, por linhas de parênquima marginal, associados a elementos de vaso, e que houve a ocorrência de diversos falsos anéis, além da formação de madeira de reação. Foi obtido a sincronização entre os anéis de crescimento de cada árvore com valores de correlação entre 0,39 e 0,49, bem como entre árvores da coleção (oito raios), e uma extensão de 37 anos.

Palavras-chave: Dendrocronologia; Anatomia da madeira; Cedro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO ENTRE UM POLIMORFISMO GENÉTICO DO TNF-A (RS1800629) E A SUSCEPTIBILIDADE À HANSENÍASE E ÀS MICOSES CUTÂNEAS EM PACIENTES ATENDIDOS NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL.

Marcello Augusto Anchieta Santos Filho; Márcio Bezerra Santos; Amelia Maria Ribeiro de Jesus; Rodrigo Anselmo Cazzaniga; Nalu Teixeira de Aguiar Peres

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa, que afeta principalmente pele e nervos periféricos, causada por *Mycobacterium leprae*. A doença se apresenta de maneiras diferentes de acordo com a resposta imunológica montada contra o bacilo, sendo conhecidas as formas Tuberculóide, Virchoviana 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, infecções fúngicas que atingem cerca de 20% da população mundial. Para isso, a forma alélica de 185 pacientes com hanseníase e 108 contactantes domiciliares foram discriminadas através de reações de PCR em tempo real. Contudo, não foi encontrada diferença estatística significativa (NS) entre a forma alélica e a hanseníase. Porém, verificamos que indivíduos com o alelo A tendem a possuir níveis séricos mais elevados de TNF-a (NS). Esta diferença torna-se estatisticamente significativa ao analisar os pacientes MB separadamente ($P=0,0298$). Verificamos ainda a presença de lesões sugestivas de micoses cutâneas em alguns pacientes com hanseníase, porém faz-se necessário dar continuidade a este trabalho, aumentando o número de indivíduos analisados para verificar se há correlação entre o SNP e ambas doenças.

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

USO DA FERMENTAÇÃO EM ESTADO SÓLIDO COM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA OTIMIZAÇÃO DA PRODUÇÃO DE XILANASES.

Brenda Leite Moutinho; Isabela da Silva Vasconcelos; Rafael Salomão da Silva; Mayara Mendes Goncalves de Oliveira; Roberta Pereira Miranda Fernandes

As xilanases possuem importância industrial devido a suas diversas aplicações, como nas indústrias de alimento, de papel e farmacêutica, contudo, atualmente, são utilizados substratos de custo elevado para produzir essas enzimas. Foi estimado que mais de 30% do custo da produção de enzimas para fins industriais é contabilizado pelo custo do substrato. O presente estudo teve como objetivo otimizar a produção de xilanases extracelulares pelo isolado *Bacillus* sp. TC-DT13 utilizando a fermentação sólida substituindo a xilana purificada por fibra de trigo acrescida de fontes de carbono e nitrogênio, visando à redução do custo de produção da enzima. O trigo foi selecionado como resíduo agroindustrial com maior indução na produção de xilanases, em trabalhos desenvolvidos anteriormente. Nesse projeto, constatou-se que a utilização da fibra de trigo como substrato único na proporção de umidade de 1:4, em solução de sais (0,04g/L de $MgSO_4(H_2O)_7$ e 0,2g/L de K_2PO_4), no tempo de 192 horas resultou em maior produção das xilanases, sem necessidade de acréscimo de outras fontes de carbono e nitrogênio, uma vez que essas não resultaram em aumento na produção enzimática. Dessa forma o custo para a fermentação e produção de xilanases pode ser reduzido, uma vez que esse resíduo é de menor valor comercial que a xilana pura.

Palavras-chave: produção enzimática, fibra de trigo, açúcar redutor

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

DIETA DE DUAS ESPÉCIES SIMPÁTRICAS DO GÊNERO HEMIGRAMMUS GILL, 1858 NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Jefferson Saulo da Vitoria Luduvicé;
Marcelo Fulgencio Guedes de Brito

O presente estudo analisou a dieta de *Hemigrammus marginatus* e *Hemigrammus brevis* e a utilização de recursos sazonalmente para elucidar como coocorrem. Coletas bimestrais foram realizadas de maio/2016 a março/2017 no Baixo São Francisco. Utilizou-se os métodos de frequência de ocorrência, composição percentual, índice de importância alimentar (IIA), sobreposição alimentar, o teste de similaridade e análise de porcentagem de similaridade. Foram analisados 60 estômagos de cada espécie, sendo 30 na estação chuvosa e 30 na seca. Ambas as espécies apresentaram hábito onívoro com tendência à insetivoria, sendo os principais itens de *H. marginatus* Chironomidae (IIA=24,30), material vegetal (IIA=21,67) e fragmentos de insetos (IIA=20,99). Para *H. brevis* foi encontrado Chironomidae (IIA=23,11), ninfas de Odonata (IIA=20,35) e material vegetal (IIA=17,90). Não foi observada diferença na dieta de *H. marginatus* entre estações, porém em *H. brevis* houve mudança na seca ($R=0,052$; $p<0,05$). Na comparação entre as espécies houve diferença apenas na seca ($R=0,05$; $p<0,05$) por mudanças na proporção de material vegetal e algas filamentosas consumidas por *H. brevis* servindo como mecanismo para evitar competição. O índice de sobreposição alimentar entre as espécies foi elevado em ambos os períodos (chuva=0,81; seca=0,80) possivelmente por serem espécies próximas filogeneticamente, morfologicamente e funcionalmente, o que mesmo assim permite a coexistência entre as duas espécies.

Palavras-chave: Alimentação, ecologia trófica, onivoria, Pristellinae

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

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DE XILENO EM COPEPODES

Edipo Paixao Silva de Jesus; Jeamylye Nilin Goncalves

A extração, produção e consumo do petróleo e seus derivados tem gerado cada vez mais impactos ao ambiente, e devido a sua alta solubilidade em meio aquoso, tornam os organismos marinhos mais vulneráveis. Nesse sentido, este estudo avaliou a toxicidade aguda do xileno no microcrustáceo *Nitokra* sp. Para isto, foram utilizados recipientes preenchidos com 10 ml da amostra nas concentrações testadas (0,1; 1; 5; 10; 20; 50 mg.L⁻¹), em triplicata. Cada recipiente recebeu cinco fêmeas ovadas que foram acondicionados em câmara incubadora por 96h. Ao fim do experimento os organismos mortos foram contabilizados e foi estimada a concentração letal a 50% dos organismos (CL50 – 96h). Uma análise de variância seguida do teste de Dunnett foi utilizada para verificar diferenças entre os tratamentos e o grupo controle. Para verificar a sensibilidade dos organismos, foi utilizada a substância de referência dicromato de potássio. Houve diferença significativa na sobrevivência dos copepodes ($p < 0,01$), indicando toxicidade aguda a partir da concentração de 20 mg.L⁻¹ e a CL50 – 96h foi estimada em 22,07 mg.L⁻¹ (IC 95% = 17,51 - 27,77 mg.L⁻¹) (n= 2). Porém, com a repetibilidade dos testes nos meses seguintes – após período de instabilidade no cultivo - não se observou mortalidade dos organismos, sugerindo que o *Nitokra* sp. não apresentou boa resposta ao xileno, com relação ao método utilizado, sendo necessário realizar novos experimentos para garantir a aceitabilidade dos dados.

Palavras-chave: ecotoxicologia; petróleo; poluição marinha.

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

USO DA FERMENTAÇÃO SUBMERSA COM RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS PARA PRODUÇÃO DE XILANASES EXTRACELULARES

Alisson dos Santos Silva; Isabela da Silva Vasconcelos;
Brenda Leite Moutinho; Rafael Salomão da Silva;
Roberta Pereira Miranda Fernandes

A xilana é o principal polissacarídeo presente na hemicelulose das plantas e para a sua hidrólise é necessário a ação de um grupo de enzimas hidrolíticas, tais como a α -xilosidase, acetil xilano esterase e a 1,4-xilanase, sendo esta última a principal. As xilanases desempenham um papel importante nas indústrias, possuindo um alto potencial biotecnológico como no branqueamento de papel, utilização para a viscosidade de massas em indústrias de panificação, e convertendo a xilana em xilose, que é o açúcar presente na madeira associado à celulose. Os resíduos agrícolas são excelentes fontes renováveis de carbono e energia e podem ser uma alternativa na produção de xilanases reduzindo os gastos e também contribuindo para o meio ambiente já que são descartados e acumulados causando poluição. Nesse projeto o *Bacillus* sp foi utilizado para a produção de xilanases extracelulares por fermentação submersa. Os resíduos agroindustriais palha e sabugo de milho, casca de mandioca, casca do coco, bagaço de cana e fibra de trigo foram utilizados em substituição à xilana pura. Após a fermentação observou-se que a fibra de trigo apresentou uma maior produção de xilanases em comparação com os outros substratos. A maior produção de xilanases extracelulares com a fibra de trigo foi no tempo de 72h de fermentação. Dessa forma a fibra de trigo pode ser utilizada em substituição a xilana pura para produção de xilanases uma vez que essa substituição resulta em menor custo de produção.

Palavras-chave: Resíduos agrícolas, xilanase, *Bacillus* sp.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPLORAÇÃO RECÍPROCA ENTRE AECHMEA AQUILEGA E AMAZILIA LEUCOGASTER NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO, UFS

Raquel Cardim Gusmao de Abreu; Michelly de Souza Cruz;
Marcia Alexandra Rocca de Andrade

Bromeliaceae é uma família da região Neotropical que apresenta grande riqueza e distribuição de habitat bastante variada. No estado de Sergipe, ocorre em distintos biomas, com destaque para a Mata Atlântica. O estudo teve como objetivo principal a compreensão entre as características morfológicas florais das bromélias e sua relação com as síndromes de polinização. Num estudo de caso, procurou-se entender a interação planta-polinizador entre *Aechmea aquilega* e *Amazilia leucogaster*. Ainda, numa revisão para a família, foram catalogadas 56 espécies de bromélias para o estado, relacionando suas características morfológicas com suas prováveis síndromes de polinização. *Aechmea aquilega*, assim como a maioria das espécies em Sergipe, é ornitófila e também epífita. Também é espécie de zona quente e qualquer interferência relacionada à umidade e luz disponível pode interferir no desenvolvimento vegetativo e na floração dessas bromélias. Além da ornitofilia (n=23 ssp.), ocorreram espécies apresentando síndromes de entomofilia (n=11 spp.), melitofilia (n=2 spp.) ou quiropterofilia (n=1 sp.) no estado de Sergipe. O entendimento sobre as interações planta-polinizador pode ser importante em estratégias adotadas para amenizar os efeitos das mudanças ambientais sobre os sistemas ecológicos.

Palavras-chave: Polinização, Bromeliaceae, Ornitofilia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA TOXICIDADE DO XILENO E BENZENO EM MISIDÁCEOS

Adila dos Santos Amorim; Jeamyly Nilin Goncalves

Os hidrocarbonetos monoaromáticos são os compostos propensos a alcançar águas naturais e causar danos aos organismos em habitats aquáticos. O presente estudo objetivou avaliar a toxicidade aguda dos compostos xileno e benzeno, isolados e em mistura binária no microcrustáceo marinho *Mysidopsis juniae*. Os organismos foram expostos a diferentes concentrações de xileno e benzeno (65, 70, 75, 80, e 85 mg.L⁻¹ e 5, 10, 15 e 20 mg.L⁻¹ respectivamente) diluídos em água do mar artificial (água destilada + sal marinho) durante 96h a fim de determinar a concentração letal à 50% (CL50) dos organismos. Diariamente os animais foram contabilizados e alimentados com náuplios de *Artemia* sp. A partir dos testes isolados (n=4) foi obtida a CL50 para o xileno de $20,2 \pm 8,9$ mg/L(96h), e para o benzeno $78,03 \pm 2,96$ mg/L, e dessa maneira foi observado que o xileno foi mais tóxico. Nos ensaios de mistura das substâncias foi possível observar desvios no modelo de referência para o modelo de concentração de adição, principalmente para o efeito de antagonismo. Através disso pode-se considerar que apesar do benzeno uma substância altamente tóxica para os humanos devido seu poder carcinogênico, ele se mostrou menos tóxico para os organismos aquáticos, e o xileno foi o mais tóxico.

Palavras-chave: Ecotoxicologia; Hidrocarbonetos; Misidáceo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA CORRENTE INTERFERENCIAL ASSOCIADA AO EXERCÍCIO FÍSICO NO IMPACTO DA FIBROMIALGIA: ENSAIO CLÍNICO, RANDOMIZADO, CONTROLADO POR PLACEBO

Izabelly de Lucena Sarmiento Nunes; Valter Joviniano de Santana Filho

Introdução: A fibromialgia é uma condição caracterizada por dor musculoesquelética crônica generalizada e alterações psicossomáticas que levam à redução da qualidade de vida. Apesar da alta prevalência, não há tratamento ideal. O objetivo deste estudo foi investigar o efeito da corrente interferencial associada ao exercício físico no impacto da FM, na caracterização da dor e na qualidade de vida indivíduos fibromiálgicos. Métodos: Mulheres com FM foram alocadas em dois grupos: Ativo (n=11) e Placebo (n=15). Estas receberam 24 atendimentos. A CI foi aplicada por 40 minutos, no grupo ativo e apenas nos primeiros 40 segundos no placebo. O protocolo de exercício físico foi realizado concomitantemente. Foram avaliados desfechos como impacto da FM, caracterização da dor e qualidade de vida antes, seis e 12 semanas após iniciada a intervenção. Resultados: Houve redução significativa do impacto da FM após seis e 12 semanas de tratamento no grupo ativo ($p < 0,007$) e após 12 semanas no placebo ($p = 0,02$), em comparação ao momento basal; aumento significativo da qualidade de vida seis e 12 semanas após iniciado o tratamento tanto no grupo ativo ($p < 0,04$), como no grupo placebo ($p < 0,03$). Não houve diferença significativa na caracterização da dor em nenhum dos grupos, nem na comparação intergrupo em todas as variáveis. Conclusão: Ambos os protocolos não influenciaram a caracterização da dor, porém, se mostraram eficazes na redução do impacto da FM e no aumento da qualidade de vida desses indivíduos.

Palavras-chave: fibromialgia ;corrente interferencial; exercício físico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO HISTOQUÍMICO DAS FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A MORFOGÊNESE EM FÍGADO DE FETOS HUMANOS.

Vinicius Antonio Santos Aragao; Francisco Prado Reis;
Andrea Ferreira Soares; Davidson Moraes Leandro;
Vera Lucia Correia Feitosa

O fígado está revestido por uma cápsula delgada de tecido conjuntivo, a Cápsula de Glisson, que se torna mais espessa no hilo, por onde passam veia porta, artéria hepática e ductos hepáticos. Todas essas estruturas têm o colágeno como importante componente de seus arcações. Este trabalho objetivou estudar histoquimicamente as fibras colágenas durante a morfogênese do fígado fetal em humanos. Quinze fetos humanos do sexo masculino com três, seis e nove meses de gestação procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes, tiveram seus fígados dissecados, fixados, preparados histologicamente pela técnica da microtomia e corados pelo tricromo de Masson. Nos três períodos gestacionais analisados, foi observada a concentração dos primórdios do espaço-porta na região central do órgão, e um aumento progressivo de colágeno na região dos cordões hepáticos e nos primórdios dos espaços-porta com o avanço da idade gestacional. Ademais, o fígado fetal é importante fonte hematopoiética, sendo que esse processo tem início, por volta da 3ª semana de gestação, tendo seus sítios de produção modificados conforme o desenvolvimento humano. É fato que existem vários estudos relacionados ao fígado, mas a literatura é escassa no que diz respeito a pesquisas sobre o comportamento da matriz extracelular hepática durante o desenvolvimento fetal humano, mostrando a importância do presente trabalho.

Palavras-chave: Ontogenia, fígado, fetos humanos, colágeno.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS ANATÔMICO E DOS ANÉIS DE CRESCIMENTO DE CEDRELA ODORATA L., POVOADO LAGOA DO RANCHO, SE

Helberson Lima dos Santos; Claudio Sergio Lisi

A dendrocronologia relaciona os anéis de crescimento das árvores (Caatinga) com os fatores ambientais (precipitação e temperatura). Objetivos, caracterizar a anatomia dos anéis e dos falsos anéis da *Cedrela odorata* L., construir uma cronologia e relacioná-la com o ambiente. Foram preparados cortes histológicos, macerado e descrita a anatomia dos anéis. As amostras radiais coletadas dos troncos em Porto da Folha, SE, foram polidas com lixas e os anéis de crescimento foram demarcados, digitalizados, medidos e sincronizados para formar uma cronologia que foi comparada com o clima. Os anéis de crescimento apresentaram limites demarcados pelo parênquima marginal, vasos de maior diâmetro no lenho inicial e achatamento das fibras no lenho tardio. Os falsos anéis apresentaram (i) descontinuidade do parênquima marginal em faixas radiais estreitas (ii) parênquimas delgados formando grupos de anéis quase indistintos e (iii) faixas espessas de parênquima marginal paralela aos canais traumáticos, sem alteração na porosidade difusa dos anéis. As séries sincronizadas tiveram intercorrelação (0,55) e sensibilidade (0,55), permitindo confeccionar a cronologia. Sua comparação com fatores ambientais indicou que a formação dos anéis de crescimento depende das chuvas entre abril-julho, mas as temperaturas da superfície do oceano Atlântico do ano anterior influenciaram neste processo. Dificuldades sobre falsos anéis foram sanadas e as respostas ao clima seguiram resultados de outros estudos.

Palavras-chave: Dendrocronologia, anatomia vegetal, semiárido, sazonalidade, Clima

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

COMPOSIÇÃO E DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL DA FAUNA DE BIVALVES (MOLLUSCA) ASSOCIADOS AO AMBIENTE FITAL DA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SERGIPE

Lucas Rodrigues Santos; José Weverton Santos de Souza; Silvio Felipe Barbosa de Lima; Galdenia Menezes dos Santos; Carmen Regina Parisotto Guimaraes

O fital é um rico ambiente formado basicamente por macrofitas e gramas marinhas bentônicas associadas a diversos organismos. Em regiões de plataforma continental este ocorre afastado dos aportes fluviais e depende da composição do substrato de fundo para fixação das algas. Dentre os diversos grupos associado ao fital, os moluscos são citados como um dos mais representativos, sendo a classe bivalvia uma das mais abundantes. Nesse sentido, o objetivo deste trabalho foi inventariar e avaliar a composição e distribuição espaço-temporal da fauna de bivalves associados ao ambiente fital da plataforma continental de Sergipe. O material analisado foi proveniente de arrastos pesqueiros realizados com rede camaroneira coletados em duas campanhas oceanográficas envolvendo os períodos seco e chuvoso de 2013, na qual foram amostradas 15 estações distribuídas em cinco transectos ao longo da plataforma continental de Sergipe. A fauna de bivalves esteve representada por 904 indivíduos, distribuídos em 18 famílias, 24 gêneros, e 25 espécies. Dentre as espécies mais abundantes Arca zebra foi a mais representativa em ambos os períodos sazonais, compondo 58% dos indivíduos. A comunidade de bivalves variou no espaço, tanto entre os transectos, quanto entre as isóbatas e, os indivíduos estiveram concentrados nos transectos D e F, no litoral sul, e na isóbata de 50m, em ambos os períodos sazonais. Os principais parâmetros ecológicos explicativos dessa variação foram a salinidade e o tipo de fundo.

Palavras-chave: macroalgas; bentos; malacofauna

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS DENDROCRONOLÓGICOS E ANATÔMICOS DE CEDRELA ODORATA L. NA MATA ATLÂNTICA DE SERGIPE

Clayane Matos Costa; Claudio Sergio Lisi

Os estudos dos anéis de crescimento e anatômicos são fundamentais para a reconstrução do tempo de vida das árvores. A *C. odorata* apresenta anéis delimitados pelo parênquima marginal. Objetivo, realizar a descrição anatômica dos anéis de crescimento e construir uma cronologia de *C. odorata* na Mata Atlântica em Sergipe, comparando-a com variáveis ambientais (precipitação e temperatura da superfície do Atlântico - TSA). Coletou-se 17 árvores de cedro, com trado de incremento. As amostras foram polidas com lixas (80–1200 grãos/mm²), escaneadas em resolução 1200 dpi (extensão ".tif"), e utilizadas na demarcação e mensuração das séries radiais de anéis, com o programa ImageProPlus. Com os softwares Excel® e Cofecha foi feita a sincronização das medidas, resultando em uma cronologia que foi comparada com dados ambientais. Obteve-se uma correlação significativa (0,55) para as séries de 8 indivíduos, utilizados na cronologia. O crescimento das plantas mostrou-se influenciado pelas características ambientais locais e pelo clima (precipitação pluviométrica e TSA). Várias plantas apresentaram sinais de herbivoria do *Callithrix jacchus* L., que mordeu a casca dos caules para obter alimento, de cupins e de lianas sobre a copa, alterando o crescimento e impossibilitando suas inclusões junto aquelas séries que sincronizaram as medidas dos anéis de crescimento. Ficou demonstrado que a herbivoria, cupins e lianas sobrepoem fatores ambientais regionais (ex. clima) no crescimento destes cedros.

Palavras-chave: dendroecologia ; anéis de crescimento ; cedro

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DO TREINAMENTO RESISTIDO DE BAIXA INTENSIDADE NA EXPRESSÃO DE eNOS E nNOS E BIODISPONIBILIDADE

Larissa Fonseca Chaves; André Sales Barreto

As evidências dos benefícios do exercício resistido tem crescido, e portanto, é necessário entender os mecanismos envolvidos nos efeitos cardiovasculares, no entanto a intensidade ideal ainda é motivo de muita discussão, especialmente se exercício em baixa intensidade é capaz de gerar adaptações sistêmicas cardiovasculares. O Objetivo desse estudo foi avaliar a biodisponibilidade de óxido nítrico (NO) de leito vascular em animais submetidos ao treinamento físico resistido de baixa intensidade (TFR-BI). Para tanto, ratos Wistar com peso entre 250-300g foram submetidos a 8 sem. de TFR-BI. Após esse período, retirou-se a artéria mesentérica dos animais e avaliou-se a biodisponibilidade de NO através da sonda DAF por meio de imunofluorescência. Outros animais foram utilizados para avaliar a expressão da enzima eNOS e nNOS através da técnica de Western Blotting. O TFR-BI foi capaz de aumentar: (1) a biodisponibilidade de NO vascular em condições basais (SED: $0,99 \pm 0,10$ ua vs. Ex: $2,22 \pm 0,17$ ua, $***p < 0,001$) quanto após estimulado por ACh (SED: $2,32 \pm 0,16$ ua vs. Ex: $2,96 \pm 0,20$ ua, $*p < 0,05$) e (2) A expressão eNOS: de $0,21 \pm 0,04$ au para $0,71 \pm 0,07$ ua, $*p < 0,05$ e nNOS: de $0,28 \pm 0,05$ au para $0,76 \pm 0,25$ ua, $*p < 0,05$. Tomados juntos, nosso estudo destaca que o TFR-BI melhora a função endotelial de leito vascular não recrutado pelo exercício e que o aumento da biodisponibilidade de NO e que a regulação positiva de eNOS e nNOS estão envolvidos nesse mecanismo.

Palavras-chave: treinamento físico resistido, óxido nítrico, endotélio vascular

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

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DO TENDÃO EXTENSOR CURTO DO POLEGAR EM CADÁVER HUMANO ADULTO

Ruan Pablo Vieira Santos; Francisco Prado Reis;
Ana Denise Santana de Oliveira; Waldecy de Lucca Junior;
Vera Lucia Correia Feitosa

O colágeno apresenta propriedades anisotrópicas que são fenômenos de ordem espectral, visualizados através da microscopia de polarização. Esta pesquisa visualizou estudar as anisotropias óticas das fibras colágenas da matriz extracelular do tendão extensor curto do polegar em cadáveres adultos humanos. Seis cadáveres procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes, tiveram seus tendões dos polegares dissecados desde inserção proximal até a distal, foram submetidos aos procedimentos histológicos para microtomia e corados pela hematoxilina – eosina epicrosírius – hematoxilina. A partir das imagens foi realizada a análise morfológica das fibras de colágeno através do programa computacional Image J®. Para análise estatística foi utilizado o programa R estatística e o teste de Wilcoxon, considerando como nível de significância $p < 0,05$. Microscopicamente, a região proximal onde predomina forças de tensão, apresentou feixes de colágenos birrefringentes, bem organizados e dispostos paralelamente entre si, diferente da região distal, que além das forças de tensão ocorrem também forças de compressão, foi detectada uma estrutura fibrocartilaginosa com células arredondadas semelhantes à condrocitose feixes de colágenos menos ordenados e com menor calibre. A presença do crimp foi marcante na região proximal. As medidas morfológicas, indicaram um maior grau de colageinização na região tendínea quando comparada com a região distal do tendão extensor curto do polegar.

Palavras-chave: Matriz extracelular, colágeno, crimp, birrefringência.

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

OTIMIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE AVALIAÇÃO DO POTENCIAL INIBITÓRIO DE COMPOSTOS NATURAIS E SINTÉTICOS SOBRE A TRIPANOTIONA REDUTASE (TR) DE LEISHMANIA AMAZONENSIS

Diego Eleonaldo Silva dos Santos; Ricardo Scher; Brenda Leite Moutinho; Roberta Pereira Miranda Fernandes

As leishmanioses são causadas por protozoários do gênero *Leishmaniae* são consideradas como um grave problema de saúde pública. O tratamento contra as leishmanioses muitas vezes não é adequado pois a maioria dos quimioterápicos adotados apresenta alta toxicidade para o organismo hospedeiro. A enzima tripanotiona redutase (TR) atua sobre a tripanotiona, uma forma não usual de glutathione, encontrada somente em parasitas da família Kinetoplastidae e que age neutralizando espécies reativas de oxigênio. A busca por novas formas que atuem como inibidores da TR, constitui uma busca de uns tratamentos mais eficientes contra a leishmaniose e que não prejudique tanto o paciente que receber o tratamento. O objetivo dessa pesquisa foi otimizar métodos de extração das proteínas de promastigotas de *Leishmania amazonensis* e de atividade enzimática da TR para avaliação do efeito inibitório de compostos naturais e sintéticos sobre a mesma. Três métodos de extração de proteínas foram avaliados e a determinação da concentração de proteínas totais foi realizada pelo método de Bradford. O método mais eficiente para extração de proteínas do isolado de *L. amazonensis* foi a sonicação. Ajustes são necessários para padronização do ensaio enzimático para a enzima tripanotiona redutase.

Palavras-chave: Leishmaniose, produtos naturais, inibição enzimática

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS FIBRAS RETICULARES DURANTE A ONTOGENIA EM FÍGADO DE FETOS HUMANOS

Carolina da Silva Pereira; Andrea Ferreira Soares; Ana Denise Santana de Oliveira; Francisco Prado Reis; Vera Lucia Correia Feitosa

A ontogenia diz respeito ao desenvolvimento de um indivíduo desde a concepção até a maturidade. Apesar dos vários estudos relacionados ao fígado, a literatura é escassa no que diz respeito a pesquisas do comportamento da matriz extracelular em fígado durante o desenvolvimento fetal humano. Além disso, o fígado apresenta uma delicada rede de fibras reticulares que ancora os hepatócitos e células endoteliais dos capilares sinusóides. Estas fibras são derivadas da polimerização do colágeno do tipo III, constituindo o arcabouço dos órgãos hematopoéticos e linfóides, como a medula óssea, o baço e os linfonodos. Esta pesquisa teve como objetivo, estudar a ontogenia da matriz extracelular de fígados fetais humanos. Quinze fetos humanos do sexo masculino com três, seis e nove meses de gestação procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes, tiveram seus fígados dissecados, fixados, preparados histologicamente pela técnica da microtomia e corados pela prata amoniacal de Gomori. Foi observado que no processo de maturação estrutural em seus estágios iniciais, o fígado apresentou um aspecto esponjoso e lacunar. Com o avanço da idade gestacional, ocorreu um aumento progressivo das fibras reticulares (colágeno tipo III), em torno dos espaços sinusoidais e dos vasos que compõem os primórdios dos espaços-porta, detectando uma maior densidade de fibras de colágeno tipo III e da coloração utilizada nas amostras de fígado do sexto e do nono mês de gestação.

Palavras-chave: Ontogenia, Fígado, Fetos Humanos, Fibras Reticulares.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DURANTE A ORGANOGÊNESE EM FÍGADO DE FETOS HUMANOS

Bruna Oliveira Correia; Francisco Prado Reis; Kirilly Bezerra da Silveira; Andrea Ferreira Soares; Vera Lucia Correia Feitosa

O fígado durante a fase fetal tem a função de órgão hematopoético. Seus componentes macromoleculares são importantes para entender o comportamento da matriz extracelular do fígado de fetos humanos durante sua organogênese. Este estudo teve como objetivo, caracterizar histoquimicamente a natureza fibrosa da matriz extracelular durante a organogênese do fígado em fetos humanos e analisar as anisotropias ópticas das fibras colágenas desta matriz. Quinze fetos humanos do sexo masculino com três, seis e nove meses de gestação procedentes do Laboratório de Anatomia da Universidade Tiradentes, tiveram seus fígados dissecados, fixados, preparados histologicamente pela técnica da microtomia e corados pela hematoxilina - eosina e solução de picrosírius - hematoxilina. Nos três períodos gestacionais analisados foi detectada maior intensidade de coloração naquelas amostras de fígado fetais do nono mês, sendo possível a visualização das fibras de colágeno I através da microscopia de polarização. Foram verificadas áreas de hematopoese no parênquima fetal humano na amostra hepática do sexto mês de gestação. Em relação à matriz extracelular, com o avanço da idade, foi observado um aumento progressivo da colageinização na cápsula, em torno dos espaços sinusoidais e dos vasos que compõem os primórdios dos espaços-porta, detectando uma maior densidade de fibras de colágeno I e das colorações utilizadas nas amostras de fígado do sexto e do nono mês de gestação.

Palavras-chave: Ontogenia; Fígado; Fetos Humanos; Colágeno; Birrefringência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO FLORAL DE BACH RESCUE REMEDY E CLEMATIS

Edjane Dias do Nascimento; Rosilene Moretti Marcal

As essências Florais de Bach são utilizadas como terapia alternativa e complementar com a finalidade de manter o equilíbrio dos problemas emocionais, não agem em nível de corpo físico, mas em níveis vibratórios sutis, tendo uma visão mais profunda e energética do ser humano. Este projeto de iniciação científica analisou, em linhas gerais, os efeitos comportamentais em zebrafish (*Daniorerio*) presente em uma câmara com compartimento claro e escuro contendo o floral Rescue Remedy. Nesse sentido, estudos comparativos entre zebrafish de agrupamento controle H₂O e zebrafish de agrupamento experimental foram conduzidos para avaliar, através de um tempo cronometrado, a resposta de esquiva passiva, analisando o declínio de memória que é um dos sintomas de transtorno de ansiedade debilitante. O estudo demonstrou que o zebrafish tratado com o floral retornou em um menor espaço de tempo ao compartimento que foi submetido ao trauma quando comparado com o grupo que não recebeu tratamento, os dados foram analisados estatisticamente e chegou-se a conclusão que o grupo tratado apresenta uma diferença estatística significativa.

Palavras-chave: Florais de Bach; Zebrafish; Ansiedade

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

AValiação DE MEMÓRIA HÍDRICA NO JATOBÁ ATRAVÉS DA ANÁLISE DE TRA, SOLUTOS ORGÂNICOS E DANOS MEMBRANARES

Saulo de Tarso Santos Santana; Maria Fernanda da Costa Oliveira; Rafael Silva Freitas; Alyne Fontes Rodrigues de Melo; Elizamar Ciriaco da Silva

O Jatobá (*Hymenaea Courbaril* L) é uma espécie com ampla distribuição geográfica, de importância econômica, social e ambiental, muito utilizada para reflorestamento. Encontrada em áreas de Caatinga, enfrenta períodos de déficit hídrico anualmente. Por este motivo suas sementes experimentam a hidratação descontínua (HD) durante a germinação no ambiente natural, podendo favorecer o processo germinativo e conferindo maior tolerância à seca (memória hídrica). Para avaliar se essa memória hídrica confere maior tolerância à seca nas plântulas, foi desenvolvido um experimento em delineamento experimental fatorial com 4 tratamentos de hidratação descontínua das sementes (T0, T1, T2 e T3) x 3 tratamentos hídricos (Controle – rega diária, E7 e E14 com intervalos de sete e quatorze dias entre regas). Foram avaliados o teor relativo de água (TRA) e o acúmulo de solutos orgânicos osmoticamente ativos (carboidratos, proteínas e prolina) nas folhas. O TRA não foi afetado, nem houve acúmulo significativo de solutos orgânicos ao longo do tempo, em resposta ao estresse ou tratamentos de hidratação descontínua (HD) das sementes. Os resultados demonstram que *H. courbaril* é uma espécie que apresenta tolerância à seca intermitente na fase inicial do desenvolvimento, mantendo um conteúdo adequado de água nos tecidos. Os ciclos de HD não induziram uma resposta diferenciada nas plântulas, não sendo possível afirmar a ocorrência de memória hídrica nas plântulas através destes parâmetros.

Palavras-chave: VIDE ANEXO

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO FLORÍSTICO NA ÁREA DE RESERVA LEGAL DOS PISCEL SOUZA FURTADO E OLGA BENÁRIO, SANTO AMARO DAS BROTAS, SE

Gicelia de Jesus Felix; Amadeu Manoel dos Santos Neto; Myrna Friederichs Landim de Souza

A Mata Atlântica é a segunda maior floresta tropical do mundo em diversidade, mas encontra-se em situação crítica devido ao desmatamento e consequente fragmentação. No presente estudo, foi realizado o levantamento florístico das áreas de reserva legal de dois Projetos de Assentamentos do INCRA, Olga Benário e Celso Furtado, localizados em Santo Amaro das Brotas, SE, com o objetivo de caracterizar a composição florística das matas compreendidas nessas áreas, buscando analisar a sua similaridade com outros remanescentes em Sergipe. As coletas mensais de material botânico fértil se iniciaram em novembro de 2015 e foram finalizadas em maio de 2017. O material coletado foi depositado no acervo do Herbário ASE (UFS). Foram encontradas 155 espécies, distribuídas em 84 gêneros e 39 famílias. As famílias mais ricas foram Fabaceae (11 espécies), Asteraceae (10), Myrtaceae (oito), Rubiaceae e Sapindaceae (seis, cada). Foi observada baixa similaridade florística entre estes remanescentes e outros do estado, sendo esta maior com a Mata do Junco (0,119) e a Mata do Castro (0,097), maior remanescente do estado de Sergipe, e menor com a Serra de Itabaiana (0,056). Os remanescentes estudados apresentam-se alterados devido à ação antrópica, como desmatamento e atividades agropastoris, que contribuem para a descaracterização do ambiente e a perda da biodiversidade local.

Palavras-chave: Floresta Estacional Semidecidual; Santo Amaro das Brotas; Diversidade.

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

IDENTIFICAÇÃO FENOTÍPICA DE STAPHYLOCOCCUS COAGULASE POSITIVA METICILINA RESISTENTES DE ORIGEM HUMANA

Amanda Silveira dos Anjos; Maria Regina Pires Carneiro

Staphylococcus aureus é considerado um dos principais patógenos humanos com capacidade de desenvolver rapidamente resistência a antimicrobianos, sendo *S. aureus* meticilina resistente (MRSA) um grave problema de saúde pública mundial. O presente estudo objetiva identificar fenotipicamente *Staphylococcus coagulase* positiva resistentes à meticilina (MRSCoP) e detectar os genes *mecA* e *mecC* em cepas de origem humana isoladas em Sergipe. Foram identificadas um total de 42 cepas resistentes à meticilina, sendo 39 de orofaringe e 03 de nasofaringe, que fazem parte do acervo da Coleção de Cultura do Laboratório de Bacteriologia- LABAC/DMO/CCBS/UFS. Para diferenciação das espécies foram realizados entre outros os testes: fator Clumping; Ø Colonial > 5 mm; pigmentação colonial; VP; maltose; Dmanitol; resistência à Polimixina B. A confirmação de resistência à meticilina foi verificada pelo teste de sensibilidade à cefoxitina pelo método de difusão em disco. A detecção dos genes de resistência foi realizada pela técnica de PCR. Foram identificadas as espécies *S. aureus* subsp. *aureus* 28(66,7%), *S. hyicus* 8(19%), *S. lutrae* 4(9,5%), *S. delphini* 1(2,4%) e *S. intermedius* 1(2,4%). Foi possível detectar os genes pesquisados. Os resultados obtidos serão de grande valia na complementação de estudo que vem sendo desenvolvidos no LABAC, onde estas cepas resistentes tem sido expostas à ação de bacteriocinas com atividade bactericida/bacteriostática.

Palavras-chave: *Staphylococcus coagulase* positiva, MRSA, *mecA*, *mecC*

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SISTEMA BENTÔNICO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA FOZ DO RIO SÃO FRANCISCO: OS POLYCHAETA

Ana Paula Soares Araujo; José Weverton Santos de Souza; Andreza Ribeiro Menezes; Carmen Regina Parisotto Guimaraes

Polychaeta juntamente com os Clitellata (Oligochaeta e Hirudinea), formam o táxon Annelida. No Brasil o estudo com o grupo começou nos anos 70, e concentra-se desde então na região sul e sudeste do país. Em Sergipe, a fauna poliquetológica ainda é pouco conhecida. Devido à escassez de estudos na área, esse estudo teve como objetivo inventariar e caracterizar, de forma geral, a poliquetofauna benthica ocorrente na foz do rio São Francisco. Para isso, foram analisados dados de duas campanhas oceanográficas, realizadas uma no período seco em dezembro de 2011, e outra no chuvoso, em julho de 2012. Neste ambiente foram definidas 15 estações de amostragem em cinco transectos, coletadas em profundidades variando entre 6,5 e 17 m, em triplicata, com auxílio de Van Veen de aço inox, com área de 0,035 m² por réplica. Foi encontrada uma abundância de 7.710 organismos distribuídos em 38 famílias. Spionidae foi a família mais abundante no período seco, com 1.056 indivíduos (Fr= 32,76%) e Capitellidae, com 2.047 indivíduos (Fr= 45,62 %) no período chuvoso. Apesar do número de famílias constantes ter se mostrado bastante representativo, envolvendo 19 famílias 11 (30%) no período chuvoso e 8 (26%) no período seco, o número de famílias raras (Fo < 25%) foi elevado em ambos os períodos, apresentando 11 (30%) famílias no período chuvoso e 13 (43%) famílias no período seco. Foi observada diferença significativa entre os períodos sazonais (p<0,05) com valor de stress 0,1487.

Palavras-chave: Comunidade Macrobenthica; Desembocadura Estuarina; Sergipe

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SISTEMA BENTÔNICO NA ÁREA DE INFLUÊNCIA DA FOZ DE TRÊS ESTUÁRIOS DO ESTADO DE SERGIPE: OS MOLLUSCA

Galdenia Menezes dos Santos; Lucas Rodrigues Santos; José Weverton Santos de Souza; Silvio Felipe Barbosa de Lima; Carmen Regina Parisotto Guimaraes

A classificação dos seres vivos é atividade de grande importância, pois permite o reconhecimento da biodiversidade. Um dos ambientes costeiros de Sergipe, a foz dos estuários, representa um ambiente extremo, de transição entre o rio e o mar, abrigo de uma diversidade pouco conhecida. Diante disto, o objetivo deste trabalho foi inventariar e caracterizar a fauna bentônica de moluscos das classes Gastropoda e Bivalvia ocorrente na foz dos rios São Francisco, Piauí-Real e Vaza-Barris, em Sergipe, Brasil. O material foi obtido em duas campanhas de amostragem, representativas dos períodos seco e chuvoso, entre 2011 e 2012. Em laboratório, o material foi lavado, triado e identificado no menor nível taxonômico possível. A fauna malacológica apresentou uma abundância de 2.042 organismos: 200 da Classe Gastropoda e 1.842 da Classe Bivalvia. Os gastropoda estiveram representados por 19 táxons e os Bivalvia por 25. Na foz do São Francisco ocorreram 7 espécies de Gastropoda e 10 de Bivalvia; no Vaza-Barris, ocorreram 9 espécies de ambos os grupos e no Piauí-Real ocorreram 8 espécies de Gastropoda e 12 de Bivalvia. Foi encontrada variabilidade temporal sendo os Gastropoda mais abundantes no período seco e os Bivalvia no chuvoso. Em ambos os períodos predominaram os indivíduos jovens e os desprovidos de concha; seguiram-se a eles a família Tellinidae, o gênero Tellina (Bivalvia) e Parvanachis obesa (Gastropoda).

Palavras-chave: macrofauna bêntica, moluscos, Sergipe, variabilidade ambiental

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

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM MULHERES HIV POSITIVAS NO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Edilaine Doria Araujo; Brenda Evelin Barreto da Silva; Ligia Mara Dolce de Lemos; Ingrid Emmily Reis Santos; Marcus Vinicius de Aragao Batista

O Papilomavírus humano (HPV) é um vírus que infecta as células mucosas e/ou cutâneas, no tecido epitelial, através de microlesões, sendo o contato sexual sua principal forma de transmissão, tornando-o o principal fator de risco para o desenvolvimento de câncer cervical. A infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) pode resultar em diferentes distribuições de tipos de HPV associado ao câncer cervical. Mulheres HIV positivas possuem maior chance de ser infectadas com tipos de HPV de alto risco. Entretanto, os dados sobre a prevalência de tipos de HPV em mulheres HIV positivas ainda são escassos no Brasil, principalmente em Sergipe. Desta forma, este estudo objetivou avaliar a diversidade genética de HPV isolado de mulheres HIV positivas no estado de Sergipe. Foram coletadas 179 amostras da região endocervical de mulheres HIV-positivas. O DNA das amostras foi extraído e amplificado utilizando uma estratégia de Nested-PCR para a detecção da presença do vírus. A genotipagem foi realizada através do sequenciamento das amostras positivas e análise de identidade das sequências. De um total de 146 amostras extraídas, apenas 3 foram negativas para o HPV. Destes, 63 foram sequenciados, resultando em nove tipos diferentes, sendo eles: HPVs 16 (80%), 45 (4%), 53 (2%), 56 (2%), 61 (2%), 31 (2%), 11 (2%), 81 (2%) e 33 (2%). Este trabalho demonstrou que mulheres do Estado de Sergipe portadoras do vírus HIV estão apresentando alta prevalência da infecção pelo HPV.

Palavras-chave: Papilomavírus humano; coinfeção HIV-HPV; diversidade genética

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: GRAVIDADE DA SEPSE NA PROLE DE CAMUNDONGOS

Marina Inês de Oliveira Prado; Daniel Badaue Passos Junior

O desenvolvimento intrauterino é um processo que necessita de interações de fatores maternos e fetais para que ocorra adequadamente. A partir desse fato e dos estudos do epidemiologista David Barker, surgiu o conceito de programação fetal: alterações no crescimento intrauterino podem gerar uma adaptação metabólica e estrutural permanente que aumenta as chances dos indivíduos de desenvolverem doenças importantes na vida adulta. Nesse contexto, destaca-se a importância dos hormônios tireoidianos maternos para o desenvolvimento correto do sistema imune do feto. Considerando que há uma alta prevalência de hipotireoidismo clínico e subclínico em gestantes e considerável mortalidade em unidades de terapias intensivas devido a síndrome da resposta inflamatória sistêmica, esse estudo objetiva padronizar o modelo de sepse em prole de camundongos submetidas ao hipotireoidismo gestacional experimental (HGE) e investigar as repercussões do HGE sobre a gravidade do desenvolvimento da sepse na prole de mães hipotireoidianas. Nossos resultados mostram que o sistema de avaliação da gravidade da sepse por meio de escore clínico é bastante preciso e o hipotireoidismo gestacional não é um fator que aumenta a gravidade da sepse na prole em idade adulta.

Palavras-chave: programação fetal, hipotireoidismo, sepse

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVESTIGAÇÃO DO MECANISMO DE AÇÃO GASTROPROTETOR DE SCHINUS TEREBINTHIFOLIUS RADDI

Thiago Berbel Ogawa; Josemar Sena Batista

A úlcera péptica é uma área de lesão tecidual localizada na mucosa gástrica ou intestinal causada pelo desequilíbrio entre a intensidade da secreção de ácido gástrico e fatores protetores. O tratamento desta condição é feito pelo uso de medicamentos que bloqueiem a produção de ácido. Entretanto, estes medicamentos produzem efeitos adversos e alguns pacientes são refratários ao tratamento, evidenciando a necessidade da busca por outros métodos para tratamento da úlcera. Estudos anteriores demonstraram o efeito gastroprotetor do extrato aquoso das raízes de *Schinus terebinthifolius* (EAST) em úlceras induzidas por estresse de imobilização e álcool. Assim, o presente trabalho foi realizado para avaliar a atividade antiulcerogênica do EAST em úlceras induzidas por indometacina. Para tanto, os ratos foram pré-tratados por via oral com o EAST, ranitidina e água destilada. Uma hora após os pré-tratamentos, todos os animais receberam indometacina e foram eutanasiados após 6 horas. Em seguida, os estômagos foram abertos pela grande curvatura e fotografados. As imagens foram analisadas para calcular o percentual de área lesionada. O EAST apresentou efeito gastroprotetor em todas as doses testadas e apresentou eficácia similar à indometacina nas doses de 300mg/kg e 500mg/kg. No entanto mais experimentos necessitam ser realizados para elucidar este e outros mecanismos de ação do EAST, buscando os constituintes ativos do EAST responsáveis por sua ação antiulcerogênica.

Palavras-chave: atividade gastroprotetora, úlcera, *Schinus terebinthifolius*

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

ALTERAÇÕES DA VIA TUBERO-INFUNDIBULAR EM UM MODELO DE PARKINSONISMO

Leila Barros de Jesus; Pollyana Caldeira Leal;
Jose Ronaldo dos Santos

A via tuberoinfundibular é uma das principais vias dopami-
nérgicas e sua participação tem sido estudada na progres-
são da doença de Parkinson (DP), principalmente no que diz
respeito às alterações não motoras dessa doença. Os princi-
pais núcleos hipotalâmicos, produtores de dopamina, são os
núcleos para e veriventriculares (PA e PE, respectivamente).
O objetivo do estudo foi avaliar possíveis alterações na via tu-
beroinfundibular em um modelo progressivo de Parkinsonis-
mo induzido por baixas doses de reserpina. Para isto, foram
utilizados 48 ratos Wistar alocados em 06 grupos. Os grupos
RES1/CTR1 receberam 5 injeções, RES2/CTR2, 10 injeções e
RES3/CTR3, 15 injeções por via subcutânea de veículo ou de
reserpina. Os grupos RES1/CTR1 foram mortos 48 horas após
a 5ª injeção, enquanto RES2/CTR2 e RES3/CTR3 foram mor-
tos 48h após 10 e 15 injeções, respectivamente. Os cérebros
coletados e processados para imunohistoquímica para TH.
O projeto foi aprovado pelo CEPA/UFS protocolo 35/2014. O
tratamento repetido com baixas doses de Reserpina foi ca-
paz de causar diminuição de células TH positivas nos núcleos
PA e PE após 10 e 15 injeções, mas não para 5 injeções. Entre
10 e 15 injeções, a continuidade do tratamento não promove
uma diminuição ainda maior desse número de células nos
núcleos avaliados. Possivelmente, com a repetição do trata-
mento, os animais desenvolveram uma resistência ao efeito
deletério da Reserpina.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Via Tuberoinfundibular; Reserpina

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA E SUSCEPTIBILIDADE DE S AGALACTIAE ISOLADOS DE GESTANTES EM PRÉ- NATAL NO HU/UFS

Jefferson Nunes Sandes; Maria Regina Pires Carneiro

Streptococcus agalactiae, estreptococos do grupo B (EGB)
presente no trato geniturinário e gastrointestinal de huma-
nos, está associado à infecções diversas em gestantes, po-
dendo comprometer a evolução da gestação, além causar
seps e meningite em recém-nascidos, por transmissão ver-
tical. Foi demonstrado que a detecção do agente seguida
de terapia antibacteriana pode reduzir significativamente o
risco de infecção. No Brasil, a pesquisa de gestantes coloni-
zadas não é procedimento recomendado pelo Ministério da
Saúde, sob justificativa de que não há evidências suficientes
quanto ao custo/benefício de tal conduta. O presente estu-
do objetiva detectar *Streptococcus agalactiae* em amostras
clínicas vaginais e anorretais de gestantes em atendimento
pré-natal no HU/UFS e em outras unidades de saúde públi-
ca de Sergipe. Após leitura e anuência do Termo de Consen-
timento Livre e Esclarecido (TCLE) foram coletadas amos-
tras vaginal e anal por meio de suabes, inoculados em caldo
seletivo (Todd-Hewitt) e incubados. A partir do isolamento
em placa de Agar Sangue foram realizados provas de identi-
ficação e teste de susceptibilidade a antimicrobianos (TSA).
De 82 gestantes participantes foram isoladas 44(53,75%)
cepas de EGB, frequência esta superior às citadas na litera-
tura. No TSA de 15 isolados foi possível observar resistência
de 26,7% à penicilina G e ampicilina. Linezolida e vancomi-
cina demonstraram ser opções seguras, já que as cepas ana-
lisadas não apresentaram resistência à ambas.

Palavras-chave: Gestantes; *streptococcus agalactiae*; prevalência;
infecção; pré-natal

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

ESTUDO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DE PLANTAS DO GÊNERO EUGENIA E MYRCIA

Edmilson Willian Propheta dos Santos; Cristiane Bani Correa

O câncer é uma das doenças que mais causam morte no mundo, só no Brasil estima-se 600 mil novos casos de câncer para o ano de 2016-2017. O tipo de câncer mais comum no Brasil é o de próstata seguido do câncer de mama e câncer de cólon e reto. A busca de tratamentos alternativos vem crescendo devido aos efeitos secundários de outros tratamentos já conhecidos como procedimentos cirúrgicos ou quimioterapia, assim o estudo de citotoxicidade de óleo essencial de plantas é importante graças ao seu já conhecido potencial fitoterápico. A família Myrtaceae representa uma grande porção da flora brasileira com 23 gêneros e aproximadamente 1000 espécies, efeitos citotóxicos já foram observados em alguns gêneros dessa família em diversas linhagens tumorais in vitro. Nesse trabalho foi testado o efeito citotóxico dos óleos essenciais de *Eugenia punicifolia* e *Myrcia splendens* na linhagem tumoral THP-1, para isso foi feito o teste colorimétrico de viabilidade celular usando o Methyl-thiazolyl-tetrazolium (MTT). Nos dois óleos testados, observamos que o tratamento nas concentrações de 100, 50 e 25 µg/mL a viabilidade celular das células THP-1 foi abaixo de 20%. Esses resultados demonstram que os óleos essenciais de *Myrcia splendens* e *Eugenia punicifolia* apresentaram um alto efeito citotóxico nas células THP-1.

Palavras-chave: Citotoxicidade, MTT, Cancer, Leucemia, Eugenia, Myrcia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE AMBIENTAL DOS ESTUÁRIOS DA REGIÃO SUL DE SERGIPE: ABORDAGEM ECOTOXICOLÓGICA

Jessica Amanda Dantas Santos; Jeanylle Nilin Goncalves

Na porção sul do estado de Sergipe podem ser encontrados os estuários dos rios Vaza-Barris, Piauí e Real. Esses rios sofrem com ações antrópicas, como descarga de efluentes industriais, domésticos e carcinocultura. O objetivo foi avaliar a qualidade ambiental dessas áreas, por meio dos bioensaios ecotoxicológicos com água e sedimento, utilizando o microcrustáceo marinho *Mysidopsis juniae*. Os ensaios consistiram na exposição (96h) de 10 juvenis em triplicata para água (n=30) e cinco animais para o sedimento, em quadruplicatas (n=20). Para os testes com água dos estuários, o controle apresentou sobrevivência em média de $94,8 \pm 4,4\%$. As amostras foram coletadas nos meses de setembro, novembro, janeiro e abril, entre 2016 e 2017. Não houve redução significativa na sobrevivência dos misidáceos para a água dos rios quando comparados ao controle ($89,9\% \pm 11,8$ para o Piauí; $88,3\% \pm 16,9$ para o Vaza-Barris; e $79,95 \pm 18\%$ para o Real). Todavia, para as amostras com sedimento houve redução significativa ($< 60\%$) para os rios Vaza-Barris e Piauí. O rio Real apresentou as maiores médias de sobrevivência ($87,5 \pm 3,5\%$). Os ensaios com sedimento evidenciaram uma maior toxicidade para o mês de novembro/2016, evidenciando a poluição aquática presente nessas áreas. O Rio Real se mostrou o mais apropriado para ser utilizado como referência devido à alta sobrevivência dos organismos-teste.

Palavras-chave: Rio Piauí; Vaza-Barris; Real; *Mysidopsis juniae*; Ecotoxicologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA VIABILIDADE CELULAR E DANO MITOCONDRIAL POR PLANTAS DO GÊNERO EUGENIA E MYRCIA

Monalisa Martins Montalva; Samisia Maria Fernandes Machado; Ricardo Scher; Atenilton Santos Farias; Cristiane Bani Correa

O câncer é um problema de saúde crescente em todo o mundo, considerado a segunda principal causa de morte depois de doenças cardíacas. Devido a limitações no tratamento do câncer como quimioterapia, que provocam efeitos tóxicos, pacientes em todo o mundo têm recorrido a terapias complementares como o uso de plantas medicinais. O objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito antitumoral dos óleos essenciais de plantas da espécie *Eugenia punicifolia* e *Myrcia splendens* em células de leucemia monocítica aguda (THP-1). As células foram mantidas *in vitro* e submetidas ao tratamento com diferentes concentrações dos óleos por 12 horas. Após tratamento, foram marcadas com dois corantes: iodeto de propídio (PI) para avaliar a necrose e rodamina para avaliar a alteração de membrana mitocondrial (apoptose). Os resultados demonstraram que os óleos induzem a morte celular por necrose com células marcadas com PI. O efeito maior foi observado com o óleo essencial de *Myrcia splendens*, que induziu morte em 54,7% das células na concentração de 100µg/mL. Na análise de rodamina, observamos um baixo percentual de células marcadas nos óleos estudados. Esses dados sugerem que o mecanismo de morte celular promovido pelo tratamento com os óleos de *Myrcia splendens* e *Eugenia punicifolia* foi por necrose e não por apoptose. Ainda são necessários estudos sobre outros mecanismos de morte: análise de cascata de sinalização celular de apoptose, análise de morte por autofagia e análise de ciclo celular.

Palavras-chave: citotoxicidade, Myrtaceae, leucemia monocítica aguda.

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

AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE ANTI-HISTAMÍNICOS PARA CERIODAPHNIA SILVESTRII

Aline Nunes dos Santos; Andrea Novelli

O consumo de fármacos vem aumentando ao longo das últimas décadas em função de diversos fatores, mas principalmente, devido ao crescimento populacional. O aumento do consumo, por sua vez, vem gerando uma grande preocupação quanto aos riscos ambientais causados por tais contaminantes, tanto na qualidade das águas superficiais, como na saúde pública. Os anti-histamínicos foram introduzidos no mercado mundial para o tratamento de alergias e, atualmente dispõe de mais de 40 tipos de substâncias, dentre elas a cetirizina e a loratadina, que embora comercializadas há décadas, ainda pouco se sabe sobre o comportamento e os efeitos nos ecossistemas aquáticos. Diante disso, o presente trabalho teve como objetivo analisar os efeitos subletais da cetirizina e loratadina para o microcrustáceo *Ceriodaphnia silvestrii*. Para tanto, foram realizados testes de toxicidade crônica com *C. silvestrii* seguindo a ABNT NBR 13373/2005. Os resultados expressaram uma significativa alteração na reprodução dos organismos em baixas concentrações, na faixa de 2 µg/L (cetirizina) e 10 µg/L (loratadina). Tais concentrações estão próximas das registradas nos corpos hídricos, visto que tais fármacos já foram detectados com valores da ordem de ng/L a µg/L. Contudo, é importante destacar que se busque mais informações sobre os efeitos subletais, bem como os da mistura desses contaminantes, em diferentes níveis de organização biológica, uma vez que a entrada desses compostos no ambiente aquático é intermitente.

Palavras-chave: zooplâncton, anti-histamínicos, loratadina, cetirizina

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

AValiação DO ESTEROIDE ANAVAR PELO TESTE DE MUTAÇÃO E RECOMBINAÇÃO SOMÁTICA EM DROSOPHILA MELANOGASTER

Luiz Bispo do Amaral Filho; Bruno Lassmar Bueno Valadares

Os Esteroides Anabólicos Androgênicos (EAA) são utilizados nos tratamentos de diversas doenças. Porém, também são utilizados para fim estético como ganho de massa muscular e aumento da força física. Dentre os diversos EAA o anavar (ANV) é utilizado tanto como medicamento, como também para fins estéticos por atletas e frequentadores de academias. Tendo em vista o seu alto consumo, este estudo busca avaliar os efeitos genotóxicos desse esteroide através do Teste de Mutação e Recombinação Somática (SMART). Foram realizados experimentos com larvas de terceiro estágio provenientes de cruzamentos padrão (ST) e de alta ativação metabólica (HB), tratadas com diferentes concentrações de anavar (0,5; 0,25; 0,125 mg/mL). Os controles positivo e negativo foram, respectivamente, uretano (URE) e água destilada estéril. Foram preparadas as lâminas contendo asas dos adultos emergentes analisados quanto à frequência, número e tipo de manchas mutantes. Não foram encontrados efeitos estatisticamente significativos de ANV nas frequências de manchas mutantes, tanto para o cruzamento ST quanto para HB. Assim, pode-se concluir que ANV, nas condições experimentais utilizadas, não apresentou atividade mutagênica e recombinogênica, e que também não sofreu influência da ativação metabólica.

Palavras-chave: Esteroides Anabolizantes Androgênicos. Anavar. Genotoxicidade. SMART.

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

GERMINAÇÃO IN VITRO DE SEMENTES DE MELOCACTUS SERGIPENSIS

Simone Alves Damasceno; Eronides Soares Bravo Filho; Paulo Augusto Almeida Santos Josiane dos Santos; MarluCIA Cruz de Santana

Recentemente foi descoberta, em Sergipe, a espécie *Melocactus sergipensis*, endêmica do município de Simão Dias e criticamente ameaçada de extinção. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a germinação in vitro de *M. sergipensis* em diferentes formulações de meio de cultura e condições de cultivo. Os experimentos foram conduzidos no Laboratório de Botânica da UFS. Dois experimentos foram desenvolvidos para testar os efeitos do estado físico do meio de cultura e a concentração de sais do meio MS sobre a germinação. As sementes foram obtidas de frutos maduros de plantas cultivadas em casa de vegetação no DBI. Após desinfestação as sementes foram inoculadas e cultivadas in vitro e em estufa. Todos os experimentos foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado. As avaliações foram realizadas semanalmente. O meio de cultura ½ MS líquido apresentou maior porcentagem de germinação (24%), diferindo significativamente dos meios sólidos. Houve diferença significativa também para o índice de velocidade de germinação (IVG), o ½ MS líquido (IVG= 0,17) diferiu do ½ MS sólido (IVG=0,06). Por outro lado, o experimento meio MS em estufa apresentou maior porcentagem de germinação (80%) e diferiu significativamente dos experimentos mantidos em sala de crescimento. Houve diferença significativa para o IVG: o experimento MS em estufa (IVG=0,29) diferiu do experimento MS mantido na sala de crescimento (IVG=0,13). Os maiores valores de germinação foram obtidos em meio líquido e na estufa.

Palavras-chave: Cultura de tecidos; embrião zigótico; planta nativa; Cactaceae.

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

PADRONIZAÇÃO DE PROTOCOLOS DE RT-PCR PARA ARBOVÍRUS EM SERGIPE

Matheus Liniker de Jesus Santos; Victor Santos Carvalho; Myrela Conceição Santos de Jesus; Luciane Moreno Storti de Melo

A DENV e o ZIKV são arboviroses da família Flaviviridae que vêm gerando preocupações devido à alta incidência global nos últimos anos. A emergência e reemergência dos casos de infecção está relacionado ao processo de mutação viral e a coevolução viral-hospedeiro, uma vez que os arbovírus estão inseridos em um complexo ciclo biológico, envolvendo vetores artrópodes e o homem. Com a maior disseminação dos flavivírus e a dificuldade em diagnosticar os casos de forma precisa, se faz necessário cada vez mais a busca por técnicas e/ou métodos eficientes. Este estudo teve como objetivo estabelecer procedimentos de extração de RNA viral a partir de mosquitos *Aedes* spp. coletados em Sergipe e a padronização de um protocolo de RT-PCR que identificasse a presença dos flavivírus, DENV e ZIKV, em vetores infectados naturalmente. O protocolo proposto, validado com controles positivos, foi posteriormente utilizado para análise de 112 amostras, sendo 105 pools e 7 mosquitos individuais. Todas as amostras apresentaram resultado negativo, indicando uma baixa circulação dos vírus nas populações de vetores analisadas. Os procedimentos propostos nesse trabalho foram padronizados com eficiência e se caracterizam como ferramentas úteis na extração e diagnóstico viral de flavivírus em populações de vetores, sendo até a data de confecção desse resumo, utilizado em dissertações de mestrado em andamento pelo Programa de Pós-Graduação em Biologia Parasitária da UFS.

Palavras-chave: Arbovírus; Flavivírus; Extração; RT-PCR; Padronização De Protocolo.

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

ATIVIDADE CITOTÓXICA IN VITRO DA AMENTOFLAVONA EM CÉLULAS DE CARCINOMA DE PULMÃO DA LINHAGEM A549

Erica Santos dos Reis; Cristiane Bani Correa; Mariana Nobre Farias de Franca; Ricardo Scher

No Brasil a estimativa para 2017 é de que surjam 600 mil novos casos de câncer. Entre os cânceres de maior ocorrência está o câncer de pulmão, que como as outras neoplasias tem por necessidade a busca de substâncias que atuem contra essa patologia de modo menos agressivo que a terapia atualmente utilizada. A amentoflavona (AMF) é um composto natural que possui atividades biológicas, antifúngica, antiviral, anti-inflamatória, assim como anticâncer. Portanto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito antiproliferativo da AMF sobre as células de carcinoma de pulmão (A549) e células de fibroblasto (L929). As células foram tratadas com concentrações crescentes de AMF (100 a 400 µM) por 48 horas e analisadas pelo método colorimétrico do MTT e pelo método de exclusão do azul de tripan. Foi observado na linhagem A549 que o percentual de morte celular foi diretamente proporcional ao aumento da concentração de AMF, que apresentou efeito expressivo nas concentrações de 200 e 400 µM de 40% e 70% de morte respectivamente. O valor de CC50 obtido nestas células foi de 241,6 µM. Em L929 houve baixo efeito citotóxico da AMF, não apresentando alterações da viabilidade celular em nenhum dos tratamentos. Portanto, a amentoflavona possui efeito citotóxico sobre a linhagem A549, porém o mesmo não ocorre para as células L929 o que é um bom indicativo, pois aparenta não causar danos às demais células não tumorais, tornando a utilização da amentoflavona possível em futuros tratamentos.

Palavras-chave: carcinoma de pulmão, fibroblastos, produtos naturais, citotoxicidade.

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

AValiação DA INFECTIVIDADE, TRANSMISSÃO VERTICAL E CO-CIRCULAÇÃO DE DENGUE, CHIKUNGUNYA E ZIKA VÍRUS EM POPULAÇÕES DE Aedes spp. DE SERGIPE

Victor Santos Carvalho; Myrela Conceição Santos de Jesus; Matheus Liniker de Jesus Santos; Luciane Moreno Storti de Melo

Dengue, Chikungunya e Zika são doenças causadas por arbovírus que são transmitidas pelo mosquito *Aedes sp.* O vetor é favorecido pelo clima quente e úmido essencial para seu desenvolvimento e proliferação. O aumento no número de casos está relacionado com a infestação de mosquitos e sazonalidade climática, atingindo as maiores taxas após os períodos de chuva que favorecem na manutenção dos criadouros do vetor. O objetivo do trabalho é avaliar infestação, infectividade, transmissão vertical e co-circulação de dengue, chikungunya e zika vírus no município Laranjeiras em Sergipe. As coletas foram realizadas antes, durante e após o período chuvoso entre 2016 a 2017, seguindo os parâmetros do Levantamento Rápido do Índice de Infestação por *Aedes aegypti* (LIRAA). A taxa de infestação geral encontrada no primeiro levantamento foi de 11,61% e da segunda de 18,75%, indicando que o município está em situação de risco. As amostras foram analisadas usando técnicas de biologia molecular. Das amostras testadas para os arbovírus nenhuma apresentou resultado positivo para detecção de DENV1-4 e ZIKV. Os resultados obtidos até o momento contribuem na monitoração e controle do vetor.

Palavras-chave: Arbovírus, *Aedes*, LIRAA, RT-PCR

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

INVESTIGAÇÃO DA DOAÇÃO DO H₂S NO MECANISMO DE AÇÃO DA RUTINA NA PANCREATITE AGUDA EXPERIMENTAL

Daiane Franco Teixeira; Fabíula Francisca de Abreu; Enilton Aparecido Camargo

Introdução: A pancreatite aguda (PA) é um processo inflamatório que apresenta quadro clínico debilitante, para o qual o tratamento terapêutico ainda não está bem estabelecido. A utilização de derivados vegetais representa uma alternativa viável para este fim. Dentre estes derivados destacam-se flavonóides como a rutina, que de acordo com a literatura é conhecida por possuir propriedades anti-inflamatória, antinociceptiva e antioxidante. Objetivo: Neste estudo foi proposta a participação do sulfeto de hidrogênio (H₂S) associado a rutina para o tratamento da pancreatite aguda experimental induzida por L-Arginina. Metodologia: Foram realizadas análises sobre a atividade da mieloperoxidase (MPO), concentração sérica de amilase e o índice de edema pancreático. Resultados: Nos resultados obtidos percebeu-se que houve indução da pancreatite aguda por injeções de L-arginina (4 g/kg- 8%), gerando o aumento do infiltrado de neutrófilos, do extravasamento vascular e concentrações de amilase pancreática.

Palavras-chave: Rutina, Pancreatite Aguda, Sulfeto de Hidrogênio

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

EFEITOS DO PALMITATO EM CULTURA DE CÉLULAS DE MÚSCULO ESQUELÉTICO

Vivian Cristine Lima de Almeida; Weslly Jonas Severo da Silva;
Larissa Karoline Alves dos Santos; Fabio Augusto de Moraes Prado Santos; Marina Rodrigues Barbosa

De acordo com estudos já feitos, a presença exacerbada de lipídios intracelulares pode levar ao desenvolvimento de resistência a insulina, que acontece devido ao estresse oxidativo provocado pela grande quantidade de ácidos graxos. Isso gera grandes complicações nos pacientes obesos, principalmente em decorrência da diabetes melito tipo 2. O objetivo do projeto foi avaliar a produção de espécies reativas de oxigênio por meio da sonda AMPLEX, em células expostas à elevada concentração de palmitato. O modelo utilizado foi a linhagem de cultura de célula muscular, C2C12. A produção de peróxido de hidrogênio foi intensamente aumentada nas células incubadas com palmitato quando comparada às células controle ($p < 0,05$). Observamos ainda que a produção de EROs extracelular aumentou com o tempo de incubação com palmitato como demonstrado pelas análises entre 24, 48 e 72 horas. Sendo assim, a análise da ação antioxidante e do possível efeito protetor dos compostos bioativos - presente em frutas, por exemplo - contra a lipotoxicidade induzida por esses compostos torna-se importante.

Palavras-chave: C2C12; palmitato; frutas regionais; pitomba, EROs.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DO EFEITO ANTIOXIDANTE DA DIOSMINA NA CARDIOTOXICIDADE AGUDA INDUIDA PELA DOXORRUBICINA EM RATOS

Tamires da Silva Arantes; Péligris Henrique Santos; Grace Kelly Melo de Almeida; Sandra Lauton Santos

Introdução: A utilidade clínica em longo prazo da doxorubicina (DOX), uma antraciclina com atividade antitumoral potente, é limitada pela cardiotoxicidade. Hoje grande parte da atenção tem sido dada ao uso de fitoquímicos, como uma estratégia de proteção contra toxicidade, a exemplo da diosmina exercendo sua atividade antioxidante. Objetivo: Avaliar o possível efeito da diosmina sobre o estresse oxidativo na cardiotoxicidade aguda. Método: Foram utilizados ratos Wistar (250-300 g) do biotério setorial da UFS (CEPA-UFS 58/2015) divididos em 4 grupos ($n=6$): CTR (Veículo v.o.), DIOS (Diosmina 50 mg/Kg), DOX (Veículo + DOX 20 mg/Kg, i.p.); DIOS + DOX (Diosmina 50 mg/Kg + DOX 20 mg/Kg). 48 horas após a i.p. foram avaliadas as atividades enzimáticas da superóxido-dismutase (SOD), catalase (CAT), glutatona peroxidase (GPx) e a peroxidação lipídica (TBARS) nos tecidos cardíacos. A análise estatística foi realizada com ANOVA de uma via, seguido do pós-teste de Tukey. Resultados: Foi verificado que o grupo DOX apresentou uma redução significativa da atividade das enzimas, e aumento significativo do TBARS em relação ao grupo CTR. Porém, o grupo DIOS + DOX apresentou um aumento da atividade dessas enzimas assim como, uma redução significativa da peroxidação lipídica em relação ao grupo DOX. Conclusão: A diosmina exerce efeitos protetores contra a cardiotoxicidade aguda induzida por DOX, devido a sua capacidade de sequestrar espécies reativas e/ou sobre sua atuação no sistema de defesa antioxidante.

Palavras-chave: Doxorubicina; Cardiotoxicidade; Estresse Oxidativo; Diosmina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIPOTIREOIDISMO GESTACIONAL: CIRCUITARIA DA MEMÓRIA E FUNÇÃO MOTORA DA PROLE DE RATOS

Alana Santana Lessa; Daniel Badaue Passos Junior

Os hormônios tireoidianos (HTs) possuem papel fundamental para o embrião durante todo o período gestacional. Os HTs relacionam-se com os processos de crescimento, diferenciação e metabolismo de quase todos os tecidos do feto antes e após o seu nascimento. Em se tratando de carência de hormônios tireoidianos, observa-se que esse distúrbio afeta diretamente no desenvolvimento do embrião durante e após a sua vida uterina. É bastante evidenciado na literatura que o hipotireoidismo gestacional está relacionado a níveis de deficiências dos HTs (baixa, moderada e severa), contudo, estão pouco evidentes os danos causados por sua carência na forma mais branda, principalmente no que se trata da circuitaria da memória e funções motoras. Diante disso, esse trabalho teve como objetivo investigar os aspectos comportamentais e neuroquímicos da memória e da função motora na prole de ratos, diante do quadro de hipotireoidismo gestacional. Com base nos resultados obtidos nesse estudo pode-se concluir que a carência de hormônios tireoideanos maternos, exclusivamente durante a vida intrauterina, afeta diretamente a ontogênese comportamental da prole, promovendo assim alterações morfológicas em estruturas importantes da memória e diversos comportamentos, como também, na expressão de enzimas fundamentais em estruturas encefálicas primordiais para o funcionamento motor.

Palavras-chave: hipotireoidismo gestacional, memória, função motora

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

AS SEMENTES DE MANDACARU TÊM MEMÓRIA HÍDRICA?

Riclecia Fraga Santos; Marcos Vinicius Meiado

As espécies de ambientes áridos e semiáridos são influenciadas pela irregularidade das chuvas, promovendo uma hidratação e desidratação descontínua nas sementes. Este estudo foi realizado com uma espécie da família Cactaceae, o *Cereus jamacaru* DC. subsp. *Jamacaru*, que teve por objetivo investigar se as sementes da espécie têm memória hídrica e suas respostas quando submetidas aos estresses hídricos e salinos. Foram coletados frutos maduros de Mandacaru no município de Poço Redondo-SE e Petrolina-PE, e levados para o laboratório de fisiologia de sementes (LAFI-SE). Após despolpar os frutos, suas sementes foram armazenadas em refrigeração. Foram determinados as curvas de hidratação e desidratação (HD), e os tempos X, Y e Z- 12, 33 e 51 horas, respectivamente. Estes tempos foram unidos aos ciclos (1,2 3) e aos potenciais osmóticos, 0,0; -0,1; -0,3; -0,6 e -0,9 MPa. Para cada um desses tratamentos foram utilizadas quatro repetições de 25 sementes cada, em placa de Petri com duas unidades de papel filtro e sete mL da solução, para cada população e avaliado diariamente. Os dados foram processados no GerminaQuant e analisados no STATISTICA 10, sendo avaliado a porcentagem e o tempo médio de germinação, e o índice de sincronia. Após análise dos dados observou-se uma diferença nas duas populações, podendo a espécie ter ou não memória hídrica e responderem diferentes nos estresses. O ambiente em que as populações estão inseridas influencia nas respostas da germinação da espécie.

Palavras-chave: Cactaceae, Mandacaru, Germinação, Caatinga.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências da Saúde



POLIMORFISMOS DE ÚNICA BASE (SNP) NO GENE IL-22 ASSOCIADOS A HANSENÍASE

Eduardo José Rocha de Moraes; Rodrigo Anselmo Cazzaniga

A hanseníase é um problema de saúde pública, por ser endêmica em vários países da África, Ásia e América Latina e por trazer sérias consequências para o paciente, seus familiares e para a sociedade como um todo. No Brasil, o DATASUS traz em seus dados mais recentes (2015) uma prevalência de mais de 20 000 doentes com hanseníase. A doença afeta geralmente a pele, nervos periféricos, vias aéreas superiores e a transmissão via aerossóis exige um contato íntimo e prolongado com indivíduos bacilíferos para que a infecção ocorra. A resposta imune é direcionada ao agente infeccioso, mas sofre uma influência de fatores genéticos. Diversos estudos prévios mostram esta influência, desde estudos de agregação familiar, a outros que demonstram associações da doença com polimorfismos genéticos (ZHANG_2011, AGGARWALL 2011). No presente trabalho foi verificado o polimorfismo da IL-22 rs2227374, que demonstrou não ter associação com a doença. A proposta do grupo de trabalho é a continuidade dos estudos de polimorfismos incluindo SNPs da IL-17, MCP-1 que demonstraram associação com a hanseníase e SNPs do genes CARD9 e RORC que incluem a predisposição para infecções fúngicas comumente encontradas em pacientes com hanseníase.

Palavras-chave: Hanseníase, Polimorfismos genéticos, Citocinas, Quimiocinas, e IL-22.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DO FINANCIAMENTO E GASTO DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE DOS MUNICÍPIOS DAS SETE MICRORREGIÕES DE SAÚDE DO ESTADO DE SERGIPE

Jamile Marques de Sá Silva; Luiz Renato Paranhos

A regionalização do Sistema Único de Saúde (SUS) surgiu para uma divisão solidária das responsabilidades da administração pública. Este estudo analisou o financiamento e gasto do SUS das sete microrregiões de saúde do Estado de Sergipe entre os anos de 2009 a 2011. Para a análise foram coletados indicadores de despesa liquidada, disponibilizados pelo Sistema de Informações sobre Orçamentos Públicos em Saúde, para então realizar a análise descritiva. Identificou-se que a receita disponível per capita do Baixo São Francisco foi em média R\$1.945,44 sendo mais que o dobro da receita do Centro Sul que apresentou R\$807,83. A Grande Aracaju gastou em saúde por habitante R\$594,83, apresentando valor superior que a média de todas as regiões dos últimos 3 anos. Todos os municípios tiveram uma grande dependência do Imposto sobre Operações relativas à Circulação de Mercadorias e Prestação de Serviços de Transporte Interestadual e Intermunicipal e de Comunicação e as transferências constitucionais federais do Fundo de Participação dos Municípios (FPM). A microrregião que apresentou maior dependência de FPM foi a região Centro Sul com média de R\$0,74. Grande parte da receita disponível das microrregiões eram compostas por repasses federais e estaduais. Todos os municípios apresentaram uma evolução negativa tanto da receita disponível, quanto dos gastos em saúde. A média regional das receitas próprias aplicadas em saúde foi de R\$26,61 e, o Leste Sergipano apresentou a maior média.

Palavras-chave: Financiamento da Assistência à Saúde; Sistema Único de Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário

ALEITAMENTO MATERNO EXCLUSIVO E DESENVOLVIMENTO MOTOR ORAL: ACOMPANHAMENTO FONOAUDIOLÓGICO

Taisa Ribeiro de Souza Oliveira; Kelly da Silva;
Raphaella Barroso Guedes Granzotti; Geisy Kelly Menezes Santos;
Danielle Ramos Domenis

O aleitamento materno tem função primordial para o desenvolvimento do bebê. Identificar e descrever os principais aspectos relacionados ao aleitamento materno e introdução de alimentação complementar em lactentes com e sem acompanhamento fonoaudiológico no primeiro ano de vida. 45 lactentes divididos em dois grupos: Grupo Estudo (GE) com 14 lactentes acompanhados mensalmente e Grupo Controle (GC) com 31 lactentes com visita apenas no 12º mês. Aplicado questionário específico, realizado avaliação do bebê se alimentando além de orientações quanto ao desenvolvimento da fala e linguagem e orientações quanto ao aleitamento materno, alimentação complementar e hábitos orais. No GE apenas 21,4% das crianças mantiveram o aleitamento materno exclusivo, sendo que 64,3% continuaram o aleitamento misto até o primeiro ano de vida. No GC os números foram parecidos, predominando o aleitamento misto em um grande número de crianças. Houve uma alta prevalência na introdução precoce de líquidos em ambos os grupos. Quanto aos hábitos orais foi notável uma alta prevalência no GC. Houve predomínio do aleitamento misto nos grupos estudados. As orientações fonoaudiológicas foram fundamentais, promovendo maior duração do aleitamento materno no grupo com visitas mensais.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desmame; Fonoaudiologia.

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

EFICÁCIA DA INTERVENÇÃO FONOAUDIOLÓGICA NA ESCLEROSE SISTÊMICA

Beatriz Barros Santos Trindade; Sílvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi

A Esclerose Sistêmica é uma doença reumática autoimune, rara acomete de dois a dez indivíduos por milhão de habitantes progressiva e idiopática, acomete o tecido conjuntivo, e o sistema estomatognático. demonstrar a eficácia e eficiência da abordagem fonoaudiológica em indivíduos com esclerose sistêmica. Estudo de caráter exploratório clínico descritivo, não randomizado e não controlado realizado no ambulatório de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe em parceria com o grupo de estudo de motricidade orofacial. Participaram do estudo oito indivíduos de ambos os sexos, com média de idade de 52,12 anos. O acompanhamento fonoaudiológico ocorreu semanalmente com duração média de 50 minutos. Os exercícios miofuncionais orofaciais foram aplicados de acordo com a necessidade individual. Utilizou-se exercícios isométricos e isotônicos, como ampliação da abertura de boca, utilização de massagens suaves/profundas, mobilização dos tecidos musculares, redução dos pontos de tensão, relaxamento da musculatura facial e reabilitação funções orais. Foi observado melhora em todos os aspectos trabalhados, principalmente com relação à melhora na amplitude da abertura da boca. Apesar de alguns pacientes ainda apresentarem alterações, a reabilitação fonoaudiológica promoveu resultados considerados significativos no quadro clínico destes indivíduos.

Palavras-chave: Reumatologia, Intervenção, Fonoaudiologia.

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

CONSTRUÇÃO TEÓRICA E COLETA DE DADOS

Gabriel Cavalcanti Cortes; Manuela Lopes Santos Almeida;
Filipe Miguel Brito Fernandes da Silva; Karine Vaccaro Tako

A doença de Alzheimer, que abrange cerca de 60% dos casos de demência, representa atualmente um problema de saúde pública em condições epidêmicas. Estima-se que 46 milhões de pessoas pelo globo apresentem quadro de demência – sendo que esse número pode ultrapassar a marca de 131 milhões em 2050. O impacto gerado não é apenas econômico, mas também social, afetando a qualidade de vida dos doentes e seus cuidadores. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o estado mental de idosos (a partir de 60 anos) do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 105 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômicos e o teste do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM). Constatou-se prevalência de declínio cognitivo, dentre os idosos entrevistados, de 70,4%. A média de idade dos idosos foi de 71 anos, enquanto a pontuação média no MEEM média de pontuação no MEEM foi de 21,76 pontos. Pode-se afirmar que a baixa escolaridade está associada à diminuição status cognitivo medido por instrumentos como o MEEM. Nossos resultados apontaram que quanto maior a idade e menor a escolaridade, menores os scores no teste. Dessa forma, tendo em vista o aumento da expectativa de vida dos idosos no Brasil e em diversos países em desenvolvimento, uma melhor compreensão das variáveis que podem atuar na função cognitiva ao longo dos anos se faz necessária.

Palavras-chave: Idoso, Mini-Exame do Estado Mental, Demência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS DADOS DE LAUDOS DE EXAMES LABORATORIAIS REFERENTES AO PERFIL LIPÍDICO

Monique Marbia de Oliveira Santos; Lysandro Pinto Borges

As dislipidemias estão entre os principais fatores para o desenvolvimento de doenças Cardiovasculares. Estudos de prevalência de dislipidemias podem subsidiar políticas públicas na prevenção e controle dessas doenças. O presente estudo teve como objetivo avaliar o perfil lipídico de indivíduos adultos atendidos no Laboratório de Análises Clínicas do Hospital Universitário de Sergipe, no período de abril a julho de 2017. As distribuições do perfil lipídico, bem como as classificações de dislipidemia foram baseadas na V Diretriz de Dislipidemia e Prevenção de Aterosclerose. Dos pacientes avaliados, apenas 12,9% (59) foram classificados como normais, isto é, sem qualquer dislipidemia, 20,8% (95) apresentaram níveis de colesterol HDL baixos, 5,9% (27) apresentaram hiperlipidemia mista, 1,5% (7) possuem hipertrigliceridemia isolada e 58,9% (269) possuem outros tipos de dislipidemias. Sendo assim, observamos alterações no perfil lipídico dos pacientes estudados, sugerindo um aumento dos fatores de risco, segundo a Sociedade Brasileira de Cardiologia, para o desenvolvimento de doenças ateroscleróticas.

Palavras-chave: Dislipidemia, Prevalência, Classificação.

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

ECOTURISMO COMO FONTE DE INVESTIGAÇÃO

Welerson Augusto Lino de Jesus Melo; Brenda Oliveira Nascimento; Robelius de Bortoli

Este trabalho visa investigar as perspectivas em que o Ecoturismo está imerso, pois o mesmo possui relevância socioambiental e econômica e que tende a despertar o interesse de pesquisadores sobre essa modalidade. Com isso, objetivou-se identificar quantitativamente a produção a cerca dessa temática, bem como os responsáveis por estes materiais. Trata-se de uma pesquisa quantitativa e qualitativa, e utiliza como método a Bibliometria. O material coletado para este estudo foi capturado por meio da plataforma de dados do Google Acadêmico e foi dividida em 03 etapas, sendo elas, coleta do material, triagem do material escolhido, e a tabulação dos dados e elaboração dos gráficos com utilização do software Microsoft Excel. Os dados encontrados resultaram em 25 plataformas diferentes apresentando um total de 40 artigos sobre a temática investigada. As análises dos dados remeteram à uma possível relação entre indivíduos membros das plataformas bem como autores dos artigos, isto possivelmente revela a fragilidade da integridade das avaliações e publicações de materiais científicos, mostrando que há possibilidade de um estreitamento das relações entre periódicos, autores e avaliadores, podendo provocar com isso um ciclo vicioso, ou endógeno.

Palavras-chave: Propriedade intelectual, Educação física, Ética em Pesquisa.

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

EDUCAÇÃO PERMANENTE EM SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE: VISÃO DOS GESTORES DE UBSS

Luis Felipe de Souza Sales; Renata Jardim; Luana Lima de Jesus; Marcia Schott Souza e Silva

A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS) é pautada na identificação das demandas para a formação e desenvolvimento dos trabalhadores e profissionais da área de saúde, e foi lançada pelo Ministério da Saúde em 2004. A relação entre as necessidades de formação e desenvolvimento dos trabalhadores e profissionais seguindo as necessidades de saúde das pessoas faz com que as práticas profissionais sejam transformadas, e até mesmo a organização do trabalho, o que atinge o objetivo da PNEPS. O estudo teve como objetivo explorar a vivência dos gestores das Unidades Básicas de Saúde sobre a Política Nacional de Educação Permanente em Saúde do município de Lagarto-SE, tendo como sujeitos quinze gestores das Unidades Básicas de Saúde. O perfil destes profissionais evidenciou maioria para: mulheres, 41 a 50 anos de idade, nível técnico de ensino, estão na função por indicação política e não receberam nenhuma capacitação para o cargo. Notou-se percepções limitadas, havendo confusão entre educação em saúde, educação permanente e a educação permanente em saúde, mostrando que a Política é desconhecida por grande parte dos gestores das instituições de saúde públicas. O público-alvo da PNEPS foi informado de maneira equivocada pela maioria da amostra, e quando pedidos para falar sobre o que conheciam da PNEPS, nenhum gestor falou com clareza. Conclui-se que por ser uma estratégia relativamente recente, precisa ser discutida, trabalhada e construída por toda a equipe.

Palavras-chave: Educação Permanente em Saúde, Formação de Recursos Humanos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS DE REVISÃO DE LITERATURA

Luiza Fernanda da Silva; Renato Izidoro da Silva

A Este relatório de pesquisa tem como objeto de estudo a concepção de cura entre os Huni Kui (ou Kaxinawá), segundo seu Livro da Cura Una Isi Kayawa, organizado pelo pajé – da mesma etnia – Ika Muru (Agostinho Manduka Mateus) e pelo botânico Alexandre Quinet e publicado no ano de 2014, pela Dantes Editora. Especificamente, interessa-nos conhecer seus conceitos de saúde e doença, bem como os processos de cura e os elementos simbólicos, materiais, técnicos e tecnológicos que os compõem. Apreciar seus entendimentos acerca da morte e da vida e suas interações. Não perderemos de vista, ainda, de que maneira a referida obra está inserida nas categorias de etnomedicina, de etnofarmacologia e etnobotânica. Pretendemos estabelecer diálogos etnológicos e etno-epistemológicos com as concepções de cura oriundas de outros povos. Importa conhecermos as noções de corpo e de espírito da etnia, como um critério preciso para se atingir o objetivo geral. Importante frisar que esta proposta se insere no âmbito acadêmico-científico da antropologia da saúde.

Palavras-chave: Huni Kui; Cura; Saúde/Doença; Morte/Vida; Corpo/Espírito; Etnomedicina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BIBLIOMETRIA SOBRE O TEMA “MOTRICIDADE HUMANA” EM PERIÓDICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

Luis Henrique Calazans dos Santos; Fabio Zoboli

Texto que objetivou analisar a produção do conhecimento da temática “motricidade humana” em periódicos da Educação Física brasileira no período de 2000-2015. Metodologicamente se caracterizou como um estudo quali-quantitativo bibliométrico tendo como amostra textos completos online de 12 periódicos da Educação Física brasileira classificados como A1, A2, B1, B2, B3 e B4 pelo WebQualis da Capes. Como critério de busca foi digitada a palavra-chave “motricidade humana”, nas opções de busca “título” e “resumo”. Como resultados – após aplicados todos os critérios de seleção – foram encontrados 10 textos. A teoria da Motricidade Humana está fortemente vinculada aos cursos de formação em Educação Física do estado de São Paulo bem como a veiculação dos textos se dá predominantemente em periódicos Paulistas. No que tange as temáticas nos 10 encontramos: textos epistemológicos de análise da produção de conhecimento; textos epistemológicos que tratam da concepção de corpo e de saúde; estudos que apresentam possibilidades com os tratos metodológicos no ensino das práticas corporais relacionadas à aplicação em escolas e na formação inicial nas universidades; textos que versam sobre as práticas corporais sob o viés da Ciência da Motricidade Humana – capoeira, ecomotricidade e circo.

Palavras-chave: Bibliometria; Motricidade Humana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A VISÃO DOS PAIS SOBRE O USO DE TECNOLOGIA ASSISTIVA NO PROCESSO DE INCLUSÃO ESCOLAR DE SEUS FILHOS

Suzana Maria Rosenda Nunes; Ery Karoliny Teles dos Santos;
Erika Hiratuka Soares; Maria Natalia Santos da Silva

Durante muito tempo a deficiência foi vista como um problema individual, mas mudanças nos paradigmas sociais e científicos trouxeram avanços significativos para as pessoas com deficiência. O presente estudo foi realizado em instituições educacionais municipais que contam com sala de recurso multifuncional. O objetivo principal é compreender a visão dos pais em relação ao uso de recursos de Tecnologia Assistiva no processo de inclusão escolar de seus filhos, assim foram realizadas entrevistas com 14 pais de crianças que frequentam a sala de recursos multifuncional. As entrevistas foram analisadas à luz da Análise de Conteúdo proposta por Bardin (1977/2009) e classificadas em três categorias - 1: Envolvimento dos Pais na Inclusão Escolar, 2: Inclusão x Integração e 3: Dificuldades para a inclusão. Portanto o artigo buscou contribuir com a comunidade científica e com a sociedade a partir do esclarecimento da visão destes pais, entendendo suas percepções sobre a inclusão escolar e o uso das tecnologias assistivas no ambiente escolar.

Palavras-chave: Tecnologia Assistiva, Inclusão Escolar, Família.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO FUNCIONAL PARA INDIVÍDUOS COM NEUROESQUISTOSSOMOSE

Carlos Thailan de Jesus Santos; Karina Conceicao Gomes
Machado de Araujo

A Mielorradiculopatia Esquistossomótica é a forma mais incapacitante da esquistossomose podendo causar muita dificuldade na realização de tarefas diárias devido problemas como: alterações motoras e disfunções urinárias. A doença decorre de uma infecção no SNC. Para classificar a funcionalidade do indivíduo a OMS cria a Classificação Internacional de Funcionalidade, instrumento validado e utilizado no Brasil. Por possuir muitas categorias de diferentes classificadores de doenças os instrumentos da CIF separam-se em core sets que são conjuntos de categorias da CIF que descrevem a funcionalidade das pessoas. Sem um core set específico para acompanhamento de portadores de MRE o estudo feito elaborou um instrumento da avaliação que unifica a descrição da saúde dos pacientes portadores da MRE. Para isso foram utilizados avaliadores já existentes para compor o core set, estes investigam o quadro epidemiológico e clínico, avaliação de sensibilidade e a avaliação de motricidade a fim de cobrir um aspecto mais amplo da vida dos portadores e traçar melhores estratégias para o diagnóstico e tratamento deste.

Palavras-chave: CIF; avaliação funcional; neuroesquistossomose.

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

AValiação DA PERMEação CUTânea DE NANOPARTÍCULAS CONTENDO PENTAMIDINA

Mayara Gois dos Santos; Ana Amelia Moreira Lira

Leishmanioses são parasitoses causadas por protozoários do gênero *Leishmania*. A pentamidina (PTD) é uma alternativa no tratamento, mas é aplicada por via intramuscular. A administração por uma via diferente seria um avanço no tratamento. Sistemas de liberação como as nanopartículas podem ser administradas por várias vias e são uma alternativa para o tratamento. Este trabalho visou obter nanopartículas contendo PTD e aplica-las no tratamento de Leishmaniose Tegumentar por vias alternativas. Foram obtidas Nanopartículas Poliméricas (NP) e Carreadores Lipídicos Nanoestruturados (CLN), que foram caracterizados obtendo tamanho de partícula (Z.Ave), índice de polidispersividade (Pdl), Potencial Zeta (ZP), eficiência de encapsulação, perfil de liberação in vitro, a citotoxicidade e a atividade leishmanicida. A CLN3 exibiu Z.Ave= 233,4 nm, Pdl=0,653 e ZP=-12,5 mV. A eficiência de encapsulação foi 76,19%, obteve liberação sustentada do fármaco, baixa citotoxicidade e a atividade anti-leishmania foi alta, pois a concentração efetiva de PTD veiculada nos CLN3 foi 69 vezes inferior ao controle. NPs foram adequadas para uma formulação nanoestruturada, mas não encapsularam o fármaco. A CLN3 apresentou tamanho e eficiência de encapsulação adequados, baixa citotoxicidade e alta atividade anti-leishmania. Assim a CLN3 pode ser promissor para veiculação de PTD resultando em liberação sustentada do fármaco, diminuição dos efeitos adversos e obtenção de eficácia terapêutica com doses menores.

Palavras-chave: Pentamidina, carreadores lipídicos nanoestruturados.

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

DOR LOMBAR: AUTOMEDICAÇÃO E PREVALÊNCIA EM PROFESSORES NO INTERIOR DE SERGIPE

Olivia Maria Carvalho Lopes da Cruz; Bianca Vanessa dos Santos Ribeiro; Laís Lima de Oliveira; Wasley Pereira Santos Figueiredo; Diego Moura Tanajura

A lombalgia é uma afecção de etiologia multifatorial de elevada prevalência nacional, podendo gerar limitações nas atividades diárias de seus portadores e, consequentemente, grande ônus econômico. Avaliar a frequência de dor lombar em professores bem como o acompanhamento médico e a automedicação Estudo transversal onde foram aplicados questionários validados a 58 docentes distribuídos entre as cidades de Frei Paulo, Itabaiana e Lagarto. Agruparam-se os participantes em três grupos: sem dor, com dor aguda (< 3 meses) e dor crônica (> 3 meses). Resultados e conclusões: 79,31% dos participantes eram do sexo feminino com a média de idade de $37,63 \pm 8,64$ anos e a maioria (68,96%) possui mais que cinco anos de profissão e é casada (56,89%). 55,17% dos entrevistados apresentam lombalgia e, dentre eles, 50% possuem dor crônica. A porcentagem de automedicação foi significativa (68,75%) e a ausência de acompanhamento médico, expressiva (84,38%). Em adendo, 75% dos docentes com lombalgia alegaram dor no momento da entrevista. De maneira também alarmante, 93,76% destes encontravam-se com dor de moderada a intensa. Diante dos dados apresentados fica evidente a alta prevalência de dor lombar, bem como a sua gravidade, nos entrevistados. Torna-se ainda mais preocupante por acontecer em paralelo a ausência frequente de acompanhamento médico e as altas taxas de automedicação, o que justifica a adoção de medidas educativas com o foco nesta população.

Palavras-chave: Dor lombar, professores, prevalência e automedicação.

Apoio Financeiro: Voluntário

AValiação DA QUALIDADE DE SERVIÇOS DE REVISÃO DA FARMACOTERAPIA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Lincoln Marques Cavalcante Santos; Rafaella de Oliveira Santos Silva; Genival Araújo dos Santos Júnior; Luana Andrade Macedo; Divaldo Pereira de Lyra Junior

Objetivo. Caracterizar e avaliar a qualidade metodológica das revisões sistemáticas (RS) sobre a Revisão da Farmacoterapia (RF) conduzida por farmacêuticos em diferentes cenários de prática. **Métodos.** Foi realizada uma busca nas bases de dados Embase, LILACS, PubMed, Scopus, The Cochrane Library e Web of Science em setembro de 2016. Na busca foram utilizados os descritores “revisão da farmacoterapia”, “revisão sistemática” e “farmacêutico”. A seleção de títulos, resumos, textos completos, avaliação da qualidade metodológica e extração de dados foram realizadas por dois avaliadores independentes. Discrepâncias foram resolvidas por consenso ou por um terceiro avaliador. Posteriormente, foi realizada a caracterização dos estudos. O grau de concordância entre os avaliadores foi medido pelo índice Kappa. **Resultados.** Foram identificados 2.481 estudos, dos quais 11 foram incluídos. A maioria das RS era proveniente da Europa (n=5), oriundas de ensaios clínicos controlados (n=8), com pacientes idosos (n=4) e realizados em farmácias comunitárias (n=2), instituições de longa permanência para idosos (n=2) e hospitais (n=2). Das 11 RS, seis apresentaram qualidade metodológica baixa a moderada. **Conclusão.** A overview identificou RS com baixo rigor metodológico que pode comprometer a qualidade dos resultados dos serviços de RF conduzidos por farmacêuticos. Assim, estudos futuros devem visar maior rigor metodológico a fim de prover evidências científicas sobre a RF.

Palavras-chave: Revisão de farmacoterapia; revisão sistemática; farmacêutico.

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

O PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DAS VÍTIMAS DE VIOLÊNCIA DO ESTADO DE SERGIPE

José Alberto Jesus da Silva Júnior; Luiz Renato Paranhos

O Estado de Sergipe é acometido pelo recrudescimento da violência com ênfase nos homicídios, sendo a violência uma problemática em ascensão que impacta a saúde pública da sociedade. Dessa forma, o objetivo da pesquisa foi analisar as ocorrências de agressões físicas, psicológicas e/ou sexuais praticadas contra os grupos de vulneráveis (crianças, adolescentes, mulheres e idosos) e não vulneráveis (indivíduos do sexo masculino com idade entre 18 a 59 anos) na capital do Estado de Sergipe. O estudo realizado foi uma pesquisa quantitativa de natureza analítica, retrospectiva e transversal, fundamentada nas informações coletadas do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes (VIVA Inquérito) dos anos de 2006, 2007, 2009 e 2011. As ocorrências de violência foram mais frequentes em vítimas do sexo masculino (n= 3715; 63,07%), adultos (n= 3362; 58,40%), etnia parda (n= 1722; 30,60%), ensino fundamental (n= 2931; 58,56%), na zona urbana (n= 4853; 84,03%), ocorrências de agressão física (n= 325; 60,30%) com objeto perfurocortante (n= 166; 30,80%) e a prevalência de lesão física (n= 5454; 94,72%), cometidas por agressores desconhecidos (n= 262; 38,03%) do sexo masculino (n= 588; 86,73%). Portanto, conclui-se que as ocorrências de violência envolveram vítimas e agressores do sexo masculino, faixa etária adulta de indivíduos pardos com baixo grau de escolaridade que cometeram ou foram acometidos por agressões físicas com objetos perfurocortantes resultando em lesões.

Palavras-chave: Exposição à violência; Violência; Violência doméstica.

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

AVALIAÇÃO DO NÍVEL SÉRICO DE SÓDIO EM PACIENTES COM HIV/SIDA

Priscila Soares Pereira; Francisco de Assis Pereira

A hiponatremia é a anormalidade eletrolítica mais comum na prática clínica em pacientes com HIV/SIDA internados, tendo grande importância em casos de desfechos adversos e associação com maior mortalidade hospitalar nesses pacientes. O objetivo desse estudo foi avaliar o nível sérico de sódio em pacientes com HIV/SIDA internados no HU-UFS, no momento da admissão, assim como descrever características clínicas e achados laboratoriais. Para a coleta de dados e execução do estudo, foi realizada revisão dos prontuários desses pacientes, comparando os resultados com um grupo controle (GC) de indivíduos saudáveis. Entre os pacientes com HIV/SIDA avaliados, 56% apresentaram hiponatremia e houve diferença estatística quando se comparou o GC ao grupo HIV/SIDA (GS) ($GC=140,2 \pm 1,4$ vs $GS=132,2 \pm 6,6$, $p=0,001$). O GS também apresentou valores estatisticamente menores de peso e IMC, maior frequência de anemia e hipoalbuminemia. A hiponatremia é um distúrbio eletrolítico comum no HIV e o seu manejo correto promove um melhor prognóstico para esses pacientes.

Palavras-chave: HIV; Hiponatremia; Síndrome da Imunodeficiência Adquirida.

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

AVALIAÇÃO DA DOR APÓS O TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO

Beatriz Costa da Silva; Iasmim de Albuquerque Franco Oliveira; Tássia Lima Bomfim Teixeira; Karoline Cravo de Melo; Edilene Curvelo Hora Mota

A dor é considerada o quinto sinal vital e sua avaliação tem grande importância no paciente que sofreu o Trauma Cranioencefálico (TCE) para o adequado manejo e qualidade da assistência prestada. O estudo objetivou avaliar a dor em pacientes adultos após o TCE nos âmbitos hospitalar e ambulatorial. Pesquisa quantitativa de corte transversal realizada no Ambulatório do Hospital Universitário da UFS e Hospital de Urgências de Sergipe. A coleta foi realizada em agosto de 2016 a maio de 2017, por meio de entrevistas com aplicação de instrumentos de avaliação da dor e análise dos prontuários de 40 vítimas de TCE. Os resultados apontaram que as vítimas em sua maioria eram homens jovens que sofreram TCE com hematoma decorrente do acidente motociclístico e não utilizavam EPI. Todos os pacientes sentiram dor com variação de moderada a insuportável na escala de categoria verbal ou de moderada a intensa na escala numérica (05 - 10 pontos). No diagrama corporal constatou-se que a região da cabeça foi o local mais doloroso. Os descritores do questionário de McGill com maior representatividade foram a dor caracterizada como "Enjoada", "Latejante" e "Pontada". Houve escassez de registro da queixa dolorosa no prontuário no hospital, em contrapartida havia registro da dor na totalidade dos prontuários. Conclui-se que a dor é um sinal frequente no paciente após o TCE, sobretudo a cefaleia e necessita da avaliação da equipe de saúde, a fim de proporcionar um cuidado humanizado e qualificado.

Palavras-chave: Traumatismos encefálicos, medição da dor, dor.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPARAÇÃO DOS PARÂMETROS VOCAIS PRODUZIDOS EM DISCURSOS HONESTOS E MENTIROÇOS

Nathália Monteiro Santos; Jose Marcos de Jesus Santos; Mariza de Jesus Santos; Josefa Aparecida Ribeiro Bispo; Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Os recursos vocais auxiliam a compreender mensagens, expressar emoções, podendo sofrer influências durante a mentira. Comparar parâmetros vocais entre discursos verdadeiros e falsos. 40 sujeitos, entre 19 e 58 anos ($28,82 \pm 9,68$), foram orientados e filmados expressando discursos verdadeiros/mentirosos. Os parâmetros vocais analisados foram frequência fundamental (F0) por gênero com o uso do software PRAAT e análise perceptivo-auditiva. Os áudios foram analisados por quatro investigadores individualmente e, nas discrepâncias, houve audição dos discursos em conjunto e decisão por consenso. Os resultados foram tabulados e inseridos no programa SPSS v. 20.0 analisados pelas técnicas uni e bivariada e pelos testes Qui-quadrado, Exato de Fisher e t pareado, adotando significância estatística de 5%. Pesquisa aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAEE N°42025115.9.0000.5546). Os principais parâmetros vocais no discurso falso que diferiram do verdadeiro na análise descritiva foram: loudness (aumento de 5%) e diminuição na média da F0 da voz, mas sem evidência estatística de associação entre estas variáveis e o tipo de discurso. As diferenças na tensão (aumento de 5%) e no ataque vocal (aumento de 10%) foram as que se mostraram estatisticamente associadas ao discurso falso. Os parâmetros vocais analisados não se modificaram quando comparados os discursos intergrupos, com exceção da tensão e a mudança do ataque vocal nos discursos mentirosos.

Palavras-chave: Voz, Fonoaudiologia, Detecção de Mentiras.

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

ANÁLISE DE EVENTOS ADVERSOS EVITÁVEIS E NÃO EVITÁVEIS EM UM HU EM SERGIPE

Lucas Fontes Costa; Marco Antonio Prado Nunes

Os eventos adversos (EAs) foram definidos como injúrias não intencionais decorrentes da atenção à saúde, não relacionadas à evolução natural da doença de base, que ocasionam lesões mensuráveis nos pacientes afetados ou prolongamento do tempo de internação ou óbito. O objetivo deste trabalho foi avaliar a ocorrência de eventos adversos em um HU e classificá-los como evitáveis ou não evitáveis. Trata-se de um estudo de dados secundários. Foi selecionada uma amostra aleatória simples dos registros dos pacientes internados no Hospital Universitário do município de Aracaju-Se de 2014 à 2016. Foram investigadas várias variáveis sendo a variável primária a classificação do evento adverso em evitável e não evitável. Foram analisados 121 casos de eventos adversos. Destes, 54 (44,6%) casos foram julgados como Evitáveis, 63(52,06%) como inevitáveis, 4 (3,30%) não puderam ser avaliados. Dos casos julgados como evitáveis, 5(9,25%) não causaram nenhum dano ao paciente, 28(51,8%) causaram danos leves, 13 (24,07%) dano moderado, 6 (11,1%) danos graves e 2(3,70%) levou o paciente a óbito. As taxas de eventos adversos evitáveis evidenciadas neste estudo mostram-se abaixo das taxas constatadas em outros hospitais brasileiros principalmente em comparação com estudos feitos em hospitais do Rio de Janeiro. Apesar disso, estas taxas encontradas ainda estão acima das encontradas em estudos realizados em países desenvolvidos, podendo assim servir de base para estudos ainda mais amplos.

Palavras-chave: Evento adverso, Saúde, Cuidado.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICOS DE ENFERMAGEM APÓS O TRAUMA CRANIOENCEFÁLICO PELA TAXONOMIA DA NANDA INTERNACIONAL

Karoline Cravo de Melo; Marise Alves da Silva Cruz;
Edilene Curvelo Hora Mota

Caracterizar os pacientes com Trauma Cranioencefálico (TCE) em seguimento ambulatorial quanto às variáveis sociodemográficas, clínicas e retorno as atividades da vida diária e identificar os principais Diagnósticos de Enfermagem, segundo a Taxonomia NANDA internacional 2015-2017. Estudo documental com abordagem quantitativa, realizado no Ambulatório do REVIVA-LITRAUMA, localizado no Hospital Universitário da UFS que realiza atendimento ao paciente com TCE e sua família por uma equipe multidisciplinar. A coleta foi realizada entre Janeiro a Março de 2017, por meio da análise de 117 prontuários dos pacientes cadastrados no programa. Os pacientes eram em sua maioria, homens solteiros, jovens, procedentes do interior do estado de Sergipe que sofreram TCE decorrente do acidente de transporte com motocicleta e que tinham independência nas atividades da vida diária. Os principais Diagnósticos de Enfermagem encontrados foram Dor Aguda, Insônia, Memória Prejudicada, Risco de Quedas, Integridade da Pele Prejudicada, Deambulação Prejudicada, Ansiedade, Mobilidade Física Prejudicada, risco de infecção e comportamento de saúde propenso a risco. A identificação dos Diagnósticos de Enfermagem é fundamental e deve ser priorizada na assistência aos pacientes com trauma para direcionar o planejamento das ações de enfermagem no processo de reabilitação.

Palavras-chave: Diagnóstico de enfermagem, traumatismos encefálicos.

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

PREPARAÇÃO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO DE HYPTIS MARTIUSII BENTH EM CICLODEXTRINA

Igor Araujo Santos Trindade; Tatianny de Araujo Andrade;
Adriano Antunes de Souza Araujo; Mairim Russo Serafini;
Saravanan Shanmugam

Os óleos essenciais (OE) do gênero *Hyptis* são amplamente investigados e diversos potenciais farmacológicos foram revelados. Porém a baixa solubilidade, instabilidade e volatilidade são barreiras para sua utilização. Nesse sentido, as ciclodextrinas (CDs) oferecem uma boa maneira de contornar esses problemas através da formação de complexos de inclusão com as moléculas apolares que compõem esses OE. Desta maneira, o presente estudo consiste na preparação e caracterização físico-química de produtos obtidos por mistura física (MF), malaxagem (MA) e co-evaporação (CE) do óleo essencial da *Hyptis martiusii* (OEHM) em β -CD. A caracterização físico-química e morfológica foi realizada através das técnicas de calorimetria exploratória diferencial (DSC), termogravimetria/termogravimetria derivada (TG/DTG), microscopia eletrônica de varredura (MEV), difração de raios X (DRX) e o teor de umidade foi determinado por titulação volumétrica de Karl Fischer. A segunda etapa das curvas TG/DTG evidenciaram que CE foi o melhor método de inclusão com perda de massa de 6,9%, em detrimento a MA que foi de 6,0%. Os resultados de DRX corroboram com este resultado sugerindo a formação de nova fase sólida e as fotomicrografias obtidas por MEV apresentaram a superfície porosa nas amostras de MA e CE. A partir dos resultados foi possível concluir que a MF apresentou baixa interação supra-molecular entre os compostos, ao contrário da MA e CE, em que observou-se a formação de complexos de inclusão.

Palavras-chave: Óleo Essencial. *Hyptis martiusii*. Ciclodextrina. Complexo de Inclusão.

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

CONFECÇÃO DOS MECANISMOS E FERRAMENTAS DA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA E AMPLIADA

Lara Lyss de Almeida Barreto; Rosana Carla do Nascimento Givigi

Esta pesquisa articula áreas da Fonoaudiologia que estudam a Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA), Deficiência Motora e aspectos neuromotores que influenciam o acesso a CAA. Desenvolver periféricos de computador para usuários de CAA e trabalhar com os dados. Foram realizadas sessões testes com a parceria de pesquisadores da ciência da computação para a elaboração de interfaces que auxiliem a comunicação. A programação das sessões seguiu o resultado das avaliações neurofuncional, realizadas no projeto anterior, que possibilitou observar quais sistemas de CAA são mais apropriados para cada sujeito, de acordo com a sua alteração neurofuncional e as especificidades achadas no momento avaliativo. Foram testadas possibilidades de mecanismos e ferramentas da Comunicação Alternativa e Ampliada para os sujeitos avaliados e concluída a construção de três acionadores sendo eles: acionador por feixe de luz infravermelha (colocado na armação de óculos sem lentes), acionador de pressão acionado pelo movimento do pé, acionador de pressão acionado pelo movimento de fechar as mãos. A construção e implementação de um recurso de comunicação alternativa mais apropriado com as características neuromusculares do paciente funciona como instrumento de comunicação e interação com o outro, proporcionando aos sujeitos uma melhor qualidade de vida.

Palavras-chave: CAA; periféricos de computador; Clínica Fonoaudiológica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DOS PREDITORES DE RISCO PARA ALTERAÇÃO DO ÍNDICE DE CASTELLI II EM ADOLESCENTES DE LAGARTO-SE

Jeverton de Santana Santos; Elma Raiane Ramos Santos; Matheus de Albuquerque Santos; Ana Carolina Jandotti; Edivan Rodrigo de Paula Ramos

O Índice de Castelli II (IC-II) relaciona o colesterol-LDL com o colesterol-HDL ($IC-II = LDL/HDL$) permitindo usar, de forma mais precisa, o perfil lipídico como marcador de risco aterogênico. Como a aterosclerose se inicia na infância/adolescência, este estudo determinou o IC-II de estudantes jovens de Lagarto-SE. Amostras de sangue foram coletadas de 257 adolescentes (15 e 17 anos) para dosagem do LDL, HDL e cálculo do IC-II. Alterações no LDL, HDL e IC-II foram correlacionadas com variáveis sócio-demográficas, econômicas, antropométricas, estilo de vida e histórico pessoal e familiar de doenças cardiovasculares por meio do teste exato de Fisher ($p < 0,05^*$) e Odds Ratio (intervalo de confiança = 0,95**). Aumento de LDL, redução de HDL e alteração do IC-II foram encontrados em 4,3%, 44,7% e 29,6% dos participantes, respectivamente. Redução do HDL foi maior nos estudantes do sexo masculino ($p < 0,006^*$; OR: 2,844***) e moradores da zona rural ($p = 0,0203^*$; OR: 1,838**). Alterações do IC-II foram mais prevalentes nos adolescentes residentes na zona rural ($p = 0,0168^*$; OR: 1,962**), com relação cintura-quadril (RCQ) alterada ($p = 0,0024^*$; OR: 2,461**), com sobrepeso/obesidade ($p = 0,0226^*$; OR: 2,667**) e que realizam algum tipo de dieta alimentar ($p = 0,0483^*$; OR: 1,816**). Além da considerável prevalência de risco aterogênico, foi demonstrado como preditores de risco para alteração no IC-II o sexo masculino, dietas alimentares, local de residência (zona rural), obesidade, sobrepeso e elevação da RCQ.

Palavras-chave: Colesterol-LDL; Colesterol-HDL; Aterosclerose; Adolescência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRADUÇÃO E ADAPTAÇÃO CULTURAL DAS ESCALAS AMPUTEE MOBILITY PREDICTOR (AMP) E HOUGHTON SCALE OF PROSTHETIC USE – ESCALAS PREDITORAS DA MOBILIDADE EM AMPUTADOS DE MEMBROS INFERIORES

Ananda Oliveira Almeida; Sheila Schneiberg Valenca Dias

No Brasil, as amputações têm uma incidência de 13,9 por 100.000 habitantes, destes, 85% são de membros inferiores (MMII). Os amputados contam com tecnologias assistidas para colaborar na readaptação como, as próteses. Apesar dos benefícios desta, existe uma subutilização da mesma. Há estudos que investigaram essa questão, mas não fizeram uso de escalas específicas que avaliam a quantidade e a qualidade no uso da prótese. O presente estudo traduziu e adaptou culturalmente as escalas AMP e Houghton para o português do Brasil. A tradução e adaptação cultural compreendeu três etapas: a primeira, com a participação de dois fisioterapeutas bilíngues que geraram duas traduções independentes das escalas AMP e Houghton (T1 e T2), a segunda com a junção dessas duas traduções, gerando a versão T1&2 sendo distribuída para análise da compreensão da tradução a três fisioterapeutas. A análise ocorreu: 1) somente com a leitura 2) após aplicação clínica ao paciente (três pacientes maiores de 18 anos e amputados de MI). A terceira etapa compreendeu a adaptação desta versão após os comentários dos 3 fisioterapeutas, gerando a versão T3 que foi enviada aos autores originais. O nível de compreensão respondido pelos fisioterapeutas mostrou que, os itens estavam compreensíveis. Alguns itens da AMP foram adaptados após os comentários. As versões brasileiras da AMP e Houghton já poderão ser aplicadas na prática clínica. A validação encontra-se em andamento.

Palavras-chave: Amputados; Próteses; Medidas; Funcionalidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO FUNCIONAL DE PACIENTES COM MIELORRADICULOPATIA ESQUISTOSSOMÓTICA

Loic Hernandez do Amaral e Aragao; Andrea Costa de Oliveira; Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

A Mielorradiculopatia Esquistossomótica é uma forma ectópica mais grave e incapacitante da Esquistossomose. Nestes casos, a Fisioterapia tem se tornado imprescindível para o tratamento das disfunções neurológicas da doença. Além disso, o diagnóstico cinético-funcional e das incapacidades favorecem um melhor entendimento sobre a saúde da população acometida. Baseando-se na Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF), o presente estudo propôs-se a avaliar e classificar os indivíduos por meio dos preditores de estruturas e funções do corpo, atividades e participações e fatores ambientais. Os pacientes foram submetidos a uma avaliação inicial, a qual consistiu em interrogatório clínico e epidemiológico, avaliação da independência funcional, força muscular e sensibilidade de membros inferiores. Os dados das avaliações foram usados para se obter os qualificadores dos códigos da CIF. A amostra foi composta por dois casos diagnosticados e residentes no município de Itabaiana, Sergipe, Brasil. Após a avaliação, observou-se comprometimento de aspectos neurológicos, repercutindo na alteração da funcionalidade de sensibilidades tátil, térmica e vibratória, bem como das funções de motricidade voluntária, reforçando a importância da conduta fisioterapêutica para a maximização da recuperação funcional global dos pacientes.

Palavras-chave: MRE; Esquistossomose; CIF; Avaliação Funcional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA ESTRUTURA DA HIDROXIAPATITA COMO SISTEMA PARA LIBERAÇÃO DE ALBUMINA

Yslaine Andrade de Almeida; Debora dos Santos Tavares

Diversos fosfatos de cálcio como a hidroxiapatita têm desempenhado um papel chave na engenharia dos biomateriais, devido à sua elevada biocompatibilidade e a bioatividade. A hidroxiapatita têm uma variedade de formas e superfícies por conta de sua morfologia ela tem sido estudada como carreadora de diversos fármacos e macromoléculas como as proteínas. O presente estudo avaliou a influência da nanoestrutura da hidroxiapatita na liberação da albumina (BSA) em solução tampão de fosfato-salino (PBS). A hidroxiapatita foi sintetizada pelo método de precipitação aquosa através de uma reação ácido-base com/sem adição de Pluronic F127(nano-HA). A adsorção da BSA foi testada por até 12 horas em PBS (pH 7,4), já a dessorção foi avaliada em PBS (pH 7,4 e 5,0) por até 7 dias. A adsorção da BSA foi mais eficaz em 6 horas, quanto a dessorção verificou-se que em pH5,0 a liberação foi lenta e alcançou cerca de 50% da quantidade liberada em pH 7,4. Houve uma menor liberação nas amostras de nanoHA em relação à hidroxiapatita, mostrando que o sistema obtido pode ser adequado para a liberação sustentada de bioativos.

Palavras-chave: Hidroxiapatita, Pluronic F127, Liberação, Albumina

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DE ANTI-INFLAMATÓRIO E DOIS AGENTES CLAREADORES NA REDUÇÃO DA SENSIBILIDADE DENTAL

Bianca Nubia Souza Silva; Flavia Pardo Salata Nahsan

O clareamento dentário é um dos procedimentos estéticos odontológicos mais procurados atualmente. Cerca de 70% das pessoas que se submetem ao procedimento, apresentam a sensibilidade dentária como efeito adverso. O presente estudo avaliou a influência do Etodolaco na redução da sensibilidade dentinária trans e pós clareamento dental, utilizando os géis: Whiteness HP Maxx e Whiteness HP Blue Calcium. Foram selecionados 28 pacientes, 14 com aplicação do gel Whiteness HP Maxx e os outros 14 pacientes com Whiteness HP Blue Calcium A sensibilidade dentária foi avaliada através da escala verbal de sensibilidade (EVR). Uma hora antes do início do clareamento o paciente recebeu Etodolaco ou Placebo. A sensibilidade foi mensurada, no vigésimo e quadragésimo minuto, imediatamente após a remoção do gel, 24 e 48 horas após o clareamento. Uma semana após, foi realizada a segunda sessão de clareamento. A cor do dente foi avaliada através da escala Bleach Guide (Vita) e do espectrofotômetro Easy Shade (Vita) 7 e 14 dias após a primeira sessão. Todas as análises estatísticas foram realizadas considerando um nível de significância de 5%. Não houve diferença significativa de alteração de cor no clareamento dental quando comparados os géis. A sensibilidade avaliada através da escala verbal demonstrou diferença estatisticamente significativa, com maior sensibilidade do HP Maxx. Ao comparar o efeito do Placebo e Etodolaco, não houve diferença estatística significativa.

Palavras-chave: Clareamento dental, Sensibilidade da dentina, Peróxido de Hidrogênio.

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

TAREFA BIMODAL NA PREVENÇÃO EM QUEDAS EM IDOSOS

Julianne Pitanga Teixeira; Elida Pinto Costa; Lizandra Nunes Freitas; Yannine Nery do Nascimento; Carlos Kazuo Taguchi

À medida que envelhecemos alterações no sistema sensorial e de equilíbrio corporal propiciam maior risco de quedas em idosos. Analisar os resultados de uma proposta de intervenção para prevenção de quedas em idosos com tarefa bimodal. Idosos entre 60 e 88 anos foram avaliados pelo Dynamic Gait Index (DGI) e Timed Up and Go (TUG). Aqueles sem e com riscos para quedas seguiram a segunda fase de programa de intervenção por modalidade bimodal. Nesta fase, foi desenvolvida uma marcação da célula rítmica para acompanhar um fundo musical. Ao final foram reavaliados com os instrumentos inicialmente utilizados. Foi adotado o $p < 0,05$. 52 idosos, 84,6% do gênero feminino e 15,4% do masculino, com média de idade de 69,6 anos foram avaliados. 78,8% apresentaram alteração no TUG e 38,4% com DGI alterado. Constatou-se uma tendência a correlação entre a idade e o TUG ($p = 0,06$) e correlação negativa entre DGI e TUG ($p = 0,009351$). Treze idosos encaixaram-se nos critérios de análise e foram reavaliados. No DGI o escore inicial de 19,8 passou para 22 pontos, com $p = 0,03$. No TUG a média de 14 passou para 8,7 segundos com $p = 0,001$. O programa de tarefa bimodal na prevenção de quedas em idosos foi eficaz porque diminuiu o risco de quedas e o TUG apontou tendência de correlação entre pior desempenho no teste e avanço da idade.

Palavras-chave: Idosos; Equilíbrio Postural; Acidentes por Quedas.

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

CONTROLE GLICÊMICO DOS PACIENTES COM DM2 EM USO DE TRATAMENTO COMBINADO APÓS RECEBER FITAS REAGENTES

Rayana Lorena Santos Florencio; Carla Raquel Oliveira Simoes

A automonitorização glicêmica é importante arma para avaliar controle glicêmico e direcionar tratamento nos pacientes com Diabetes Mellitus tipo 2 (DM2). Estudos sugerem que a quantidade de testes diários é diretamente proporcional ao controle glicêmico. Analisar o controle glicêmico dos portadores de DM2 em insulinoterapia combinada no período anterior e 1 ano após o recebimento regular de tiras reagentes. Selecionou-se pacientes atendidos nas unidades de saúde Dona Sinházinha, Augusto Franco e Dona Jovem com DM2, em insulinoterapia combinada (hipoglicemiantes orais, com pelo menos um secretagogo de insulina e insulinoterapia ao deitar) e recebendo pelo menos 25 fitas reagentes para glicemia capilar durante 1 ano. A partir dos prontuários desses pacientes foram coletados dados de glicemia de jejum (GJ), glicemia pós-prandial (GPP) e hemoglobina glicada (HbA1C) um ano antes e após o recebimento das fitas reagentes. Dados foram expressos em média \pm desvio padrão e comparados no programa SPSS através do Teste T pareado. Foram incluídos 6 pacientes no estudo. A GJ foi de $234,8 \text{ mg/dl} \pm 116,8 \text{ DP}$ antes e $124,5 \text{ mg/dl} \pm 39,3 \text{ DP}$ um ano após, $p = 0,085$. A GPP foi de $228,2 \text{ mg/dl} \pm 84,2 \text{ DP}$ antes e $185,2 \text{ mg/dl} \pm 56,3 \text{ DP}$ um ano após, $p = 0,415$. A HbA1c foi de $8,34\% \pm 1,06 \text{ DP}$ antes e $7,94\% \pm 0,64 \text{ DP}$ um ano após, $p = 0,531$. Observamos que fornecer tiras reagentes por um ano não melhorou significativamente o controle glicêmico de pacientes portadores de DM2 em insulinoterapia combinada.

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 2, monitorização glicêmica, tiras reagentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DAS ConDIÇÕES DE SAÚDE BUCAL DOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS DA ASSOCIAÇÃO DE PAIS E AMIGOS DOS EXCEPCIONAIS (APAE) DO MUNICÍPIO DE LAGARTO

Taynara Adriely Reis Silva; Everton Andre de Souza Matos Alves; Conceicao Rafaela de Freitas Macedo; Thainan de Santana Borges; 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 Portadores de Necessidades Especiais (PNE) da Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais (APAE) do município de Lagarto, por meio de questionário e exame clínico intrabucal através do índice de CPO-D (Dentes Cariados, Perdidos e Obturados). De acordo com os dados obtidos nessa pesquisa, observamos que a maioria dos PNE 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). 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 mais voltadas à atenção dessa população.

Palavras-chave: Deficiência, Portadores de Necessidades Especiais, CPO-d.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICO CLÍNICO DA MOTRICIDADE OROFACIAL NA ESCLEROSE SISTÊMICA

Valeria Ferreira da Silva; Celiane de Farias; Bianca Barbosa Lima; Beatriz Barros Santos Trindade; Sílvia Elaine Zuim de Moraes Baldrighi

A esclerose sistêmica é uma doença rara do tecido conjuntivo, de natureza autoimune, caracterizada por um acúmulo anormal de tecido fibroso na pele e nos órgãos internos e que acomete o sistema estomatognático. Descrever a ocorrência de alterações fonoaudiológicas em indivíduos com Esclerose Sistêmica. Estudo exploratório clínico descritivo, não randomizado e não controlado, realizado no setor de Reumatologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe em parceria com o grupo de estudos em motricidade orofacial, realizado de agosto de 2016 a julho de 2017. Foram avaliados oito indivíduos, com idades entre 28 a 66 anos de ambos os sexos. Foi aplicado parcialmente o protocolo MBGR proposto por Genaro et al. (2009), este contemplou a anamnese e a avaliação clínica. Os resultados revelaram alterações significativas nas funções orais, na restrição na abertura da boca, na tonicidade e mobilidade orofacial, bem como transtorno na deglutição e diminuição do tempo máximo de fonação. Apesar da amostra ser pequena, os resultados evidenciaram alterações significativas relacionadas ao sistema estomatognático, evidenciando a importância de um fonoaudiólogo na equipe.

Palavras-chave: Fonoaudiologia; Esclerose Sistêmica; Diagnóstico; Avaliação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS ESCORES DE CÁLCIO EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA ARTERIAL CORONÁRIA

Lorena Almeida Sant Ana; Carlos José Oliveira de Matos; Ana Carolina Souza dos Santos; Joselina Luzia Menezes Oliveira

A Doença Arterial Coronariana (DAC) se constitui principal causa de mortalidade mundial. Entretanto, a capacidade para predição do risco cardiovascular através de escores clínicos é limitada. Nesse contexto, o Escore de Cálcio (EC) se mostra eficaz para a avaliação do risco atribuído ao paciente. Quantificar o EC e correlacionar com o perfil clínico nos pacientes portadores de DAC suspeita e/ou estabelecida. Estudo observacional e transversal com 208 pacientes com DAC suspeita e/ou estabelecida, entre agosto de 2014 e junho de 2017 que se submeteram à análise do EC. Foram utilizados teste ANOVA e teste de TUKEY para variáveis numéricas e teste Qui-quadrado para variáveis categóricas. Do total, a média de idade foi de 57 anos, sendo 61,5% mulheres. Quanto ao grau de calcificação, 51,2% apresentaram ausência; 24,4%, discreto; 15,6%, moderado e 8,8%, alto ou muito alto. Em relação às variáveis relacionadas ao perfil clínico, tiveram significância estatística ($p < 0,05$) na comparação entre os diferentes grupos de EC: a idade e a presença de diabetes mellitus, dislipidemia, tabagismo e doença prévia. Os pacientes não apresentaram, majoritariamente, calcificação coronária. Além disso, a diabetes mellitus prevaleceu entre os portadores de grau de calcificação moderada, enquanto a dislipidemia, entre os de alto ou muito alto grau e o tabagismo em ambos os grupos. Dessa forma, esses estão relacionados a maior risco cardiovascular.

Palavras-chave: Escore de cálcio, isquemia miocárdica, angiotomografia de coronárias.

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

IMPLANTAÇÃO DOS CENTROS DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS: UMA ANÁLISE DESCRITIVA DO ESTÁGIO ATUAL NO BRASIL

Igor Felipe Pereira Lima; Luiz Renato Paranhos

A implantação dos Centros de Especialidades Odontológicas (CEO) constitui-se um marco importante na saúde brasileira, uma vez que amplia e qualifica a cobertura das ações de média complexidade em saúde bucal. Este estudo avaliou o estágio atual da implantação dos CEOs no Brasil. A amostra constituiu-se dos CEOs implantados até novembro de 2015 nas 27 unidades federativas brasileiras. Os dados foram obtidos diretamente no banco de dados do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde, segundo o Cadastro Nacional de Estabelecimento de Saúde (CNES) dos Centros de Especialidades Odontológicas de todas as regiões brasileiras. Dos municípios que possuíam os CEOs implantados, foram coletados também os dados da atenção básica, sendo estágio de cobertura da Estratégia de Saúde da Família (ESF) e número de Equipes de Saúde Bucal (ESB) I e II, em 2 períodos de coleta (janeiro de 2006 e de novembro de 2015). Foram implantados 1019 CEOs no Brasil, distribuídos com bastante disparidade entre os estados brasileiros, havendo predomínio de implantação dos CEOs tipo II ($n=503$, 49,4%). A análise estatística demonstrou diferença significativa entre os três tipos de CEO (I, II e III) e as variáveis porcentagem de cobertura (ESF) e número de equipes (ESB I, ESB II), em ambos os tempos de coleta dos dados. Apesar de apresentar um aspecto evolutivo na implantação dos CEOs, existe uma desorganização na implantação dos serviços de média complexidade no Brasil.

Palavras-chave: Atenção Secundária a Saúde, Políticas de Saúde, Saúde Bucal.

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

CONHECIMENTO DAS MULHERES QUANTO AS VIAS DE PARTO, TRAJETÓRIA ENTRE A ESCOLHA E A REALIZAÇÃO

Juliana Araujo Silveira; Ana Dorcas de Melo Inagaki

A gestação e o parto são acontecimentos biopsicossocio-culturais e para que a mulher exerça o seu direito de escolha em relação ao tipo de parto, esta necessita receber informações precisas a respeito das vias de parto para que possa tomar decisões com autonomia e de forma segura. Descrever o conhecimento das mulheres e sua trajetória da escolha à realização do parto. Estudo descritivo, transversal, com abordagem quantitativa. O tamanho amostral foi de 375 mulheres. O projeto foi submetido ao CEP/UFS e aprovado com parecer 1.648.420. As mulheres conheciam seus direitos à maternidade segura, apesar de nem sempre usufruí-los. A maioria recebeu informações acerca dos tipos de parto e a principal fonte de conhecimento foi a caderneta da gestante. A maioria desejou ter o parto normal, sendo que a escolha por esta via de parto foi determinada pela experiência de parto anterior. Já a escolha pela cirurgia cesariana foi determinada pelo medo da dor (tocefobia). Com relação ao pré-natal, a maior parte das mulheres informou não ter sido questionadas sobre a escolha da via de parto e não receberam informações acerca das vantagens e desvantagens de cada tipo de parto. O estudo permitiu identificar que a principal carência das mulheres atendidas é de informações completas e corretas acerca do processo decisório de intervenções no processo de gestar e parir.

Palavras-chave: Humanização da assistência; Período Pós-Parto; gravidez.

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

O PRECEPTOR E SUA FUNÇÃO NO ENSINO SUPERIOR NA ÁREA DA SAÚDE

Geisa Mara Fontes de Santana; Bianca Goncalves de Carrasco Bassi

O processo de universalização e ampliação do acesso à educação tem sido um tema emergente. Com o intuito de ofertar mais vagas em cursos superiores, as universidades públicas precisam expandir-se para abranger novas áreas geográficas. O Estado tem procurado atender às demandas da sociedade por meio da criação de políticas públicas, que visam atender a determinados anseios da população, pautadas em realidades locais, dentre estas, se destacam uma crescente demanda por educação superior principalmente no campo da saúde. Desde a década de 1980, com a criação do Sistema Único de Saúde (SUS) e sua responsabilidade de ordenar a formação dos recursos humanos na área da saúde, emerge a figura do preceptor no ensino superior. Buscando refletir sobre o papel desse profissional na educação em saúde, especialmente no contexto das novas metodologias de ensino para a saúde, as metodologias ativas, essa pesquisa privilegiou o percurso metodológico qualitativo para compreender e apresentar as reflexões de profissionais e discentes sobre a função do preceptor. Foram 20 entrevistas sendo 02 de preceptores e 18 de discentes. Conclui-se que mesmo com uma pequena amostra, a pesquisa alcançou seus objetivos, possibilitando reflexões nesse campo que evidenciam esse encontro educativo como um encontro de discentes, preceptor, usuários e que almeja a tessitura de uma rede entre o mundo acadêmico e o mundo do trabalho.

Palavras-chave: Preceptor, Ensino Superior, Metodologias Ativas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANALISAR FREQUÊNCIAS DE MICRÓNÚCLEOS E ALTERAÇÕES MORFOLÓGICAS NUCLEARES EM CÉLULAS DA MUCOSA BUCAL

Bruno Luiz Nascimento Souza; Claudia Cristina Kaiser Pinto

Os herbicidas são os agrotóxicos mais empregados na agricultura moderna, são substâncias utilizadas para combater ervas daninhas que são prejudiciais à lavoura. Muitas dessas substâncias químicas são agentes causadores de mutações gênicas e de alterações cromossômicas. O Teste de Micronúcleos (MN) permite avaliar de forma rápida e confiável danos cromossômicos causados por perda de cromossomos inteiros ou por quebras cromossômicas. Analisar a frequência de micronúcleos e alterações morfológicas nucleares em células da mucosa bucal dos citricultores expostos à herbicidas no município de Boquim-SE. As amostras de células bucais foram obtidas através de raspagem da mucosa jugal, com espátula de madeira. O teste de MN foi realizado de acordo com o método descrito por Silva et al. (2012). Foram coletadas e analisadas 2 lâminas de 83 participantes. Este projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe sob o número CAAE: 12988313.6.0000.5546, de acordo com a Resolução MS/CNS 466/ 2012 do Conselho Nacional de Saúde (CNS). Foram analisadas 166. Sendo que 72 (36 indivíduos) apresentaram resultado negativo para a presença de micronúcleo e 94 (47 indivíduos) apresentaram resultado positivo para a presença de micronúcleo. Dos positivos, 37 são homens e 10 são mulheres. Esse padrão de positividade justifica a necessidade de atenção, ao possível potencial neoplásico induzido pelos pesticidas.

Palavras-chave: Micronúcleo, Agrotóxicos, Toxicogênicos, trabalhadores rurais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES DA ANESTÉSICA TÓPICA NO PALATO ENTRE DUAS FORMULAÇÕES EM GEL

Jose Vanison Ferreira Santana; Liane Maciel de Almeida Souza

O avanço no campo dos anestésicos locais busca o tratamento o mais próximo possível do "sem dor", no entanto o próprio ato da anestesia com a penetração da agulha é associado a dor. A anestesia local ainda é o método de controle da dor mais empregado em Odontologia. Comparar a eficácia da anestesia tópica entre os géis de Prilocaína a 2,5% + Lidocaína a 2,5% (Gel 1) encapsuladas em lipossomas com a formulação de Prilocaína a 2,5% + Lidocaína a 2,5% em gel (Gel 2), na anestesia da mucosa palatina de molares estudo quádruplo-cego, paralelo e randomizado com 80 indivíduos que necessitavam de exodontia de molares superiores. Os dados foram tabulados e enviados a um estatístico para análise. Os dados foram submetidos a tratamento estatístico e foi considerado o nível de significância de 5%. Resultados e Discussão: Houve diferenças estatisticamente significantes (Exato de Fisher, $p < 0.0001$) entre os grupos em relação ao sucesso observado, sendo que o grupo Gel 1 mostrou significativamente mais sucesso que o Gel 2. A associação da mistura de lidocaína 2,5% e Prilocaína 2,5% com lipossomas mostrou-se mais eficaz que a mistura sem associação com lipossomas. Perspectivas: dados os resultados, a odontologia apresenta-se com uma notável possibilidade de avanço na área com uma maior probabilidade do futuro de uma anestesia sem dor.

Palavras-chave: Anestésicos locais; Lipossomas; Latência.

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

AValiação Funcional e Antropométrica do Crescimento Craniofacial em Bebês Microcefálicos

Rayle Monteiro Andrade; Eliziane Cossetin Vasconcelos

O aumento no registro dos casos de microcefalia no Brasil em 2015 e 2016 foi alarmante e fez com que vários estudos fossem feitos a respeito das causas e consequências desse achado clínico, tornando o acompanhamento e a investigação do crescimento e desenvolvimento desses indivíduos importante, à medida que o prognóstico nestes casos é variável. Este estudo teve por objetivo realizar uma avaliação antropométrica nos bebês microcefálicos em acompanhamento no Hospital Universitário de Sergipe e estabelecer índices que relacionam o crescimento craniométrico com o facial. Esta avaliação foi realizada trimestralmente para se conseguir as curvas de crescimento sem que houvesse exposição à radiação. Os dados foram obtidos por meio de paquímetro digital e fita métrica. Também foi realizada uma avaliação funcional que avaliou o sistema estomatognático e as funções orais de bebês. Esta pesquisa tornou-se relevante não só por oportunizar a investigação do crescimento craniofacial que fora visto em teoria e compará-los com esse achado clínico, mas também, o mapeamento das alterações faciais específicas que acompanharam o hipodesenvolvimento do crânio desses indivíduos. É importante salientar que a realização desta pesquisa envolveu uma questão social admirável, já que o grande número de bebês microcefálicos evoluirá no futuro para uma geração de crianças que terão seu desenvolvimento afetado em grau desconhecido e que demandarão uma atenção especial.

Palavras-chave: Microcefalia; Crescimento craniofacial; Antropometria.

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

Acidentes de Transporte Terrestre: Os Usuários Vulneráveis em Sergipe: Análise de Dois Períodos

Maria Fernanda Silva Oliveira; Anna Klara Bohland

Objetivo. Descrever características dos óbitos por acidentes de transporte terrestre para os usuários vulneráveis, em Sergipe, entre 2001 a 2003 e 2010 a 2012. Metodologia. Estudo epidemiológico descritivo. As informações foram obtidas das declarações de óbito do Sistema de Informação de Mortalidade, sendo utilizado o programa TabWin. As causas da mortalidade por ATT para os usuários vulneráveis (pedestres, ciclistas e motociclistas) foram descritas segundo os coeficientes. Para cada grupo foi calculada a variação percentual relativa (%; %) dos coeficientes nos triênios. Resultados. A RP global foi de 1,9 (1,6-2,2), destacando-se o sexo masculino com 2,0 (1,7-2,3), a % foi de 96,6% em homens e de 74,5% em mulheres e as faixas etárias dos 30 aos 39 com 1,65 (IC=1,2-2,2) e dos 20 a 29 com 1,84 (IC=1,4-2,4) anos, no 1º e 2º triênios respectivamente. As faixas etárias dos 15 aos 49 e dos 60 aos 69 apresentaram aumento. Nos motociclistas a RP de 4,1 (3,1-5,3) com %; % de 306,1% e nos pedestres a RP de 2,5(1,7-3,6) com %; % de 148,8%. Quanto ao local do óbito, o hospital com RP de 2,1 (1,6-2,6) e a via pública com RP 2,0(1,6-2,4) e ambos apresentaram %; % próxima de 100,0%. A %; % positiva que ocorreu na própria região de residência da vítima foi Aracaju (8,3%), Itabaiana (19,8%), Propriá (10,7%) e Nossa Senhora da Glória (3,0%). Conclusão. O conhecimento dos ATT para os distintos modos de transporte pode contribuir para ações que aumentem a segurança no trânsito.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito, Mortalidade, Violência, Causas externas.

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

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO CONTENDO CARVONA

Livia Helena Barreto Barros; Mairim Russo Serafini

Óleos essenciais (OEs) são compostos extraídos de plantas, possuindo variadas atividades biológicas, relatadas na literatura. Destaca-se a Carvona, um monoterpene cetônico insaturado, encontrado na natureza sob duas formas enantioméricas, a S-(+)-carvona e R-(-)-carvona. A carvona possui atividades anticancerígena, anticonvulsivante, ansiolítica, antidepressiva e anti-inflamatória. A forma enantiomérica R-(-)-carvona, possui limitações, como baixa solubilidade em água, elevada volatilização e fácil oxidação. O presente estudo objetivou preparar os complexos R-(-)-carvona/β-CD na razão molar 1:1 por diferentes métodos de complexação (MF), (MA), (CE), (US), (LF) caracterizando-os por (DSC), (TG/DTG), (KF), (FTIR), (DRX) e (MEV). O método analítico para quantificação da R-(-)-carvona foi desenvolvido por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e a eficiência de complexação (EC%). Os resultados das imagens de MEV dos CIs exibiram mudanças relevantes na morfologia em comparação com o β-CD livre e a MF, principalmente nos métodos US e LF. O FTIR demonstrou que houve deslocamento e redução na intensidade das bandas características da R-(-)-carvona nos espectros dos CIs. As análises de CLAE mostraram que as maiores EC% foram obtidas pelos métodos de CE e LF (70,93% e 84,26%). Conclui-se que os métodos de complexação CE e LF apresentaram os melhores perfis de interação hóspede-hospedeiro, sugerindo a formação dos CIs entre a R-(-)-carvona e o β-CD.

Palavras-chave: Óleos essenciais; carvona; beta-ciclodextrina; complexos de inclusão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FUNCIONALIDADE E ATIVIDADE DE VIDA DIÁRIA EM INDIVÍDUOS COM DOENÇA ARTERIAL CORONÁRIA

Ana Carolina Souza dos Santos; Joselina Luzia Menezes Oliveira

A DAC é caracterizada por insuficiência da irrigação sanguínea do coração devido a diferentes graus de obstrução do fluxo sanguíneo nas artérias coronarianas devido a formação de placas ateroscleróticas em suas luzes. Por isso e por seu elevado risco cardiovascular, é de suma importância a pesquisa no âmbito da funcionalidade dos pacientes com DAC correlacionada ao escore de cálcio. Avaliar a funcionalidade e as atividades cotidianas dos indivíduos com doença arterial coronária e descrever as características demográficas dos pacientes com DAC suspeita e/ou estabelecida. Estudo observacional e transversal com 208 pacientes com DAC suspeita e/ou comprovada submetidos à angiogramografia das coronárias de agosto/2014 a junho/2017. As variáveis categóricas foram analisadas através da média, desvio padrão e frequências. A correlação de Spearman foi utilizada para avaliar uma função monótona arbitrária que pode ser a descrição da relação entre duas variáveis. Foi utilizado nível de significância de 95%. Do total, a média de idade foi de 57 anos, sendo 61,5% mulheres. Em relação às variáveis funcionais, tiveram correlação negativa com o EC a MIF total (locomoção total), Katz total, Barthel e a distância percorrida. Já a idade apresentou uma correlação positiva. Observou-se uma correlação negativa entre o escore de cálcio e as variáveis funcionais, ou seja, quanto maior a gravidade da doença, menor a sua funcionalidade.

Palavras-chave: Funcionalidade, atividades cotidianas, isquemia miocárdica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO DANO MUSCULAR, INDICADORES SANGUÍNEOS E PRESSÃO ARTERIAL EM DIFERENTES MÉTODOS DE TREINO NO HALTEROFILISMO PARALÍMPICO

Alexandre Reis Pires Ferreira; Felipe Jose Aidar Martins

O treinamento de força vem sendo utilizado tanto na preparação física como em desportos. Dentre suas aplicações, o exercício Supino é utilizado como opção eficaz para o aumento de força e como meio de disputa no Para Powerlifting. Avaliar o efeito de uma sessão de treino com o uso de resistência variável, através de bandas elásticas, e com resistência invariável sobre indicadores mecânicos, metabólicos e hemodinâmicos de força e fadiga em para-atletas. A amostra contou com 12 atletas de halterofilismo paralímpico com pelo menos 12 meses de treinamento e experiência em competições nacionais. Os atletas foram submetidos a cinco séries de cinco RM com duas tiras de elásticos (BE) e cinco séries de cinco RM com cargas fixas (TRAD). Foi aferido pico de Força, taxa de Fadiga, percepção de dor, temperatura da pele, Lactato, glicose sanguínea e pressão arterial. Não houve diferenças estatisticamente significativas em relação a sessão TRAD e BE no pico de torque, percepção de dor, glicose, lactato, pressão arterial e hipotensão pós exercício. Entretanto, ocorreu diferenças estatisticamente significativas quando observado BE em relação a TRAD no índice de fadiga ($p < 0,05$). O treinamento com BE e TRAD apresentaram diversas similaridades, não obtendo diferença estatisticamente significativa nas variáveis estudadas referentes ao dano muscular. Contudo, a sessão BE apresentou um maior índice de fadiga quando comparada a sessão TRAD.

Palavras-chave: Halterofilismo; Paradesporto; Força; Pressão Arterial; Dano Muscular.

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

FREQUÊNCIA CARDÍACA, CAPACIDADE CARDIORRESPIRATÓRIA E GASTO CALÓRICO DURANTE EXERCÍCIO FÍSICO COM O USO DE EXERGAMES EM ADOLESCENTES: UM ESTUDO PILOTO

Josiene de Oliveira Couto; Roberto Jeronimo dos Santos Silva

Objetivo verificar a resposta da frequência cardíaca (FC), volume máximo de oxigênio ($VO_{2máx}$) e o gasto calórico em adolescentes durante uma sessão com exergames. A amostra foi composta por 12 adolescentes, do sexo feminino com média de idade $12 \pm 1,0$ anos, matriculados em uma unidade de ensino. Os voluntários foram submetidos a uma avaliação antropométrica e uma sessão de exergames. Houve o monitoramento da FC, onde foi verificada a FC de repouso e nos minutos 10', 20' e 30', os valores encontrados foram aplicados em equações para estimativa do $VO_{2máx}$ e do gasto calórico. Os dados foram avaliados utilizando a ANOVA para medidas repetidas, com contraste simples, com nível de significância de 5%, utilizando o SPSS versão 17.0. A comparação da FC por contraste simples considerando a linha de repouso como referência indicou que apenas houve alteração significativa no momento 20' ($F(1,10) = 2,68$; $p = 0,02$; $r = 0,65$) e momento 30' ($F(1,10) = 14,71$; $p = 0,003$; $r = 0,77$). Para o $VO_{2máx}$, as alterações ocorreram no momento 20' ($F(1,10) = 6,595$; $p = 0,028$; $r = 0,63$) e momento 30' ($F(1,10) = 11,537$; $p = 0,007$; $r = 0,73$). No que se refere ao gasto calórico houve variação significativa em todos os momentos 10' ($F(1,10) = 151$; $p = 0,001$; $r = 0,96$), 20' ($F(1,10) = 89$; $p = 0,001$; $r = 0,94$), 30' ($F(1,10) = 225$; $p = 0,001$; $r = 0,97$). Conclui-se que os exergames proporcionam aumento da FC e do $VO_{2máx}$ a partir de 20 minutos de atividade, no entanto, o gasto calórico, o aumento é significativo em toda a atividade.

Palavras-chave: Exergames, frequência cardíaca, gasto calórico.

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

INSTRUMENTALIZAÇÃO DE USUÁRIOS E PROFISSIONAIS PARA O USO DO RECURSO DESENVOLVIDO

Lillian Muniz Oliveira; Rosana Carla do Nascimento Givigi

O trabalho envolveu a construção de periféricos de computador e o uso da Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) para pessoas com deficiência motora. Inúmeros trabalhos apontam a vantagem no uso da Comunicação Alternativa nos diferentes espaços sociais. Esse plano de trabalho objetivou instrumentalizar profissionais e usuários do sistema para o uso do recurso desenvolvido. Metodologicamente, para capacitação dos usuários e de suas famílias, os procedimentos foram divididos em três encontros, a saber: Apresentação do acionador e sua interface para os usuários, os devidos cuidados e restrições com o mesmo; exploração das funcionalidades, e a implementação no cotidiano do sujeito, bem como a instrumentalização para que o acionador fosse usado como meio de comunicação; informações a respeito do recurso da CAA, eventuais dúvidas e discussões sobre o tema, mostrando as vantagens do acionador na vida do sujeito que ganha maior autonomia, e liberdade de comunicação. Como resultados destacam-se: Melhor adaptação do recurso à vida cotidiana direcionada para a capacitação dos sujeitos e suas perspectivas; treino da técnica de uso do recurso; possibilidade de aperfeiçoamento no uso do sistema. Conclui-se que o processo de implementação é lento e gradual, sendo necessária uma média de aproximadamente 10 sessões. A Comunicação Alternativa contribui para a melhoria da qualidade de vida, e desenvolvimento da linguagem e comunicação.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa; Pessoa com Deficiência.

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

AVALIAÇÃO DA ROTINA ALIMENTAR E DOS HÁBITOS ORAIS NO PRIMEIRO ANO DE VIDA

Larissa Santos Souza; Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Caracterizar a associação entre o aleitamento materno, introdução alimentar e desenvolvimento neuropsicomotor, no primeiro ano de vida, e a importância da atuação fonoaudiológica. 31 bebês pertenciam ao grupo controle (GC) e 14 ao grupo estudo (GE). Ambos sem fatores de risco para atraso no desenvolvimento, o GE foi acompanhado mensalmente da maternidade ao décimo segundo mês; já o GC foi avaliado em uma única visita domiciliar no décimo segundo mês. Avaliou-se o desenvolvimento neuropsicomotor, pelo Teste de Triagem Denver II, e a rotina alimentar e hábitos orais, com questionário. No GE 3(21,42%) mantiveram aleitamento exclusivo, 9(64,28%) misto e 2(14,30%) sofreram desmame precoce; no GC 11(35,4%) foram amamentadas exclusivamente, 16(51,6%) de modo misto e 4(13%) sofreram desmame precoce. 80%(16) do GC possuíam hábitos orais ou que usavam mamadeira tiveram introdução precoce de líquido; no GE todas que tinham esta prática consumiram líquidos antes do sexto mês. Na avaliação do desenvolvimento neuropsicomotor, com teste de triagem DENVER II, o motor grosseiro no GE 9(69,2%) encontravam normais, 2(0%) em risco e 4(30,8%) em avanço, no GC 26(83,9%) normais, 3(9,7%) risco e 4(30,8%) em avanço, sendo que nesse quesito mostrou-se significativa diferença estatística. As orientações fonodiológicas foram fundamentais para a continuação do aleitamento materno e para o melhor desenvolvimento do motor fino no grupo estudo.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desenvolvimento infantil; Fonoaudiologia.

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

PADRÕES ACÚSTICOS TÍPICOS DA FALA NA DOENÇA DE PARKINSON

Patricia da Silva Pereira; Susana de Carvalho

A doença de Parkinson (DP) é uma doença degenerativa e progressiva, caracterizada pela perda de neurônios na parte compacta da substância negra. Há uma alta prevalência de alterações de fala, atingindo cerca de 90% dos casos em algum estágio da doença. Caracterizar os padrões acústicos da fala típicos da DP, a partir da comparação com os padrões acústicos observados na fala de idosos saudáveis. Estudo observacional, descritivo e analítico, envolvendo falantes nativos do português brasileiro, com e sem diagnóstico de DP. Foi realizada a gravação da emissão oral de três frases-veículo (“Digo rito baixinho”; “Digo rato baixinho” e “Digo rude baixinho”). As amostras de fala foram analisadas por meio do Praat (versão 5.4.06, 2015) para determinação dos formantes F1 e F2 das vogais /i/, /a/ e /u/, extraídas das frases-veículo. Com tais dados foi possível obter o Triângulo Acústico Vocálico, posteriormente comparados por meio do teste T-Student para amostras independentes. Foram analisadas 48 amostras de fala, de oito participantes, com idades entre 60 e 80 anos (IM=67; DP: 8,68). Obteve-se uma diferença significativa nas medidas acústicas da vogal /i/ e o triângulo acústico vocálico revela a anteriorização e elevação da língua dos falantes com DP. CONCLUSÕES: A elevação e anteriorização da língua parecem constituir um padrão característico da fala disártrica na DP. As medidas acústicas revelaram-se um instrumento objetivo e de fácil obtenção.

Palavras-chave: Doença de Parkinson; Fala; Acústica da fala.

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

PLANO DE TRABALHO 1 - EFEITOS DO MÉTODO PILATES NAS RESPOSTAS CARDIOVASCULARES DE HIPERTENSOS

Carlos Henrique Oliveira Cardoso; Rogerio Brandao Wichi

O Método Pilates, caracterizado como exercício de força, tem se mostrado benéfico no fortalecimento muscular, condicionamento físico e redução do percentual de gordura. Contudo, poucos estudos investigaram o efeito do Pilates nas respostas cardiovasculares, além de apresentarem lacunas no que se refere as variáveis de treinamento. Avaliar o efeito agudo do número de séries de exercícios do método Pilates nas respostas cardiovasculares de mulheres hipertensas. Dezesete mulheres, sendo 8 hipertensas ($59 \pm 1,7$ anos) e 9 normotensas ($57 \pm 1,6$ anos) foram submetidas a duas sessões de Pilates compostas por 15 exercícios com diferente número de séries (uma e três séries) ambas com 10 repetições, intervalo de 1 minuto de repouso entre as séries e intensidade moderada. Foram realizadas medidas de pressão arterial (PA) e Frequência cardíaca (FC) por 20 minutos pré exercício e 60 minutos após as sessões. A análise entre grupos demonstrou que o número de série não interferiu nas respostas de PA, FC e duplo produto (DP). A análise intragrupos verificou-se alteração das variáveis de FC e DP após uma sessão de Pilates com uma e três séries. O comportamento das variáveis demonstra que realizar uma ou três séries de exercícios do método Pilates não interfere nas respostas cardiovasculares após uma sessão de exercícios.

Palavras-chave: Exercício de força, Pilates, sistema cardiovascular, hipertensão.

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

AValiação DO DESENVOLVIMENTO NEUROPSICOMOTOR NOS PRIMEIROS ANO DE VIDA

Larissa Santos de Jesus; Raphaela Barroso Guedes Granzotti

Caracterizar a associação entre o aleitamento materno e desenvolvimento neuropsicomotor, e a importância da atuação fonoaudiológica. Grupo Experimental (GE): Formado por 14 crianças que receberam orientações mensais até 12º mês. Grupo Controle (GC): Formado por 31 crianças que foram avaliadas em uma única visita no 12º mês. As avaliações do desenvolvimento neuropsicomotor ocorram pelo teste de triagem DENVER II; e a caracterização do perfil alimentar por meio da aplicação do questionário. Observamos que no GE 3(21,42%) mantiveram aleitamento exclusivo, 9 (64,28%) em aleitamento misto e 2 (14,30%) sofreram desmame precoce; já no GC 11 (35,4%) alimentaram exclusivamente, 16 (51,6%) em aleitamento misto e 4 (13%). No DENVER II a categoria pessoal-social no GE 9(69,2%) encontravam normais, 1(0%) em risco e 4(30,8%) avançadas, já no GC 26(83,9%) normais, 3(9,7%) em risco e 2(6,4%) avançados. No aspecto da linguagem no GE 11(78,6%) normais e 3(21,4%) em avanço; no GC 26(83,9%) normais, 3(9,7%) em risco e 2(6,4%) avançado. No motor fino no GE 7(50%) normais e 7(50%) avançados, no GC 25(80,6%) estavam normais, 3(9,7%) em risco e 3(9,7%) avançado. No motor grosso no GE 9(69,2%) encontravam normais, 1 (0%) em risco e 4(30,8%) avançado, no GC 26(83,9%) normais, 3(9,7%) em risco e 4(30,8%) em avanço. A atuação fonoaudiológica, mostrou-se fundamental para o melhor desenvolvimento do motor fino no grupo estudo e a continuação do aleitamento materno.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desenvolvimento infantil; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM QUEIXA DE TONTURA: ESTUDO COMPARATIVO

Yannine Nery do Nascimento; Lizandra Nunes Freitas; Elida Pinto Costa; Julianne Pitanga Teixeira; Carlos Kazuo Taguchi

Disfunções vestibulares e seus sintomas interferem diretamente na qualidade de vida de seus portadores. O Dizziness Handicap Inventory (DHI) avalia a autopercepção dos efeitos incapacitantes causados pela tontura sobre a qualidade de vida, bem como o Vestibular Disorders Activities of Daily Living Scale (VADL). Analisar os resultados da aplicação do VADL-Brasil em sujeitos com queixa de desequilíbrio corporal e correlacionar com o DHI. Foram analisados 52 prontuários de pacientes com queixa de desequilíbrio que foram submetidos a avaliação vestibular segundo Albertino et al. (2012) e que responderam às escalas acima citadas. Realizado o teste de Spearman com $R=1,0$. A avaliação vestibular destacou 42,30% com disfunção vestibular periférica, 44,23% com disfunção vestibular periférica deficitária, 5,76% com disfunção central e 7,69% apresentaram resultados dentro dos padrões de normalidade. Tanto no VADL como no DHI, os sujeitos com diagnóstico de disfunção central possuíram as maiores pontuações indicando maior dependência para realização de atividades de vida diária, gerando prejuízos à qualidade de vida. As duas escalas estudadas se correlacionam positivamente, indicando que quaisquer umas das duas permitem estudar domínios que comprometem a qualidade de vida de portadores de vestibulopatias, sobretudo os com características centrais.

Palavras-chave: tontura, qualidade de vida, estudo comparativo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA FORÇA DOS MÚSCULOS ABDOMINAIS E PARAVERTEBRAIS E SUAS CORRELAÇÕES COM EQUILÍBRIO E FUNCIONALIDADE EM INDIVÍDUOS COM CHARCOT-MARIE-TOOTH TIPO 2

Luiz Augusto Sales Ferreira; Eduardo Luis de Aquino Neves; Iandra Maria Pinheiro de França Costa; Juliana Moreira de Alcantara e Vasconcelos; Paula Santos Nunes

A doença de Charcot-Marie-Tooth (CMT) tem como principais manifestações clínicas a fraqueza muscular (distal para proximal), alterações no padrão de marcha e déficits de equilíbrio. O estudo objetivou avaliar a força dos músculos abdominais e paravertebrais de indivíduos CMT2 e suas correlações com equilíbrio e funcionalidade. A avaliação foi realizada por meio de anamnese, avaliação cinético-funcional, classificação dos indivíduos com CMT2 pela escala neuropática de severidade de CMT, dinamometria isocinética para força muscular. O equilíbrio foi mensurado através da estabilômetria e da escala de equilíbrio de Berg, e a avaliação funcional pelo teste Timed Up Go. Os resultados demonstraram que os indivíduos com CMT2 apresentam menos força de paravertebrais e abdominais, menor equilíbrio estático e dinâmico e pior desempenho funcional quando comparados com o grupo controle. Foi observado forte correlação dos paravertebrais com o equilíbrio estático nos indivíduos com todos os escores, forte correlação dos abdominais com o equilíbrio dinâmico no escore moderado/grave e forte correlação dos abdominais em todos os escores no desempenho funcional, bem como dos paravertebrais nos de escore leve. Assim demonstrou-se que a fraqueza dos músculos abdominais influencia na perda do equilíbrio dinâmico e correlaciona-se com as alterações de desempenho funcional. E a fraqueza dos paravertebrais apresenta correlação com as alterações do equilíbrio e funcionalidade de indivíduos com CMT2.

Palavras-chave: Neuropatia, Doença de Charcot-Marie-Tooth, equilíbrio postural.

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

IMPACTO DAS AÇÕES DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO SOBRE A SEGURANÇA VIÁRIA: ESTUDO DE CASO EM UM TRECHO DA RODOVIA BR – 101 EM SERGIPE

Jose Marcos de Jesus Santos; Flavia Marcia de Oliveira

No Brasil, as características inadequadas das rodovias federais são responsáveis pela maioria dos acidentes de trânsito. Somente em 2014, aproximadamente 43 mil pessoas morreram e 200 mil ficaram gravemente feridas em decorrência destes acidentes. Nesta perspectiva, objetivou-se analisar o impacto das ações de engenharia de tráfego sobre a segurança viária no trecho da rodovia BR-101 localizado em Sergipe. Trata-se de um estudo descritivo e analítico, do tipo documental, realizado a partir de dados do sistema Parte Diária Informatizada (PDI) da Polícia Rodoviária Federal (PRF) referentes aos acidentes (local, data, horário, veículos, vítimas, tipo de acidente) ocorridos no trecho Km 95 a 145 da rodovia BR-101 no período de 01/03/2009 a 28/02/2010 e 01/03/2015 a 29/02/2016. Os resultados mostraram que, após a conclusão das obras, houve uma redução significativa na Unidade Padrão de Severidade (30,5%). A taxa de redução de acidentes foi igual a 30,4%. Também reduziram os veículos envolvidos em 47%, vítimas feridas em 27% e fatais em 54,5%. Os acidentes do tipo colisão frontal, traseira e atropelamento de pessoas foram os que apresentaram maior taxa de redução 100%, 60% e 54,5%, respectivamente. No entanto, houve um aumento de outros tipos de acidentes como tombamento e colisão com objeto fixo. Conclui-se então que as obras de engenharia de tráfego realizadas no trecho Km 95 a 145 da rodovia BR-101 exerceram impactos positivos sobre vários indicadores da segurança viária.

Palavras-chave: Acidentes de Trânsito; Estradas; Veículos Automotores.

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

ALIMENTAÇÃO POR VIA ORAL EM RECÉM-NASCIDOS COM MICROCEFALIA

Maria Thaislayne dos Santos Lino; Íkaro Daniel de Carvalho Barreto; Andrea Monteiro Correia Medeiros

O aumento de recém-nascidos (RNs) com microcefalia em 2015 gerou preocupações sobre desenvolvimento neuropsicomotor e habilidades orofaciais relacionadas à alimentação. Identificar as técnicas de alimentação aceitas pelos RNs, verificar com qual a idade gestacional corrigida (IGc) inicia dieta via oral, e o tempo necessário de intervenção fonoaudiológica para alta; comparando RNs com microcefalia (GE), sem acometimentos (GC) e com Microcefalia por ZikaVirus (MZ). Estudo de caso controle, realizado em Maternidade pública de alto risco, com RNs que atenderam aos critérios de inclusão (nascer e estar internado na maternidade do estudo, estando clinicamente estável). Feito estudo de prontuários e acompanhamento diário da evolução alimentar. As IGc médias que GE, GC e MZ iniciaram dieta via oral foram de 38,74 (0,8), 39,29 (0,95) e 39,13 (0,94) semanas ($p=0,064$), respectivamente. O tempo médio de intervenção fonoaudiológica até a alta hospitalar não diferiu entre os grupos, sendo de 3,45(1,57) dias para GE, 3,45(1,57) dias para GC e 5,93(4,71) para MZ ($p=0,227$), mas houve diferenças ($p<0,001$) de dias no seio materno, sendo maior no GC, do que nos demais grupos: GC=3,73 (1,75) dias, GE=0,89 (2,24) e MZ=1,92 (3,97), da mesma forma que também foram verificadas diferenças significativas quanto ao maior uso de SOG($p=0,005$) nos grupos GE e MZ. Os resultados apontam para a necessidade de acompanhamento da alimentação com microcefalia desde os primeiros dias de vida.

Palavras-chave: Microcefalia, recém-nascidos, alimentação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL DE BENEFÍCIOS DE INSS POR ÚLCERAS CRÔNICAS DE MEMBROS INFERIORES

Jessica Santos de Oliveira; Marco Antonio Prado Nunes

As úlceras crônicas de membro inferiores podem ser definidas como uma ferida na perna ou pé que não cicatriza num período de até 6 semanas. Devido a complicações e alto nível de morbidade, devem ter um impacto muito importante nos custos para o sistema de saúde e de seguridade social no Brasil e no mundo. Realizar uma análise de série temporal de beneficiários do Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS) por úlceras crônicas de membros inferiores. As consultas foram feitas no SUIBE, sistema único de informações de benefícios do INSS, levando em consideração diagnósticos clínicos envolvendo úlceras de perna em todo país entre os anos 2005 e 2014. O estudo demonstrou que a maioria dos beneficiários do INSS em decorrência de comorbidades relacionadas com úlceras de perna são do sexo feminino, da região sudeste e com faixa etária entre 45 e 49 anos. Observou-se um aumento linear dos casos e dos valores dispendidos por mês para o pagamento das pensões, com tendência de progressão. Os resultados ainda evidenciam que o valor mensal recebido por um homem é bastante superior ao recebido por uma mulher. As úlceras de perna apresentam como importante fator de morbidade levando a um número expressivo de beneficiários do INSS em decorrência de limitações devido a complicações da doença, com tendência de progressão temporal e aumento das despesas públicas.

Palavras-chave: Fatores socioeconômicos, úlcera da perna, benefícios do seguro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DO VESTIBULAR DISORDERS ACTIVITIES OF DAILY LIVING SCALE EM PACIENTES COM TONTURA

Lizandra Nunes Freitas; Yannine Nery do Nascimento; Elida Pinto Costa; Julianne Pitanga Teixeira; Carlos Kazuo Taguchi

Os sintomas das disfunções vestibulares, principalmente a tontura, interferem diretamente na qualidade de vida (QV) dos acometidos, incapacitando-os na realização de atividades diárias (AVD). Uma nova proposta de protocolo para avaliar dificuldades enfrentadas nas AVD devido às alterações vestibulares é a Vestibular Disorders Activities of Daily Living Scale (VADL). Analisar os resultados da aplicação do VADL- Brasil em pacientes com queixa de desequilíbrio corporal. A VADL-Brasil é composta por 28 questões divididas por modalidades das atividades: funcional, locomoção e instrumental. Foram avaliados 52 indivíduos com queixa de desequilíbrio. Realizado teste de Spearman com $R= 1,0$. Na avaliação da média por diagnóstico houve maior pontuação em pacientes com o diagnóstico de disfunção vestibular central, indicando maior dependência para AVD e no geral as respostas do domínio funcional foram as que obtiveram maiores resultados negativos, indicando dificuldade para manter atividades de auto-cuidado. A escala VADL é eficaz e deve ser usada para análise do comprometimento da independência das atividades de vida diária e qualidade de vida em indivíduos com queixa de desequilíbrio corporal, auxiliando no controle pré e pós tratamento da reabilitação vestibular.

Palavras-chave: Tontura, qualidade de vida, atividades de vida diária.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO POTENCIAL GENOTÓXICO DE HERBICIDAS ATRAVÉS DE ENSAIO COMETA EM TRABALHADORES RURAIS NO MUNICÍPIO DE BOQUIM-SE

Cibele Macedo Santos; Claudia Cristina Kaiser Pinto

A utilização dos agrotóxicos traz uma série de consequências para a saúde do trabalhador rural. Dentre os impactos negativos, podem ocorrer as lesões ao DNA. O ensaio do cometa, técnica da eletroforese celular em micro-gel, é um teste empregado para detectar lesões genômicas. Verificar os danos no DNA através do ensaio cometa de células da mucosa bucal dos agricultores expostos à contaminação pelos herbicidas no município de Boquim-SE. As amostras de células bucais de 83 participantes, obtidas através de raspagem da mucosa jugal, com espátula de madeira. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFS sob o número CAAE: 12988313.6.0000.5546, de acordo com a Resolução MS/CNS 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde. Os resultados do ensaio cometa ainda não foram obtidos porque o material necessário foi adquirido com atraso, devido a problemas financeiros. Foram coletadas amostras de 83 citricultores do município de Boquim, sendo que 18 são mulheres e 65 homens. Em relação à cor da pele, 69 se declararam negros/pardos e 14 brancos. A média de idade foi de 40,7 (+/-12,35) anos. As análises propostas neste estudo serão de grande utilidade para que a partir dos resultados obtidos, possam ser propostos a criação de programas de saúde visando minimizar os efeitos tóxicos dos pesticidas utilizados, bem como avaliar os riscos, propor ações preventivas e encaminhar os casos de intoxicação confirmados para centros de assistência.

Palavras-chave: Micronúcleo, Agrotóxicos, trabalhadores rurais, ensaio cometa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA E EFEITOS COLATERAIS DE MEDICAÇÃO PSICOTRÓPICA EM MULHERES ESQUIZOFRÊNICAS

Bruno Nascimento Barbosa; Rejane Lucia Veiga Oliveira Johann; Marcelle Nayana Eloy Macedo; Giuliano Di Pietro

Com os avanços obtidos no tratamento da esquizofrenia com os antipsicóticos (AP), surge um novo perfil da mulher esquizofrênica em cuidado ambulatorial. Visando entender melhor as necessidades deste grupo, avaliamos a Qualidade de Vida (QV) e os Efeitos Adversos dos AP utilizados por 60 mulheres esquizofrênicas, de 20 e 60 anos, assistidas no CAPS de Aracaju/SE. Elas foram divididas em dois grupos, as em uso de antipsicóticos de primeira geração (APPG) e as de segunda geração (APSG). De um modo geral, 71,7% utilizam APPG e quase 60% possuem filhos, embora 83,3%, destas não conseguiram assisti-los. A QV estava abaixo do valor médio preconizado, porém o grupo APSG apresentou melhores resultados comparadas ao outro grupo. A literatura indica que os AP causam efeitos secundários como amenorreia e hiperprolactinemia aumentando os riscos de malignidade ginecológica. Os APPG causam mais efeitos extrapiramidais, agravados na menopausa pela falta de estrógeno. Já nos APSG, há elevação menos acentuada de prolactina, entretanto causam mais distúrbios metabólicos. Dada a lipofilicidade de muitos AP e do maior conteúdo adiposo corporal feminino, elas sofrem mais com a toxicidade e tempo de eliminação da droga. Educação e aconselhamento sexual de contracepção, de doenças transmissíveis, da gravidez indesejada, e programação pré-natal são necessidades especiais para elas. Efeitos teratogênicos e a dosagem dos AP no pré, pós-parto e no aleitamento materno necessitam de maiores estudos.

Palavras-chave: Esquizofrenia, saúde da mulher, antipsicótico, qualidade de vida.

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

INVESTIGAÇÃO DA PRONTIDÃO DA MAMADA E ALEITAMENTO MATERNO EM RECÉM-NASCIDOS COM MICROCEFALIA

Felipe Batista Santos; Ikaro Daniel de Carvalho Barreto; Ricardo Queiroz Gurgel; Vinicius do Nascimento Santi; Andrea Monteiro Correia Medeiros

Em 2015 houve aumento de nascimentos com microcefalia, especialmente no Nordeste brasileiro, tornando fundamental a investigação sobre seu desfecho no desenvolvimento humano. Investigar o padrão alimentar de recém-nascidos (RNs) com microcefalia, comparando-o à população sem anormalidades. Estudo de caso controle, envolvendo busca ativa de 54 RNs confirmados com microcefalia (GM) e 42 RNs do grupo controle (GC), pareados por idade gestacional (IG); em maternidade pública referência. O padrão alimentar dos RNs foi registrado em protocolos específicos e realizado acompanhamento diário da via alimentar ofertada (Sonda Orogástrica/Seio Materno/Copo/Mamadeira), através de prontuários hospitalares. Análise percentual com teste de Mann-Whitney, teste exato de Fisher com IC de 95% e software R Core Team 2015. Evidenciou-se retardo de crescimento intrauterino pela diferença significativa de peso, apesar do pareamento por IG ao nascer [GC–3130g(48h)/3211g(Alta); GM–2591g(48h)/2618g(Alta); ($p<0.001$)]. Não houve diferenças quanto ao tempo de início/manutenção do seio materno. A diferença significativa para maior número de GM que utilizaram SOG ($p=0,030$) suscita a necessidade de intervenção nessa população para promover a transição à via oral. Desconhecer os efeitos do ZIKV a médio e longo prazo dificulta o prognóstico e requer novos estudos sobre o desfecho da alimentação na primeira infância envolvendo Motricidade Orofacial.

Palavras-chave: Microcefalia; Aleitamento Materno; Recém-nascido; Alimentação.

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

MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS E PROPORÇÕES EM RECÉM-NASCIDOS COM MICROCEFALIA

Vinicius do Nascimento Santi; Kessya Crislayne Ferreira Santos; Felipe Batista Santos; Ricardo Queiroz Gurgel; Andrea Monteiro Correia Medeiros

Microcefalia é uma malformação congênita na qual o cérebro não se desenvolve adequadamente. No recém-nascido(RN) a termo, o perímetro cefálico deve ser maior que 32cm. Descrever e comparar medidas antropométricas orofaciais de RNs com e sem microcefalia. Observacional analítico. Participaram 30RNs, 6 microcefálicos. Pontos antropométricos estudados: trichion(tr); glabela(g); lábio superior(ls); lábio inferior(li); estômio(sto); gnátio(gn); canto externo do olho(ex); e cheilion(ch); medidas antropométricas: terço superior da face(tr-g); terço médio da face(g-sn); terço inferior da face(sn-gn); distância entre canto externo do olho e cheilion (ex-ch) direito e esquerdo; altura do filtro(sn-ls); altura do lábio superior(sn-sto); e altura do lábio inferior(sto-gn); e proporções: sn-sto/sto-gn, tr-g/g-sn, e g-sn/sn-gn. Dados avaliados pelo Teste de Mann-Whitney, associações pelo teste Exato de Fisher, nível de significância de 5%. Calculados tamanhos de efeitos D de Cohen. Diferenças estatisticamente significantes: ex-ch direito (p-valor 0,028 e efeito D de Cohen grande) e esquerdo (p-valor 0,013 e efeito D de Cohen muito grande). Discussão: Há diferença das medidas entre os grupos na distância de ambos os lados da face, estatisticamente maior nos RNs do grupo controle. Conclusões: Acompanhamento do crescimento craniofacial desses sujeitos faz-se importante, como estratégia de intervenção a eventuais distúrbios estomatognáticos futuros.

Palavras-chave: Microcefalia; Medidas Antropométricas; Proporção orofacial; Neonato.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-HIPERALGÉSICO DO COMPLEXO DE LIPPIA GRATA EM MODELO DE DOR NEUROPÁTICA

Erik Willyame Menezes Pereira; Heitor Gomes de Araujo Filho; Marília Matos Rezende; Lucindo Jose Quintans Junior; Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A lesão do sistema nervoso leva ao desenvolvimento da dor neuropática, uma dor crônica, incapacitante e de difícil tratamento. O efeito antinociceptivo do tratamento oral com óleo essencial de Lippia grata (OEL) ou óleo essencial de Lippia grata incluído em beta-ciclodextrina (OEL-β-CD) na dose de 24mg/kg foi avaliado em modelo de dor neuropática induzido por ligação parcial do nervo ciático em camundongos. Os dados foram analisados por ANOVA e pós-teste de Bonferroni. Os animais submetidos à ligação parcial do nervo ciático apresentaram hiperalgesia quando comparados à avaliação basal ($p < 0,001$), o tratamento oral com OEL/OEL-β-CD significativamente reduziu o efeito o hiperalgésico e o complexo apresentou um tempo de ação mais prolongado quando comparado ao grupo tratado com o OEL ($p < 0,001$). Além disso, não foi observado alteração na função motora dos animais. A partir da análise dos resultados obtidos sugere-se possível aplicabilidade do óleo essencial de Lippia grata (livre ou complexado), sendo esta uma substância promissora e alvo de posteriores estudos para o tratamento relacionado à dor crônica.

Palavras-chave: Lippia Grata, Dor neuropática, ciclodextrina, óleo essencial.

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

MIRTENOL COMPLEXADO EM BETA-CICLODEXTRINA REDUZ HIPERALGESIA MUSCULAR NÃO INFLAMATÓRIA EM MODELO ANIMAL

Klecia Santos dos Anjos; Priscila Laise dos Santos; Taina Silva Nascimento; Edla Santos Constante; Lucindo Jose Quintans Junior

A fibromialgia (FM) é uma síndrome de dor crônica com poucas opções farmacoterapêuticas. O mirtenol (MIR) é um monoterpeno com atividade antinociceptiva. A solubilidade e absorção deste monoterpeno podem ser aumentadas com o uso de B-ciclodextrina (B-CD). Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar a ação anti-hiperalgésica de um complexo contendo MIR e B-CD(MIR/B-CD) sobre um modelo de FM experimental. MIR/B-CD foi obtido por mistura física, malaxagem (MA) e coevaporação(CE) e caracterizado físico-quimicamente. Foram utilizados 30 camundongos Swiss machos tratados com MIR (50 mg/kg; v.o. ou i.p), MIR/B-CD (50 mg/kg; v.o.) ou veículo (salina 0,9%; v.o.) e avaliados quanto à hiperalgesia secundária (analgesímetro digital) e à força muscular (grip strength meter) (CEPA/UFS: 06/2017). Todas as técnicas de caracterização comprovaram a formação de complexos de inclusão por MA e CE. MIR/B-CD (50mg/kg v.o) e MIR (50mg/kg i.p) apresentaram efeito anti-hiperalgésico significativo ($p < 0,001$) até a sexta hora após tratamento nos 10 dias de tratamento ($p < 0,001$) sem interferir na força muscular. Assim, MIR/B-CD apresentou efeito anti-hiperalgésico sem apresentar atividade miorelaxante, o que o caracteriza como uma alternativa farmacológica em estudo para o tratamento de síndromes de dor crônica, como a FM.

Palavras-chave: Dor Crônica, Fibromialgia, Monoterpenos, Beta-ciclodextrina.

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

AVALIAÇÃO NOSOLÓGICA DAS DERMATOSES ATENDIDAS NA TRIAGEM DO AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA DO HU-UFS

Renan Dorfey Moreira; Pedro Dantas Oliveira

Patologias cutâneas constituem motivo comum de procura por serviços de atenção primária. No Brasil, investigações epidemiológicas sobre dermatopatias são escassas e limitadas. O presente estudo teve como objetivo caracterizar o perfil clínico-epidemiológico das dermatoses do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Trata-se de um estudo transversal, obtido através da análise de dados secundários. Os dados foram obtidos através de formulário preenchido pelos investigadores, com as variáveis: idade, sexo, profissão, fototipo cutâneo e hipóteses diagnósticas. Dentre os 750 pacientes diagnosticados, 529 (70,5%) eram do sexo feminino. Os fototipos cutâneo mais prevalentes foram III e o IV (250 e 263 pacientes respectivamente). A faixa etária entre 19 e 59 anos teve maior prevalência (403 pessoas), porém estudantes e aposentados foram as ocupações mais presentes. Acne, Dermatite Seborreica e Ceratose Seborreica foram os diagnósticos de maior número, e 122 (16,27%) dos pacientes teriam benefício em seu tratamento através do uso de fototerapia.

Palavras-chave: Dermatoses; Epidemiologia; Hospital Universitário.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA DENSIDADE DE CÉLULAS TUMORAIS PÓS QUIMIOTERAPIA NEOADJUVANTE DO CARCINOMA DA MAMA

Kamilla Souza de Jesus; Erika de Abreu Costa Brito

A quimioterapia neoadjuvante tornou-se uma opção valiosa no tratamento do câncer de mama avançado e, também, nos estágios precoces e possibilita o acesso à resposta patológica do tumor à quimioterapia. O objetivo deste trabalho foi a identificação e quantificação dos graus de resposta à quimioterapia neoadjuvante em pacientes portadoras de carcinoma de mama submetidas ao tratamento cirúrgico (de 2011 à 2015) no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Dados clínicos foram obtidos a partir de consulta aos prontuários dos pacientes. Todas as lâminas selecionadas retrospectivamente foram revistas por patologista com experiência em patologia mamária. Das 36 pacientes selecionadas e avaliadas, a distribuição do padrão de resposta histológica foi: 7 pacientes (19,45%) no grupo 0 (resposta inconsistente); 13 pacientes (36,11%) no grupo I (celularidade diminuída heterogênea); 3 pacientes (8,33%) no grupo II (celularidade diminuída com áreas acelulares); 5 pacientes (13,89%) no grupo III (células isoladas ou pequenos agrupamentos isolados esparsos) e 8 pacientes (22,22%) no grupo IV (resposta completa). O presente estudo revelou padrão heterogêneo de resposta parcial à quimioterapia e com isso verificamos que a identificação dos diferentes grupos de resposta pode auxiliar na avaliação da eficácia do esquema quimioterápico escolhido e nortear o tratamento adjuvante, o que reforça a importância do patologista neste processo.

Palavras-chave: Quimioterapia neoadjuvante, câncer de mama, resposta histológica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES PORTADORES DE VITILIGO DO ESTADO DE SERGIPE

Milena de Jesus Santos; Andreia Freire de Menezes

Dentre os distúrbios dermatológicos diagnosticados e presentes na literatura o vitiligo é um dos mais importantes devido, principalmente, às diferenças estéticas entre as áreas afetadas e o que é descrito como normal e saudável pela sociedade. Por causa dessa mudança na aparência física visível ao meio social em que estes pacientes estão inseridos torna-se necessário o estudo do impacto do vitiligo na sua qualidade de vida de acordo com as suas relações sociais e seu comportamento a partir da aplicação de um instrumento clínico e epidemiológico e um questionário de qualidade de vida específico para o vitiligo, que é o Vitiligo-specific quality-of-life instrument (VitiQoL), nos pacientes atendidos no Hospital Universitário do estado de Sergipe. Mediante os dados extraídos, que posteriormente foram analisados através de métodos estatísticos apropriados, obtiveram-se resultados significativos sobre a correlação entre fatores associados ao vitiligo e ao seu impacto na qualidade de vida dos seus portadores.

Palavras-chave: Vitiligo; Aparência física; Qualidade de Vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM DOENÇAS VASCULARES

Rosely Mota Santos; Osmar Max Gonçalves Neves; Marcos Vinicius da Silva; Sheila Schneiberg Valenca Dias; Jose Aderval Aragao

As doenças vasculares influenciam a qualidade de vida afetando de forma direta o aspecto biopsicossocial dos indivíduos, sendo uma importante forma de avaliação das intervenções vasculares. Avaliar a qualidade de vida em pacientes com doenças vasculares internados no serviço de cirurgia vascular em um hospital terciário de Aracaju. Foram avaliados 127 pacientes com doenças vasculares de um hospital público de Sergipe de acordo com dois questionários, sendo um que avalia a qualidade de vida e outro de dados sociodemográficos. Dos 127 entrevistados, observou-se que os domínios de meio ambiente e qualidade de vida total obtiveram os menores escores, onde em uma análise intragrupo os homens obtiveram pontuação maior em todos os domínios quando comparado com as mulheres, com exceção do domínio de relações sociais. As doenças vasculares se apresentam como um fator negativo sobre a qualidade de vida dos indivíduos portadores, fazendo-se necessário uma política de educação em saúde para estes pacientes quanto para organizações sociais e familiares, bem como profissionais de saúde para um enfrentamento conjunto dos fatores que afetam a qualidade de vida e melhor planejamento do tratamento.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Doenças vasculares; Doença crônica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS FATORES AMBIENTAIS SOBRE A PREVALÊNCIA DE ESQUISTOSSOMOSE MANSONI EM REGIÃO ENDÊMICA

Luiz Vinicius Barbosa Santos; Karina Conceicao Gomes Machado de Araujo

A esquistossomose é uma doença infecto-parasitária endêmica de muitos países tropicais. No território nacional, o estado de Sergipe está acima da média nacional de prevalência da esquistossomose mansoni. A literatura já aponta fatores ambientais e socioeconômicos como as principais influências na continuidade do ciclo parasitário. O projeto atual tem como objetivo avaliar esta influência ambiental na contaminação de uma área endêmica do município de Itabaiana, Sergipe, pela esquistossomose. Para realizar esta avaliação utilizou-se do método de estudo caso-controle, com uma razão de 1:2 entre o grupo teste e o grupo controle, respectivamente. Utilizou-se como instrumento de questionário perguntas relacionadas à Classificação Internacional de Funcionalidade (CIF) através de seus códigos e qualificadores. Resultados e Discussão: Com a aplicação deste instrumento foi perceptível que os fatores ambientais estudados de maior significância estatística foram realização de atividades em ambientes de água dulcícola e a presença de caramujo nestes locais. O CIF mostrou-se um método avaliativo eficaz na percepção e estudo da influência ambiental sobre o ciclo do parasita causador da esquistossomose mansoni.

Palavras-chave: Esquistossomose mansoni; epidemiologia; fatores ambientais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ESTATÍSTICA DO ESTUDO COMPARATIVO ENTRE RECÉM-NASCIDOS COM E SEM MICROCEFALIA

João Marcos Melo Santos; Íkaro Daniel de Carvalho Barreto;
Andrea Monteiro Correia Medeiros

Em estudo sobre microcefalia, poucos trabalhos tem desenho caso e controle. O presente estudo propõe métodos estatísticos para a análise de dados orofaciais provenientes de recém-nascidos (RNs) com microcefalia. Foi proposto tratamento estatístico dos dados para a comparação entre RNs com microcefalia e sem morbidade, a fim de permitir a discussão sobre as características da Motricidade Orofacial, comparando as medidas antropométricas e proporções e padrão alimentar entre os grupos de participantes. Foram utilizados para análise estatística os testes de Mann-Whitney, Exato de Fisher e Log-Rank. Foi utilizado o teste de Mann-Whitney nas Medidas Antropométricas, nas Características Sociais/Alimentares/Clínicas e nas Características da Díade pois não havia garantia de normalidade e os tamanhos das amostras são desiguais. Foi utilizado o teste Exato de Fisher nas variáveis associadas às características da Díade na amamentação, nas características Sociais/Alimentares/Clínicas e características associadas às vias de alimentação e intercorrências, devido as caselas terem frequência inferior a 5 não garantindo propriedades assintóticas do teste Qui-quadrado. O teste de Log-Rank foi aplicado para dias de uso de copo e em seio materno, pois alguns RNs não foram à seio materno ou usaram copos, caracterizando censura. As técnicas aqui utilizadas são adequadas ao desenho proposto, pois têm os pressupostos dos testes e do desenho garantidos.

Palavras-chave: Testes de hipótese; microcefalia; estatística.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SAÚDE MENTAL DE PROFESSORES UNIVERSITÁRIOS: MODELO DE DEMANDA-CONTROLE DE KARASEK

Anderson Passos Pinto; Sandra Aiache Menta

O professor realiza, na maioria das vezes, um trabalho solitário, em meio a condições inadequadas para o desenvolvimento do seu trabalho, criando situações favoráveis ao estresse em que compromete sua saúde. Foi realizado estudo transversal observacional descritivo, para determinar a incidência do estresse do trabalho entre professores universitários. Com o objetivo em determinar a distribuição de condições relacionadas à saúde, segundo o tempo, o lugar e/ou as características dos indivíduos. O estresse no trabalho foi aferido por meio da versão adaptada por Theorell do questionário JCQ (modelo demanda-controle) de Karasek, contendo questões para avaliar a Dimensão de Demanda Psicológica e de Controle, composta por 11 itens, e a Dimensão Apoio Social com 6 itens. Dos docentes entrevistados 72,9% são do sexo feminino, 40% estão na faixa etária menor de 34 anos, 57,1% afirmaram não ter filhos e 58,6% se declararam brancos. Diante do que foi encontrado no questionário JCQ, 48,6% dos professores encontram-se no quadrante de Baixa exigência (baixa demanda e alto controle). Dos que declararam etnia parda estão mais expostos ao estresse, os anos de trabalho do grupo de maior exposição ao estresse é superior ao de menor exposição ao estresse. Fatores intrínsecos influenciaram de forma insignificante ao resultado final da avaliação de estresse, havendo uma menor exposição ao estresse e maior exposição ao estresse, prevalecendo à baixa demanda de trabalho com alto controle.

Palavras-chave: Docentes; estresse profissional; saúde do trabalhador; saúde mental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO CONTEÚDO DE GORDURAS EM RATAS TREINADAS COM PESO E TRATADAS COM ESTEROIDE ANABÓLICO

Jessica Cristina Gonçalves de Carvalho; Andressa Pâmela Pires de Siqueira; Lidiany Borges Santos; Rayane Santana de Oliveira; Anderson Carlos Marcal

Com o intuito de acelerar o ganho de massa corporal e reduzir o tecido adiposo, o uso de esteroides anabólicos androgênicos (EAA) concomitante ao exercício, é muito usado de forma indiscriminada e inadequada. Avaliar o treinamento resistido de forma conjunta com a administração de esteroides anabólicos androgênicos sobre o peso corporal e ganho de força em ratas. Foi utilizado 24 ratas Wistar com peso de 230-250g, onde foram divididas em 4 grupo com 6 animais cada. O esteroide utilizado foi o Decanoato de Nandrolona, sendo a administração realizada 2x por semana, em dias alternados ao treinamento, com dose de 5mg/kg por sessão, totalizando 10mg/kg/semana, dose equivalente à geralmente utilizada por atletas (600mg/semana). O treinamento resistido realizado foi segundo Tamaki et al. (1992) que consistiu em 3 séries com 10 repetições com carga de trabalho de 70% do RM durante 8 semanas. Ao final do experimento todas as ratas foram anestesiadas e eutanasiadas e subsequentemente retirado material de análise, gorduras periovariana, subcutânea e retro peritoneal. Após a análises estatísticas verificou que o exercício resistido não foi capaz de promover ajustes importantes sobre o peso dos diferentes coxins gordurosos avaliados. O uso de Decanoato de Nandrolona em ratas treinadas durante 8 semana não causou alteração no tecido adiposo.

Palavras-chave: Exercício físico, anabolizantes, tecido adiposo.

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

CARACTERIZAÇÃO ANTROPOMÉTRICA OROFACIAL DE RECÉM-NASCIDOS COM MICROCEFALIA

Thaynara Terezinha Gomes de Andrade; José Carlos Aragão Santos; Lorena Emannelle Santos Campos; Ikaro Daniel de Carvalho Barreto; Andrea Monteiro Correia Medeiros

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. Investigar as características orofaciais em nascidos vivos com microcefalia através de obtenção de medidas antropométricas orofaciais. 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. A maioria das medidas não apresentou diferenças significativas, exceto para lado direito ($p=0,013$) e lado esquerdo ($p=0,028$) da face. O estudo apresenta aspectos antropométricos importantes na caracterização das estruturas faciais de neonatos com e sem acometimento de microcefalia.

Palavras-chave: Microcefalia; Motricidade Orofacial; Recém-nascido; Antropometria.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE DE COLETA DE DADOS RELACIONADA À FASE POS-INTERVENÇÃO PARA O MANUSEIO DO CATETER VASCULAR

Gilvan Gomes da Silva; Julian Katrin Albuquerque; Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

O presente estudo objetivou avaliar a pós intervenção da conformidade da prática assistencial da equipe de enfermagem no manuseio do cateter vascular central. Estudo descritivo, prospectivo, observacional realizado na Unidade de Terapia Intensiva de um Hospital referência do estado de Sergipe. A amostra foi não probabilística, do tipo intencional e constituiu-se das oportunidades de observação pós intervenção de três procedimentos executados pela equipe de enfermagem: administração de medicamentos, troca de equipo e troca de curativo. Para análise dos dados foram calculadas as taxas de conformidade geral e específica, a partir dos indicadores de processo recomendados pela ANVISA, sendo estabelecido um Índice de Positividade (IP) igual ou maior que 80%, que corresponde a uma assistência segura. Totalizaram 912 observações pós intervenção realizadas, envolvendo a manipulação do cateter vascular central, pela equipe de enfermagem. Do total 378 (41,4%) observações corresponderam ao procedimento de administrações de medicamentos, 267 (29,3%) ao procedimento de trocas de equipe e 267 (29,3%) ao procedimento de trocas de curativo. A taxa de conformidade geral não foi alcançada. Entre os fatores que provavelmente desfavoreceram a adesão dos profissionais à prática observada foi identificada a higienização das mãos e a desinfecção de materiais, injetores e conectores.

Palavras-chave: Cuidados de enfermagem; Cateteres venosos centrais.

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

LEVANTAMENTO E ORGANIZAÇÃO DE DADOS REFERENTES AOS PERIÓDICOS

Michele de Souza Secundo; Renato Izidoro da Silva

Este relatório de pesquisa tem como objeto de estudo a função da imagem no desenvolvimento humano, segundo publicações da Educação Física veiculadas em três revistas acadêmico-científicas da área. A presente proposta investigativa tem como base um conjunto de reflexões e debates acumulados historicamente desde o ano dois mil no âmbito intelectual da Educação Física e que vem sendo difundido por diversos veículos de conhecimento como boletins, conferências, congressos, dissertações, teses, livros etc., mas que aqui nos concentraremos apenas sobre algumas revistas científicas. Com base em alguns contatos introdutórios e de mapeamento com o material a ser pesquisado, além de outros tipos de publicações sobre o tema buscados de maneira geral e panorâmica, foi possível notar que a imagem consiste em um objeto pertinente e frequente para a compreensão do desenvolvimento humano, em seus domínios motor, afetivo, social e cognitivo; variando conforme as perspectivas teórico-metodológicas envolvidas. Nesse sentido, as investigações envolvendo as interseções entre imagem e desenvolvimento humano, comumente com foco na infância, não é novidade no campo científico, principalmente quando se trata da psicologia, da psiquiatria, da psicomotricidade e da psicanálise.

Palavras-chave: Imagem; Desenvolvimento humano; Função.

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

FATORES ASSOCIADOS AOS EVENTOS ADVERSOS - HOSPITAL SENTINELA

Andrews Oliveira Duyprath de Andrade; Marco Antonio Prado Nunes

Em meio ao avanço tecnológico da medicina atual, que fornece cada vez mais opções de tratamento, cresce também a ideia de segurança do paciente, que tem como objetivo reduzir os danos decorrentes da hospitalização e do manejo realizado com o paciente. O objetivo do estudo é analisar os fatores associados aos eventos adversos (EAs) no Hospital Universitário (HU). Os dados foram coletados do registro de eventos adversos da Unidade de Gerenciamento de Risco Assistencial (UGRA) e Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (SCIH) do HU. O uso de medicamentos foi o fator associado mais encontrado e a reação adversa medicamentosa o evento adverso mais frequente 80% (97/121). Isso mostra a importância do uso consciente dos medicamentos, avaliando a real necessidade, os danos e os benefícios, o seu risco, de modo que sua prescrição deve ser feita com segurança, e a importância do diálogo com o paciente, incluindo o questionamento sobre alergias a medicamentos. Contudo, existe a necessidade de novos estudos, para melhor definir os EAs e de propor novas medidas de segurança para evitá-los.

Palavras-chave: Eventos adversos, medicamentos, segurança do paciente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CINÉTICA DA PRESENÇA DE VASOS SANGUÍNEOS NO PROCESSO DE REPARO ÓSSEO ALVEOLAR EM CAMUNDONGOS

Ananda Resende da Mata; Bruna de Carvalho Calado Góis; Carlos Eduardo Palanch Repeke

O processo de reparo ósseo alveolar é extremamente dinâmico. Dentre as possíveis estratégias para a otimização terapêutica deste processo destaca-se a modulação na presença e formação de vasos sanguíneos. A qual, demonstra papel fundamental no reparo ósseo, e cuja cinética ainda não é bem compreendida. Assim, o presente estudo tem como objetivo analisar a cinética dos vasos sanguíneos, coágulo e matriz óssea, bem como a influência da angiogênese no processo de reparo ósseo alveolar em camundongos. Para tanto, foram utilizados 20 camundongos machos, analisados nos períodos de 0, 7, 14, 21 dias após exodontia do incisivo superior direito. As amostras foram submetidas ao processamento histológico e coradas com H.E. para análise e caracterização histomorfométrica qualitativa e quantitativa e utilizados os testes One-way ANOVA com Tukey post-test, considerando $p < 0,05$. Os resultados mostraram presença de coágulo no período de 0 hora com uma diminuição no período de 7 dias e ausência nos períodos posteriores. Em relação a densidade de volume de vasos sanguíneos, observou-se presença de neovascularização no 7º dia e aumento no período de 21 dias pós exodontia. Por fim, os resultados demonstraram um aumento na matriz óssea alveolar chegando ao ápice nos períodos de 14 e 21 dias pós cirurgia. Dessa forma, a pesquisa verificou a cinética de reparo ósseo alveolar, destacando os fenômenos angiogênicos nos períodos de 7 a 21 dias para possíveis intervenções terapêuticas.

Palavras-chave: Angiogênese; Reparo ósseo; Camundongos.

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

ENTREVISTA DOS PACIENTES COM CARCINOMA DE CÉLULAS ESCAMOSAS

Vinicius Lima de Almeida; Gabryelle Souza Fontes; Felipe Rodrigues de Matos

Os cânceres que afetam a cavidade oral possuem frequência de 3% entre todas as neoplasias, os quais podem ser uma lesão primária que se originou na boca, uma metástase de um local distante, ou uma extensão de um local adjacente. O presente trabalho propõe-se a realizar um estudo epidemiológico do carcinoma de células escamosas oral tratados com radio e quimioterapia em pacientes atendidos no Hospital de Urgência de Sergipe, avaliando gênero, idade, hábitos (fumo e bebida) e estadiamento clínico. Foi elaborada uma ficha para coleta de dados com o objetivo de facilitar a posterior análise das informações obtidas. Dentre os pacientes recrutados verificou-se que 119 indivíduos apresentavam carcinoma de células escamosas, sendo 90 (75,6%) do gênero masculino. A idade variou entre 41 e 94 anos, com média de 64 ($\pm 12,14$ anos) Durante a entrevista, 110 (92,4) % afirmaram ter hábito de fumar, enquanto 86 (72,3%) afirmaram consumir álcool. Ao longo do exame clínico constatou-se que 72 (60,5%) do carcinomas estavam localizadas na região intraoral. Informações quanto ao tamanho das lesões estavam disponíveis para 114 pacientes, sendo 50 (42%) casos em T4. A respeito de envolvimento nodal, 74 (62,2%) casos tinham metástase nodal. Foi possível realizar estadiamento clínico em 112 pacientes, onde 48 (40,3%) casos estavam em estágio 4. Diante dos achados, conclui-se que o perfil dos pacientes seguiu o perfil clássico da doença: a maioria composta por homens de meia idade que fumam com hábitos.

Palavras-chave: Câncer oral, Carcinoma de Células Escamosas, Carcinoma Espinocelular.

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

A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: CONSTRUÇÃO DE UM CORPO EMPÍRICO

Ellber Rodrigo Santos Albuquerque; Cae Rodrigues

O conceito de ecomotricidade é compreendido como a intencionalidade do ser em suas inter-ações com a natureza, desde que essa inter-ação seja lúdica (experiência significada pela alegria ou o prazer circunscritos à própria experiência) e ecológica (satisfazem os preceitos ecosomaestéticos-ambientalmente éticos-ecopolíticos da justiça ambiental). O objetivo do projeto foi investigar aspectos fundamentais da relação de homens e mulheres com suas experiências de ecomotricidade no estado de Sergipe buscando a identificação de categorias analíticas que fundamentem percepções sobre como essas relações influenciam percepções ser humano-mundo. Para alcançar tal objetivo, o projeto desenvolveu um conjunto de métodos, incluindo análise textual, entrevistas, narrativas, categorização de perfis, etnografias em movimento e leituras críticas a partir do desenvolvimento de dezoito estudos de caso com indivíduos com experiências regulares na natureza. A análise dos dados destaca o potencial para se (re)conhecer possibilidades e limitações para o desenvolvimento de processos educativos nas relações corpo-meio ambiente, especialmente pela “normalização” de valores (estéticos, éticos e políticos) da ecomotricidade localizados geo-epistemologicamente no habitus de movimento do indivíduo. Destaca-se ainda o potencial ecopedagógico dos questionamentos ‘vivenciados’ a partir do próprio envolvimento de pesquisadores e colaboradores com os diversificados métodos da pesquisa.

Palavras-chave: Pesquisa em Educação Ambiental; Ecofenomenologia; Motricidade Humana.

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

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES COM CÂNCER DE MAMA DO HUSE

Jose Guilherme Vieira Bonfim; Shirlei Octacilio da Silva

O câncer de mama é o tipo mais frequente e o mais comum na população feminina mundial e sua incidência cresce progressivamente. A estimativa para o ano de 2016, no Brasil, foi de 57.960 novos casos, dos quais 450 foram esperados no estado de Sergipe, sendo que 51,11% aconteceriam na capital Aracaju. O estudo visa traçar um perfil da epidemiologia dos pacientes atendidos no Centro de Oncologia Dr. Oswaldo Leite do HUSE para conhecimento mais aprofundado do número de pacientes atendidos e a dinâmica entre a chegada e saída do paciente deste Serviço. Para tal, foram entrevistados 37 pacientes adultos portadores do diagnóstico de Câncer de Mama no Serviço de Oncologia do HUSE, referência no tratamento de câncer do estado. Nesse estudo, a idade ao diagnóstico das mulheres variou de 28 a 79 anos, com uma média de 47,45 anos; 70,27% residem no interior de Sergipe; 70,27% cursaram até o ensino fundamental completo; 91,89% possuem renda salarial abaixo de dois salários mínimos; 49,94% foram encaminhados por clínicas públicas; o carcinoma ductal invasivo foi prevalente em 72,97%; 8,10% tiveram menarca precoce, 13,51% tiveram menopausa tardia e 13,51% são nulíparas. Os resultados mostraram que a idade não aparece como fator de risco, a maioria é de baixa renda e de baixa escolaridade, além de o tipo histológico ser o que configura pior prognóstico.

Palavras-chave: Câncer; Mama; Epidemiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPARAÇÃO DOS COMPORTAMENTOS CORPORAIS FRENTE A DISCURSOS HONESTOS E MENTIROÇOS

Josefa Aparecida Ribeiro Bispo; Mariza de Jesus Santos; Nathalia Monteiro Santos; Jose Marcos de Jesus Santos; Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

A detecção de sinais da mentira tem sido alvo de estudos internacionais, porém com poucas publicações no âmbito nacional. O conhecimento dos seus sinais é importante para diversas áreas e não há pesquisas fonoaudiológicas sobre o assunto. Comparar os movimentos corporais entre discursos verdadeiros e falsos. Estudo quantitativo e transversal, com abordagens descritiva e analítica, realizado com 40 sujeitos distribuídos igualmente em dois grupos quanto ao sexo, escolaridade e idade (média: 28,82 ± 9,68). Os dados obtidos foram comparados e submetidos às análises estatísticas no programa SPSS (versão 20.0) pelas técnicas uni e bivariada e os testes Qui-quadrado e Exato de Fisher, tendo como nível de significância $p < 0,05$. As principais alterações corporais identificadas no discurso falso que diferiram do verdadeiro na análise descritiva foram: tensão orbicular, movimentação moderada dos membros superiores, respiração profunda, piscar excessivo, desvio no olhar e movimentação moderada e elevada dos membros inferiores, porém sem evidência estatística de associação entre estas variáveis e o tipo de discurso. A alteração na postura, percebida por movimentação da cabeça ou tronco, foi a única estatisticamente associada ao discurso falso ($p = 0,007$). Durante a produção de discursos mentirosos houve tendência à modificação do movimento corporal, tendo como principal ponto de gatilho a alteração postural.

Palavras-chave: Corpo, Fonoaudiologia, Decepção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DA MARCHA E TENDÊNCIA A QUEDAS EM IDOSOS

Elida Pinto Costa; Lizandra Nunes Freitas; Yannine Nery do Nascimento; Julianne Pitanga Teixeira; Carlos Kazuo Taguchi

No envelhecimento a marcha se deteriora elevando os índices de quedas de idosos. Conhecer a prevalência de quedas permite a adoção de medidas preventivas. Avaliar o desempenho geral e por tarefas de idosos submetidos ao Dynamic Gait Index (DGI). Foram analisadas 223 avaliações de idosos socialmente ativos, com idade entre 60 e 85 anos que foram avaliados pelo DGI brasileiro que avalia a marcha e tendência a quedas futuras. Para a análise estatística foram utilizadas as descritivas e Matriz de Correlação de Pearson e correlação foi $R=1,0$. Dentre os voluntários avaliados 62 apresentaram o DGI alterado (27,8%), com média de idade de 68,54 anos e a pontuação variou de 6 a 24 pontos (média de 20,90 pontos). Analisando cada tarefa separadamente, a análise estatística apontou que T1 e T2 não contribuíram para diminuir a pontuação total no teste. Os piores desempenhos ocorreram nas Tarefas 3,5 e 6 o que podem ter contribuído para a menor pontuação final no DGI. Observou-se uma correlação positiva entre as tarefas 1 e 2; 1 e 8; 3 e 4; 3 e 5; 4 e 5; 2 e 4; 2 e 7. Ocorreu correlação negativa entre as tarefas 4 e 8, e a 6 não foi correlacionada com outra Tarefa. A partir da análise dos dados, foi possível concluir que as tarefas 3, 4, 5, 6 e 8 correlacionam-se com a pontuação final do DGI; o que aponta a possibilidade da introdução de uma versão simplificada na prática clínica.

Palavras-chave: Idosos, equilíbrio postural; acidentes por quedas.

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

CARACTERIZAÇÃO FITOQUÍMICA E ESTUDO PRÉ-CLÍNICO DO EXTRATO ETANÓLICO DA FOLHAS ERYTHROXYLUM PASSERIN

Luis Henrique dos Santos; Marcelo Cavalcante Duarte

A busca por novos compostos antimicrobianos oriundo de plantas vem obtendo notável importância devido ao aumento da resistência bacteriana apresentada pelos microrganismos. Diante disso, este estudo tem como objetivo avaliar a atividade antimicrobiana do extrato etanólico bruto da espécie *Erythroxylum mucronatum*. O extrato foi avaliado utilizando o método de difusão de discos de papel ($d=6,19$ mm) contendo amostra do extrato a uma concentração de $120 \mu\text{g}/\text{disco}$ e fármaco padrão (Ofloxacin $5 \mu\text{g}/\text{disco}$) colocados em contato com o meio de cultura sólido (Ágar Nutriente) em placa de petri, semeados com suspensão bacteriana preparada em meio BHI estéril e cuja concentração foi ajustada medindo a sua densidade óptica no espectrofotômetro à 600 nm. A placa foi incubada por 24 horas a 37°C . Após a incubação, fez-se a leitura dos halos de inibição considerando ativos aqueles maiores de $6,19$ mm. As cepas bacterianas testadas foram *Staphylococcus aureus* (ATCC), *Bacillus subtilis* e *Escherichia coli*. Os ensaios foram realizados em triplicata. Após a realização dos ensaios antimicrobianos, observou-se que o extrato foi eficaz frente à cepa de *Escherichia coli* que pertence ao grupo das Gram-negativas, onde foram observados os diâmetros dos halos de inibição de $7,6$ mm; $8,8$ mm e $7,2$ mm, respectivamente, obtendo-se uma média de aproximadamente $7,86$ mm, portanto apresentou atividade. O extrato etanólico bruto de *E. mucronatum* inibiu o crescimento da cepa bacteriana de *Escherichia coli*.

Palavras-chave: *Erythroxylum mucronatum*; atividade antimicrobiana; *Escherichia coli*.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTO DA VACINA SOBRE ROTAVÍRUS E GENÓTIPOS CIRCULANTES

Julianne Costa Vasconcelos de Santana; Carlos Henrique Franco Oliveira; Hiram Menezes Nascimento Filho; Mariana Willes Santana Soares; Ricardo Queiroz Gurgel

A gastroenterite aguda (GA) é importante causa de internação de crianças nos serviços de urgência. Após a implantação da vacina contra o Rotavírus (RV) houve uma alteração no padrão dos casos de GA, com mudanças na sua gravidade, no número de internações e nos genótipos circulantes (GC) do vírus. O nosso objetivo foi identificar os casos de RV e seus principais GC em 2 hospitais de Aracaju-SE, comparando-se a proporção de crianças vacinadas e não-vacinadas contra o RV. É um estudo transversal e exploratório, no qual foram coletadas amostras de fezes e foram feitos questionários para caracterização da GA e avaliação do padrão vacinal, além de posterior análise das amostras por método ELISA (Rotaclone®). Foram coletadas 672 amostras de fezes no HUSE e no Santa Isabel no período de julho de 2014 a junho de 2017. Houve uma prevalência do sexo masculino (56,7%) e a média das idades foi de 28,5 meses. Obtivemos informações referentes à vacinação de 289 pacientes sendo que a cobertura vacinal completa foi de 87,2%. Foram analisadas 134 amostras de fezes no período de julho de 2014 a julho de 2015 sendo que 23 (17,2%) positivas para RV. Assim, observando redução no número de casos de diarreia ao longo dos anos após a implementação da vacina, percebemos a necessidade de delineamento dos principais genótipos circulantes do RV na região, além da necessidade de pesquisa mais aprofundada de outros agentes etiológicos assumindo o protagonismo nos casos de diarreia infantil.

Palavras-chave: Rotavírus, diarreia aguda, vacina.

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

A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: CONSTRUÇÃO DE UM CORPO TEÓRICO

Adriano Lima Sacramento; Cae Rodrigues

Os resultados apresentados são referentes ao projeto de pesquisa "A ecomotricidade no estado de Sergipe", iniciado no ano de 2014. Ecomotricidade é compreendida como a intencionalidade lúdica e ecológica do ser em suas interações com a natureza. A relação é lúdica quando a significação para a experiência é a alegria ou o prazer circunscritos à própria experiência. A relação é ecológica quando se satisfazem os preceitos (ecosomaestéticos-ambientalmente éticos-ecopolíticos) da justiça ambiental. Noventa e três (93) artigos publicados em periódicos brasileiros que abordam experiências na natureza totalizam o corpus da pesquisa. A partir da Análise Textual Qualitativa do corpus, as unidades de significado foram enquadradas em sete categorias interpretativas: Relação com meio ambiente/natureza; Relações com o jogo e com o esporte; Risco; aventura; radical; Benefícios e sensações positivas; Espaço e tempo para educação (ambiental); Opção de lazer; Formação de culturas e identidades. A análise das categorias coloca em evidência características elementares atribuídas às experiências na natureza. Entre os principais resultados, destaca-se a ainda forte contextualização dessas experiências como esportes na natureza, atividades de aventura e contextos de lazer. Tal caracterização é essencial para considerações reflexivas sobre possibilidades e limitações de associação dessas experiências com preceitos da ecomotricidade, inclusive sobre suas potencialidades ecopedagógicas.

Palavras-chave: Ecomotricidade, Natureza, Fenomenologia, Educação Corpórea/Ambiental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GLAUCOMA CORTISÔNICO RELACIONADO AO TRATAMENTO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM LLA

Mayo Kayann Guerra Silva Tavares; Rosana Cipolotti

A leucemia linfoblástica aguda (LLA) é o câncer mais comum diagnosticado em crianças entre 0 e 14 anos e corresponde a 78% das leucemias nessa faixa etária. O Linfoma não - Hodgkin (LnH) acomete aproximadamente 4% das crianças e adolescentes portadores de câncer, com aumento progressivo de incidência com a idade. Apesar do sucesso do tratamento quimioterápico para LLA e LnH, vários estudos apontam para alterações tardias em diversos órgãos e sistemas, incluindo complicações oculares possíveis como a indução de hipertensão ocular e glaucoma iatrogênico pelo uso de glicocorticóides (GC). O objetivo deste estudo foi avaliar a presença de alterações visuais durante o tratamento destas enfermidades. Foram incluídos pacientes com diagnóstico de LLA ou LnH com idade inferior aos 19 anos e que não haviam sido submetidos a tratamento quimioterápico anterior nem tinham recebido diagnóstico prévio de glaucoma. O trabalho avaliou 132 olhos, havendo envolvimento ocular em 14 pacientes (28,5%). A relação entre PIO e contagem de leucócitos obteve relevância estatística ($p < 0,001$) mas não foi evidenciada relação entre a alteração da PIO e óbito ($p = 1,0$). Nenhum dos pacientes com aumento da PIO apresentou sintomas de hipertensão ocular, assim como observado em estudos prévios, o que reforça a necessidade de avaliação oftalmológica antes e ao longo do tratamento quimioterápico das neoplasias de linhagem linfóide.

Palavras-chave: Hipertensão Ocular, Glucocorticoides, Leucemia Linfóide Aguda.

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

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL EM ARACAJU

Ana Paula de Souza Novais; Tarsilla Pereira Goncalves; Marcus Valerius da Silva Peixoto

A paralisia cerebral é a principal causa de incapacidade física na infância, as alterações estruturais e funcionais da pc podem causar um grande impacto aos indivíduos, famílias e comunidades, uma vez que ao longo da vida, existem custos consideráveis refletidos pela necessidade de assistência médica mais frequente, reabilitação, educação e intervenções sociais. O objetivo do trabalho foi o de realizar a caracterização de crianças e adolescentes com paralisia cerebral de um Distrito Sanitário de Aracaju. METODO: Foi realizado estudo epidemiológico do tipo transversal descritivo com aplicação de questionário às famílias/cuidadores de crianças e adolescentes com paralisia cerebral. Foram entrevistadas 181 responsáveis/cuidadoras e observou-se que 56,91% é do sexo masculino, 53,11% da raça/cor parda, 55,56% com renda familiar de até 1 salário mínimo e 62,92% não possui escolaridade. Conclui-se que apesar do grande avanço no campo da saúde, com relação a sistemas universais, a prevenção, promoção de saúde e reabilitação, os casos de paralisia cerebral vinculados a situação de pobreza com poucas informações sobre o diagnóstico se configura como um importante problema de saúde pública. As características socioeconômicas das pessoas com PC observadas, demonstram uma situação de vulnerabilidade social, compatível com outras populações no mundo.

Palavras-chave: Epidemiologia; Fatores Socioeconômicos; Paralisia cerebral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DA DPC ESTUDO COMPARATIVO DE TRABALHADORES RURAIS E DA INDÚSTRIA DE CITRUS

Renata Alves da Silveira Santos; Alana Caroline Cruz da Silva; Liziane de Amaral Sales; Fabiano Alvim Pereira

As doenças periodontais consistem em processos inflamatórios de origem infecciosas, nas quais o biofilme bacteriano subgingival é o agente desencadeador do processo de destruição dos tecidos de inserção. Fatores ou indicadores de risco que podem estar relacionados às doenças periodontais são as questões sócio demográficas e de estilo de vida. Os trabalhadores rurais possuem dificuldade de acesso à saúde devido a barreiras físicas e geográficas. Apesar dos grandes avanços em epidemiologia oral no Brasil, existe ainda uma grande carência por estudos epidemiológicos bem delimitados em DP. O objetivo deste trabalho é avaliar os valores presóricos dos trabalhadores rurais e do ramo industrial ligados ao processo produtivo do CITRUS. A pesquisa foi observacional, transversal obteve sua amostra coletada por doze meses (entre agosto de 2016 a julho de 2017). As avaliações foram feitas por meio de formulários estruturados e exame clínico periodontal de boca completa. No total foram examinados 257 voluntários sendo 54 da área rural e 203 da área urbana. Constatou-se que a população rural com doença periodontal crônica foi de 214 (83,3%) voluntários, sendo 51 (94,4%) na área rural e 163 (80,3%) na área urbana. Apesar da DP ter sido altamente frequente nos dois grupos populacionais estudados, voluntários da área rural apresentaram frequência significativamente maior de doença ($p=0,013$) e risco relativo de 1.22 (1,09-1,36). Estudos são necessários para explicar esta diferença encontrada.

Palavras-chave: Doença periodontal crônica, trabalhadores industriais e rurais.

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

EDUCAÇÃO EM SAÚDE SOBRE CÂNCER ORAL

Ricardo Barbosa Lima; Emeline das Neves de Araujo Lima

O câncer configura-se entre as doenças mais graves do Brasil e do mundo, sendo responsável por altos índices de mortalidade e redução de qualidade de vida. Portanto, o desenvolvimento de ações preventivas torna-se essencial para o paciente, aumentando suas chances de cura e taxa de sobrevivência, além de trazer impactos positivos aos gastos em saúde. Este projeto de pesquisa objetivou uma avaliação de conhecimentos sobre o câncer oral sob a percepção dos usuários dos serviços de saúde no município de Lagarto/SE. Sua execução culminou com abordagens educativas, objetivando a descentralização do saber acadêmico, tornando-o acessível e significativo à comunidade, principalmente por promover ações de promoção em saúde, conscientização quanto à detecção precoce de alterações morfológicas em tecidos bucais e, com isso, redução de agravos. Foi possível concluir que os principais fatores de risco para o câncer oral continuam relacionados aos hábitos de vida, estando ainda o tabagismo e o etilismo intimamente relacionados à dependência química e a questões individuais acerca dos determinantes sociais de saúde que atuam sobre a vida daquele indivíduo, levando a ocorrências multifatoriais e necessitando de abordagens diversas que extrapolam a prevenção para promoverem modificações significativas em saúde.

Palavras-chave: Educação em saúde; câncer oral; prevenção; promoção da saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO CENTRAL DE TÉCNICAS DE TERAPIA MANUAL NA VARIABILIDADE DE FREQUENCIA CARDIACA

Ana Verena Alves Calmon Almeida; Jader Pereira de Farias Neto

A massagem é uma técnica milenar que pode ser definida como um conjunto de manobras que proporcionam benefícios ao corpo. Dentre a diversidade de técnicas de massagem, algumas tem como objetivo principal alterar o controle autonômico do corpo. Existem muitos estudos com essas técnicas, entretanto os resultados são, por vezes, divergentes. Dessa forma, foi realizada uma revisão sistemática da literatura com o objetivo de avaliar os resultados das técnicas de massagem sobre o sistema nervoso autônomo. Executou-se pesquisas nas principais bases de dados, não sendo feitas restrições de data de publicação ou quanto a língua. A pesquisa gerou 136 resultados, os quais passaram pelo crivo de dois avaliadores, de forma independente, resultando em um total de 8 artigos incluídos. Foram excluídos estudos que não abordassem técnicas de massagem como terapia única, que a população não fosse humana ou estudos observacionais. Os estudos mostram resultados contraditórios, tanto para aumento da atividade simpática quanto parassimpática. Tal fenômeno pode ser explicado pela influenciad de estresse psicológico. Os resultados heterogêneos observados também podem ser explicados pelo alto risco de viés dos estudos e pelas diferentes populações selecionadas.

Palavras-chave: Massagem, Sistema nervosos autônomo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS DIFERENÇAS DE PERCEPÇÃO ENTRE CIRURGIÕES-DENTISTAS E LEIGOS SOBRE ASPECTOS DA ESTÉTICA

Luanderson Oliveira Silva; Victor Sousa Peixoto Moraes; Margarete Aparecida Meneses de Almeida; Kevin Cortes de Oliveira; Guilherme de Oliveira Macedo

O objetivo deste trabalho foi avaliar as diferenças de percepção de alterações gengivais sobre a estética do sorriso entre Cirurgiões-Dentistas e Leigos em odontologia. Foram aplicados questionários com fotos de sorrisos modificados digitalmente para as seguintes alterações: posição do zênite gengival, recessão gengival, retração de papila interdental e alteração de papila interdental associado a diastema. Cada grupo apresentou 5 fotos com alterações graduais de cada condição, totalizando 16 fotos. A amostra foi composta por 40 dentistas e 40 leigos (N=40). Foi realizado o teste de normalidade Shapiro-Wilk e aplicados os testes não paramétricos: Man-Whitney para análise entre-grupos e teste de Friedman intra-grupos. Houve diferença significativa com relação à percepção estética entre os dentistas e leigos nas avaliações de zênite, recessão gengival e recessão de papila ($p < 0,02$), tal diferença não ocorreu na avaliação de diastemas. Os impactos negativos na avaliação estética foram observados principalmente entre os dentistas ($p < 0,01$). Concluiu-se que os dentistas são mais capazes de perceber alterações estéticas, e que esta é subjetiva, principalmente para os leigos.

Palavras-chave: Periodontia; Estética; Diagnóstico.

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

PREVALÊNCIA DOS MARCADORES ANTI-HBS E HBSAG DO VÍRUS DA HEPATITE B

Ellen Silva de Carvalho; Claudia Cristina Kaiser Pinto

A hepatite B é um problema de saúde mundial, principalmente em países em desenvolvimento, apresentando alta infectividade e consequências da cronificação, como carcinoma hepatocelular, o que fortalece a necessidade de estudos epidemiológicos desta infecção em populações específicas e com acesso limitado a programas de informação em saúde. Identificar a prevalência dos marcadores do vírus da hepatite B em trabalhadores da citricultura dos municípios de Lagarto – SE. Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo transversal com 962 citricultores de Lagarto, Salgado e Boquim. 86,2% (829) dos participantes não tiveram contato prévio com o VHB, sendo considerados susceptíveis; 4,7% (45) mostraram-se imunes por infecção passada; 8,6% (86), imunes por vacinação; e nenhum caso de infectados corrente (atual), ou seja, sem HBsAg e/ou anti-HBc IgM reagentes. Os indivíduos previamente infectados pelo HBV apresentaram média de idade significativamente maior que aqueles não infectados. A vacinação, que ocorreu em indivíduos com média de idade menor, pode ter influenciado nesse sentido. Não foram encontrados trabalhadores com infecção ativa, portanto, não será possível propor ações e programas para minimizar a evolução para estágios crônicos. Por outro lado, visto que maioria encontrava-se susceptível à infecção pelo HBV, é de suma importância promover ações de prevenção nessa população, como campanhas de vacinação.

Palavras-chave: Hepatite B, Anti-HBs, HbsAg, trabalhadores rurais.

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

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CÂNCER DE MAMA

Yanna Menezes Barbosa; Marta Maria Barbosa Santos; Mariana Tirolli Rett Bergamasco

O tratamento cirúrgico do câncer de mama pode levar a complicações no pós-operatório e neste contexto, a fisioterapia é de fundamental importância para recuperação e prevenção destas. Comparar o desempenho funcional, considerando a incapacidade, dor e ADM do MS homolateral à cirurgia para tratamento do câncer de mama, após um protocolo de cinesioterapia, além de verificar se há correlação entre estas variáveis. Ensaio clínico, com mulheres submetidas à cirurgia para câncer de mama associada à linfadenectomia axilar. Para avaliar incapacidade e dor foi aplicado o questionário SPADI. A ADM foi mensurada através do goniômetro e considerados o MS homolateral e contralateral (controle). O protocolo de cinesioterapia foi realizado durante 10 sessões de 60 minutos, três dias por semana. Das 90 pacientes incluídas no estudo, a média de idade foi de $51,62 \pm 12,02$ anos e a mastectomia realizada em 74 (82,2%) mulheres. Após as 10 sessões de cinesioterapia, observou-se redução significativa da incapacidade e dor. Encontrou-se aumento significativo da ADM de todos os movimentos no MS homolateral, mas quando comparado com o MS contralateral os movimentos de flexão, abdução e rotação externa ainda permaneciam significativamente menores. A cinesioterapia mostrou-se satisfatória na diminuição da incapacidade e da dor e na recuperação da ADM do MS homolateral. Contudo, acompanhamento por um período maior poderá trazer ganhos adicionais.

Palavras-chave: Neoplasias da mama; Complicações pós-cirúrgicas; Fisioterapia.

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

A ECOMOTRICIDADE NO ESTADO DE SERGIPE: TECNOLOGIAS VIRTUAIS E CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO

Brian Lennon Xavier Matos; Ellber Rodrigo Santos Albuquerque; Cae Rodrigues

Os resultados apresentados são referentes ao projeto de pesquisa “A ecomotricidade no estado de Sergipe”, iniciado no ano de 2014. Ecomotricidade é compreendida como a intencionalidade do ser em suas interações lúdicas (alegria ou prazer dão significado à experiência) e ecológicas (estética-ética-ecopoliticamente justas) com a natureza. O objetivo do presente plano de trabalho foi desenvolver uma plataforma virtual para criar canais de comunicação direta com interessados na temática para: a) apresentar os resultados do projeto em âmbito nacional e internacional; b) ampliar a base de dados da pesquisa. Um conjunto de métodos foi desenvolvido para revisão de textos levantados a partir de pesquisa em sítios eletrônicos e canais de orientação virtuais que possibilitaram uma melhor compreensão sobre os propósitos, possibilidades e limitações da apresentação virtual de conteúdo científico, assim como os padrões linguísticos e estratégias de apresentação desse conteúdo. O estudo apontou a necessidade de que a produção científica tenha uma relação maior entre ciência e sociedade, incluindo as formas pelas quais os resultados possam se tornar mais acessíveis e o conhecimento produzido seja transmitido de forma clara, objetiva e com linguagem de facilitada compreensão. A plataforma virtual foi desenvolvida de acordo com as necessidades levantadas pela pesquisa, apreendendo padrões linguísticos e estratégias de apresentação do conteúdo condizentes com os objetivos propostos.

Palavras-chave: Divulgação Científica; Ciberespaço; Pesquisa em Educação Ambiental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DE RISCO A DPC ESTUDO COMPARATIVO DE TRABALHADORES RURAIS E DA INDÚSTRIA DE CITRUS

Alana Caroline Cruz da Silva; Rosa Letícia Rodrigues de Araújo; Fabiano Alvim Pereira

Boa parte dos brasileiros não possui atendimento odontológico. O uso dos serviços de saúde bucal é dificultoso para moradores da zona rural. Os problemas de saúde bucal podem ser minimizados quando ações de educação em saúde atrelada a atendimentos odontológicos em indústrias sejam implementadas. A Doença Periodontal Crônica (DPC) atinge o periodonto de suporte, sendo caracterizada em leve, moderada e grave, atingindo prevalentemente os adultos. O estudo objetivou quantificar os fatores de risco presentes para a DPC e compará-los entre as duas populações examinadas. Aplicou-se questionários e realizou-se exames periodontais de boca completa em pacientes trabalhadores da zona rural de Boquim e da Indústria Citrus, que tivessem pelo menos 15 dentes, excluindo-se os terceiros molares, e que tivessem 30 anos ou mais de idade. Foram avaliados 429 indivíduos, onde, na zona rural 221 (98,7%) pacientes foram diagnosticados com DPC e na zona urbana foram 163 (80,3%). Pacientes da zona rural foram mais afetados, quanto ao gênero masculino, com 138 (99,3%), 103 (99,0%) com mais de oito anos de estudo e 98 (96,1%) com menos de oito anos de estudo e 75 (98,7%) com renda de um a três salários mínimos e 126 (96,9%) abaixo de um salário mínimo. Conclui-se que trabalhadores da zona rural tem menos acesso à informação quanto aos problemas bucais e se agrava quando relacionado à baixa renda. Os trabalhadores industriais, no entanto, são mais facilmente captados pelos serviços de saúde.

Palavras-chave: Saúde bucal, trabalhador rural, indústria, doença periodontal crônica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DO PROGRAMA DE Cuidados À PESSOA COM DEFICIÊNCIA EM ARACAJU

Paloma Fonseca Martins Reis; Marcus Valerius da Silva Peixoto

A criação da Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência foi um dos resultados do longo período de lutas por políticas públicas que assegurassem os direitos dessas pessoas. A Rede busca ampliar o acesso e qualificar o atendimento às Pessoas com Deficiência no Sistema Único de Saúde (SUS). Propor Modelo Lógico-Teórico para a avaliação da Portaria MS/GM nº 793 de 2012, que institui a Rede de Cuidados à Pessoa com Deficiência no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS) no município de Aracaju. A pesquisa propôs um estudo metodológico para a construção de um Modelo Lógico-Teórico e definir a “imagem-objetivo” da Política de Atenção à Saúde da Pessoa com Deficiência. Realizou-se revisão dos documentos que tratam a Política, em seguida, as informações coletadas foram dispostas em uma matriz de análise documental qualitativa. Através do modelo lógico foram identificados facilitadores e barreiras para a implementação da Política. O acesso aos documentos e portarias mostrou as diferentes percepções sobre os programas, as atividades e os recursos existentes. Porém, a ausência de gestores no município gerou dificuldade na participação das partes interessadas, impedindo a realização da avaliação da política. O Modelo Teórico permite uma visão global das necessidades de uma determinada ação e pode tornar-se uma ferramenta gerencial poderosa no processo de avaliação de uma política.

Palavras-chave: Avaliação em saúde, pessoa com deficiência, política de saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RISCO PARA A OCORRÊNCIA DOS EVENTOS ADVERSOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Mayse Pereira Souza Barros; Marco Antonio Prado Nunes

A segurança do paciente é um tema que vem sendo cada vez mais estudado e discutido. A ocorrência de danos desnecessários ao paciente é uma realidade frequente de diversos hospitais, estudá-los é a melhor maneira de traçar estratégias de melhoria; Identificar os fatores de risco para a ocorrência dos eventos adversos no Hospital Universitário, possibilitando a promoção de medidas de redução de risco; Foram revisadas 131 notificações de evento adverso feitas pela UGRA e SCIH no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe de 2014 até 2016. Foram avaliadas 131 notificações, 91,6% trataram-se de evento adverso; 43,5% foram evitáveis; a reação medicamentosa foi responsável por 80,9% dos incidentes; 53,4% dos pacientes sofreram consequências leves; 45,8% ocorreram na enfermaria da Clínica Médica. 50% dos pacientes eram do sexo feminino; 21,4% tinham entre 1 e 20 anos, 13,7% mais de 60 anos de idade. O fator idade foi relevante na ocorrência de incidentes e apresentou maior prevalência nos grupos extremos, além disso, as reações medicamentosas foram os eventos de maior incidência em nosso estudo.

Palavras-chave: Eventos Adversos; Avaliação de Serviços de Saúde; Segurança do Paciente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Elizabete Lima dos Santos; Jessica Paloma Rosa Silva; Jose Bomfim Santiago Junior; Deise Maria Furtado de Mendonca

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa rara, de natureza irreversível, que resulta na perda seletiva dos neurônios motores somáticos superiores e inferiores (MATHIS et al.,2016). No Brasil, a ELA é pouco estudada, dessa forma, o objetivo do presente foi analisar a incidência da ELA no Hospital Universitário de Sergipe (HU), durante o período de Janeiro de 2003 a janeiro de 2016. Para tal, foi realizado o estudo epidemiológico, com delineamento de corte transversal e caráter analítico, por meio da análise retrospectiva de prontuários dos pacientes atendidos no HU. De acordo com a natureza das variáveis, foi realizada estatística descritiva, sendo informados os valores percentuais dos dados analisados. Os resultados inferiram que 67% dos casos são do sexo masculino e 33% do sexo feminino; 83,4% dos pacientes residem no interior e 16,6% residem na Capital; a média de idade do início dos sintomas foi de 50,5 anos; o tempo médio de evolução da doença foi de 4,6 anos; 83,4% dos casos foram esporádicos e 16,6% familiar. Diante dos resultados, conclui-se que os dados levantados neste estudo possibilitam auxiliar na implementação de alternativas de intervenção, tratamentos e propostas na área da saúde. As alternativas podem visar atender às demandas dessa população, proporcionando maior clareza para o planejamento de ações em todos os níveis de atenção em saúde, com o objetivo de minimizar as limitações e melhorar a qualidade de vida desse público.

Palavras-chave: Doenças do Sistema Nervoso; Doenças Neurodegenerativas; Neurologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA DAS DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Jose Bomfim Santiago Junior; Elizabete Lima dos Santos; Jessica Paloma Rosa Silva; Deise Maria Furtado de Mendonca

As doenças neurodegenerativas (DN) são caracterizadas pela degeneração neuronal em diferentes regiões do Sistema Nervoso. O Estado de Sergipe não possui dados epidemiológicos acerca das DN. O objetivo desse trabalho foi de realizar um levantamento sobre o número de casos de DN no Estado. Nesse estudo, do tipo analítico, com delineamento de corte transversal, analisamos o perfil epidemiológico dos atendimentos no ambulatório de Neurologia do Hospital Universitário de Sergipe (HU), durante o período de janeiro de 2003 a janeiro de 2016. Foi realizada análise de prontuários, por amostragem aleatória, onde estes foram selecionados em porcentagens fixas por ano analisado. Dos 819 prontuários analisados, 166 constituíram-se de casos de DN, o que representa uma incidência de 20,2% nos episódios estudados. Dentro destes casos, 1,2% são pacientes com Doença de Wilson, 7,8% com Esclerose Lateral Amiotrófica, 9% com Alzheimer, e 82% com Doença de Parkinson (DP). Foi possível observar que há um percentual elevado de pessoas atendidas no HU com DN, principalmente a DP. Estima-se que essa doença acometa cerca de 1% da população mundial com mais de 65 anos, representando até 2/3 dos pacientes que frequentam os grandes centros de distúrbios do movimento em todo o mundo. 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 do Sistema Nervoso; Doenças Neurodegenerativas; Neurologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

PERFIL DO TRATAMENTO ENDODÔNTICO REALIZADO PELOS CIRURGIÕES DENTISTAS DO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Joice Velames Silva; Juliana Yuri Nagata

O tratamento endodôntico tem alcançado taxas elevadas de sucesso nos últimos anos, devido tanto ao avanço das técnicas e materiais utilizados, quanto ao aumento no número de especialistas em Endodontia. O objetivo desse projeto foi traçar o perfil do tratamento endodôntico realizado pelos cirurgiões-dentistas de algumas cidades do interior de Sergipe. O trabalho foi conduzido por meio de questionários, com perguntas relativas à formação profissional e sobre os protocolos utilizados no tratamento endodôntico. Cinquenta e oito cirurgiões-dentistas que realizam tratamentos endodônticos nas cidades de Lagarto (n=18), Itabaiana (n=16), Tobias Barreto (n=10), Simão Dias (n=6), Ribeirópolis (n=3) e Itabaianinha (n=5) participaram da pesquisa. A maior parte dos profissionais eram formados nos últimos 10 anos (67%), não apresentando curso de pós-graduação na área (50%). Com relação aos protocolos de atendimento, apenas 48% dos entrevistados sempre utilizam isolamento absoluto; apenas 50% utilizam limas rotatórias; hipoclorito de sódio/EDTA (46%) e hidróxido de cálcio (30%) são as substâncias químicas auxiliares e medicação intracanal mais empregadas, respectivamente. Os resultados encontrados demonstraram características do tratamento endodôntico bastante semelhantes a países em desenvolvimento, com poucos profissionais utilizando os recursos tecnológicos que podem melhorar a qualidade e conforto no atendimento aos pacientes.

Palavras-chave: Perfil do tratamento endodôntico; avanços tecnológicos; questionário.

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

NECESSIDADES DE SERVIÇOS DE SAÚDE DAS CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL

Tarsilla Pereira Goncalves; Ana Paula de Souza Novais; Marcus Valerius da Silva Peixoto

O cuidado de crianças e adolescentes com paralisia cerebral, exigem intervenções multidisciplinares que atendam uma complexidade no que tange as necessidades de saúde desse público. No entanto, ainda não se sabe quais são as necessidades de serviços de saúde das pessoas que se encontram vinculadas à atenção primária à saúde e principalmente aos serviços de reabilitação. Avaliar o acesso aos serviços de saúde das crianças e adolescentes com PC de quatro regiões de saúde de Aracaju; analisar a cobertura das demandas de reabilitação pelo SUS e avaliar o gasto privado das famílias com serviços de saúde. Foi realizado estudo epidemiológico do tipo transversal descritivo com inclusão dos casos de PC a partir dos dados de um inquérito de base populacional em crianças e adolescentes de 0 a 18 anos de idade em duas regiões de saúde. Foram identificados 181 casos com o diagnóstico de paralisia cerebral; 56,91 % são do sexo masculino; 53,11% se autodeclararam pardos; 55,56% possuem até um salário mínimo; o tipo mais comum de PC foi a espástica; 84,53% frequentam a reabilitação, dos quais 56,21% são atendidos pelo SUS; as necessidades de reabilitação foram parcialmente atendidas em 47,06% dos casos. As evidências deste estudo apontaram para uma lacuna sobre os serviços de saúde que precisa ser preenchida a fim de assegurar acessibilidade, atenção integral e melhoria da qualidade de vida das pessoas com paralisia cerebral.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Serviços de Saúde; Necessidades de Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DE BIOMARCADORES PARA RISCO CARDIOVASCULAR E HÁBITOS ALIMENTARES ENTRE MULHERES PARTICIPANTES DE UM PROGRAMA DIETÉTICO E DE EXERCÍCIO FÍSICO

Luana Edla Lima; Ana Catarina Meneses Santos; Jamille Mendonça Reinaldo; Jamylle Araújo Almeida; Raquel Simoes Mendes Netto

A população idosa se mantém crescente no Brasil, com alta prevalência de doenças crônicas não-transmissíveis (DCNT), causadas pela má alimentação, sedentarismo e genética. Avaliar efeito de dieta hiperproteica e de exercícios físicos sobre hábitos alimentares e biomarcadores de risco cardiovascular de 60 mulheres pós-menopausadas participantes do projeto +ViverUFS. O estudo envolveu um programa com duração de 12 semanas de treinamento físico onde foram formados 2 grupos: treinamento (funcional ou musculação) e controle (alongamento), e todas receberam orientações para realizar dieta hiperproteica (1,4-1,6g/kg/dia) através de três consultas e duas ações de educação nutricional. Foram realizadas avaliações antes e depois das 12 semanas: antropometria, bioimpedância; questionário de hábitos alimentares e coleta sanguínea. Houve aumento significativo da frequência na realização de colação e ceia; e do consumo diário de frutas, alimentos integrais, leite e derivados. Além disso, 100% passaram a retirar a gordura aparente das carnes antes da preparação. Ao comparar os grupos com e sem exercício, apenas para o grupo exercício, houve aumento do HDL-c e redução dos níveis de LDL-c, colesterol total, triglicérides e glicemia. O planejamento alimentar associado ao exercício físico regular contribuíram para a melhora dos hábitos alimentares e na redução dos marcadores de risco cardiovascular entre mulheres pós-menopausadas.

Palavras-chave: Intervenção dietética, hábitos alimentares, menopausa, biomarcadores.

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

PREVALÊNCIA DO MARCADOR ANTI-HBC TOTAL DO VÍRUS DA HEPATITE C

Samantha Raissa Silva Duarte; Igor Lima de Oliveira; Emerson de Santana Santos; Claudia Cristina Kaiser Pinto

O vírus da hepatite C possui alta prevalência em todo o mundo, com elevada infectividade e manifestações de cronificação e suas consequências. No Brasil, são encontrados grupos de risco em populações específicas, como em alguns estados da região Nordeste e na região Norte, em locais com acesso limitado a programas de informação em saúde, diagnóstico e tratamento. Identificar a prevalência dos marcadores do vírus da hepatite C (VHC), em trabalhadores rurais dos municípios de Lagarto, Salgado e Boquim – SE. Estudo descritivo epidemiológico, transversal. Participaram 491 trabalhadores rurais de Lagarto, 264 de Salgado e 208 de Boquim. Responderam um questionário eletrônico com dados demográficos e socioeconômicos. A triagem de infecção pelo VHC foi realizada por pesquisa do marcador sorológico: Anti-VHC, pelo método ELISA. 70,1% são do gênero masculino; com média de idade de 41,6 anos; 68,1% são casados ou vivem em união estável; 56,7% têm o ensino fundamental 1 incompleto, considerados analfabetos funcionais; a maioria dos participantes pertence a classe socioeconômica D e E (66,7%) e grande parte destes trabalhadores mora na comunidade rural (68,7%). A prevalência do marcador de exposição pelo VHC (anti-VHC) foi de 0,5%. Medidas de prevenção como campanhas educativas devem ser realizadas no sentido de reverter este cenário.

Palavras-chave: Hepatite C, Anti-HBc Total, trabalhadores rurais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA IN VITRO DA R(-)-CARVONA E SEUS COMPLEXOS DE INCLUSÃO EM β -CD

Isabella Goncalves Matos; Adriano Antunes de Souza Araujo; Antonio Guilherme de Carvalho Neto; Gabriela das Graças Gomes Trindade; Mairim Russo Serafini

A leishmaniose é uma doença parasitária causada por protozoários intracelulares. O tratamento da leishmaniose é um desafio, uma vez que os agentes leishmanicidas apresentam baixa eficácia do tratamento e alta toxicidade. Neste sentido, destaca-se a carvona, monoterpene cetônico, que possui diversas propriedades farmacológicas relatadas na literatura. No entanto, os monoterpenos apresentam baixa estabilidade e solubilidade em água. Nesta perspectiva, inserem-se os complexos de inclusão com β -ciclodextrina (β -CD), que possuem capacidade de melhorar as propriedades físico-químicas de moléculas pouco solúveis. Diante disto, o objetivo deste estudo é obter complexos de inclusão da R(-)-carvona em β -CD (MF, CE e LI), avaliar a atividade leishmanicida sobre *L. amazonensis* e citotóxica sobre macrófagos J774A1 da R(-)-carvona livre e complexada. O método LI demonstrou maior efeito antiparasitário na forma promastigota com IC50 de $55,2 \pm 2,2$ μ g/ml, na forma amastigota axênica o método MF demonstrou melhor atividade com IC50 de $66,4 \pm 5,9$ μ g/ml. A R(-)-carvona demonstrou CC50 de $387,4 \pm 13,9$ μ g/ml, mostrando-se mais citotóxica em relação aos métodos MF e CE. Os métodos MF e LI demonstraram-se mais seletivos com valores de IS >5. Conclui-se que os complexos de inclusão R(-)-carvona/ β -CD possuíram atividade inibitória contra *L. amazonensis* superior a R(-)-carvona livre, assim como baixa citotoxicidade, mostrando-se possíveis agentes no tratamento das leishmaniose.

Palavras-chave: Carvona, β -ciclodextrina, atividade antileishmania.

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

PRINCIPAIS SINAIS E SINTOMAS EM PACIENTES COM POLIPOSE NASAL DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Perola Estrela Cechinel; Ana Carolyne Silva de Jesus; Valéria Maria Prado Barreto

Pólipo nasal é uma lesão não neoplásica causada por processo inflamatório crônico. Patologia comum que pode evoluir com alta morbidade, interferindo na qualidade de vida dos pacientes. O estudo objetiva traçar o perfil clínico dos pacientes diagnosticados com pólipos nasais. É um estudo descritivo transversal com pacientes acompanhados no Hospital Universitário de Sergipe, de janeiro de 2011 a dezembro de 2016. As variáveis utilizadas foram forma de apresentação, principais queixas e achados de exame físico, dispondo-as em tabelas e analisando-as por programas específicos. Dos 57 pacientes, 54,3% apresentavam pólipo bilateral. As queixas foram obstrução nasal (94,7%), rinorreia (59,6%), espirros (29,8%), hiposmia (24,5%), prurido nasal (21%), roncocal (15,7%), respirador oral (15,7%), prurido oral (12,2%), epistaxe (7%), otalgia (7%), cefaleia (5,2%), dor facial (5,2%) e tontura (1,7%). Quanto aos achados de exame físico, tem-se pólipo (78,8%), hipertrofia de concha (13,4%), palidez de mucosa (11,5%), desvio de septo (9,6%), infecção bacteriana secundária (9,6%), sinais de rinosinusopatia (7,69%), hipertrofia de adenoide (1,9%) e perfuração de membrana timpânica (1,9%). A polipose mais comum foi a bilateral. Os pacientes apresentavam múltiplas queixas, destacando a obstrução nasal. Somente exame físico não é suficiente, existindo a necessidade da realização da endoscopia nasal. A polipose nasal é uma patologia comum nas consultas, e por isso, deve ser mais abordada em estudos.

Palavras-chave: Polipose nasal; perfil clínico; otorrinolaringologia.

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

CARACTERIZAÇÃO EPIDEMIOLÓGICA E BIOQUÍMICA DO RISCO CARDIOVASCULAR EM ADOLESCENTES DE LAGARTO-SE

Elma Raiane Ramos Santos; Ana Carolina Jandotti; Matheus de Albuquerque Santos; Jeverton de Santana Santos; Edivan Rodrigo de Paula Ramos

Aumento do colesterol-total (CT) e redução do colesterol-HDL (HDL) são dislipidemias importantes na gênese da aterosclerose e podem ser correlacionadas por meio do Índice de Castelli I (IC) ($IC=CT/HDL$). Como a aterogênese se inicia na infância e adolescência, este trabalho determinou e caracterizou o risco cardiovascular (RCV) de adolescentes de Lagarto-SE. Amostras de sangue foram coletadas de 257 estudantes (15 e 17 anos) para realização do perfil lipídico e cálculo do IC. Alterações no CT, HDL e IC foram correlacionadas com variáveis sócio-demográficas, econômicas, antropométricas, estilo de vida e histórico pessoal e familiar de doenças cardiovasculares por meio do teste exato de Fisher ($p<0,05^*$) e Odds Ratio (intervalo de confiança= $0,95^{**}$). Aumento de CT, redução de HDL e alterações do IC foram observados em 23,3%, 44,8% e 33,5%, respectivamente. CT elevado foi mais prevalente em estudantes do sexo feminino ($p=0,0051^*$; OR: 3,313^{**}) e com algum tipo de dieta alimentar ($p=0,0089^*$; OR: 2,280^{**}). Redução do HDL foi mais prevalente em adolescentes do sexo masculino ($p=0,006^*$; OR: 0,3517^{**}) e que moram na zona rural ($p=0,0203^*$; OR: 1,838^{**}). Alterações do IC foram associadas ao sobrepeso ou obesidade ($p=0,0035^*$; OR: 3,680^{**}) e ao fato dos estudantes morarem na zona rural ($p=0,0093^*$; OR: 2,068^{**}). Os resultados mostram elevada prevalência de RCV, sobretudo nos adolescentes do sexo masculino, que realizam dietas alimentares, moram na zona rural e tem sobrepeso ou obesidade.

Palavras-chave: Índice de Castelli I; Aterosclerose; Preditores de Risco; Adolescência.

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

AVALIAÇÃO DO PESO DE ÓRGÃOS DE ANIMAIS DIABÉTICOS SUBMETIDOS AO EXERCÍCIO RESISTIDO

Lidiany Borges Santos; Rayane Santana de Oliveira; Andressa Pâmela Pires de Siqueira; Jessica Cristina Goncalves de Carvalho; Anderson Carlos Marcal

O exercício físico é um grande aliado no combate e prevenção do sedentarismo, a sua falta causa sérios riscos à saúde, pois contribuem para o acúmulo de gordura e o desenvolvimento da hipertensão e diabetes. O diabetes é uma doença crônica, classificadas como diabetes tipo I e II, podendo ser controlada com medicamentos e alimentação balanceada associada à exercício físico. Avaliar os efeitos do treinamento resistido sobre o peso de órgãos (fígado, baço e cérebro) em ratos controle e diabéticos (induzidos por dexametasona à 0,2mg/kg/sem). Foram utilizados 24 ratos wistar, separados em grupos: salina treinado (ST), salina sedentário (SS), dexta treinado (DT) e dexta sedentário (DS). Os grupos ST e DT foram acoplados em um aparelho onde realizou treinamento em 3 séries com 10 repetições com carga de trabalho de 70% do RM durante 12 semanas (em aparelho de agachamento). Ao final do experimento os órgãos para análise foram retirados e pesados, depois colocados na estufa por 24hrs e pesados novamente. Após as análises, verificou-se que o treinamento resistido associado ao tratamento com dexametasona, não exerceu efeito sobre peso de órgãos para o período de 12 semanas de treinamento. A administração de dexametasona associado ao exercício físico não promoveram efeitos sobre o peso do fígado, baço e cérebro de ratos.

Palavras-chave: Diabetes tipo 2; Exercício Físico; Treinamento Resistido; Dexametasona.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTROLE DO AEDES AEGYPTI: INFLUÊNCIA DE POLÍMEROS NA ESTRUTURA DE CRISTAIS LÍQUIDOS E AÇÃO LARVICIDA

Jefferson Jose Santana Costa; Rogeria de Souza Nunes

Atualmente uma das grandes preocupações da saúde pública é alta manifestação das doenças como dengue, zika e chikungunya. Estas doenças apresentam como vetor o mosquito *Aedes Aegypti*. Muitos dos produtos utilizados para o controle vetorial são capazes de provocar danos ao meio ambiente. Na busca por métodos de controle efetivo na eliminação do vetor, vários estudos têm sido desenvolvidos, sendo os produtos naturais oriundos de plantas, potenciais candidatos ao controle vetorial do *Ae. Aegypti*. Nosso grupo de pesquisa tem trabalhado neste sentido, com o desenvolvimento de sistemas estabilizados por tensoativos como veículo para óleos essenciais obtidos de plantas. Neste sentido o presente trabalho teve por objetivo avaliar a influência da variação da concentração da mistura tensoativo/cotensoativo no comportamento estrutural de sistemas estabilizados por tensoativos contendo o óleo essencial de *Citrus sinensis* e avaliar a influência deste comportamento na ação larvicida dos precursores de fase contra larvas de *Ae. Aegypti*. Foram obtidos precursores de fase líquido cristalino e cristal líquido a partir da mistura de PPG-5 CETETH-20, AO (ácido oléico) 2:1 OECS/Água. Esses sistemas apresentaram um aumento na organização estrutural, à medida que houve alteração na concentração da mistura tensoativo-cotensoativo, confirmando a influência no comportamento de fase. Assim apresentaram diferenças relevantes no efeito larvicida.

Palavras-chave: *Aedes Aegypti*, Microemulsão, Cristais líquidos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA ENTRE OS FATORES DE RISCO RELACIONADOS À SÍNDROME CORONARIANA AGUDA EM UMA URGÊNCIA DE ARACAJU

Mylena Santos Dantas; Natália Alcântara Mota Malveira; Alisson Rocha Oliveira; Murilo Breno Miranda Teixeira; Antonio Marcio Barbosa Junior

As doenças cardiovasculares constituem a maior causa de morte entre brasileiros. Apesar de os fatores de risco serem conhecidos, a ocorrência e a morte decorrente desses males continuam alarmantes, revelando a necessidade de mais pesquisas sobre o tema. Este é um estudo descritivo transversal e busca estabelecer a prevalência entre os fatores de risco relacionados à Síndrome Coronariana Aguda (SCA). Foram incluídos pacientes admitidos na Clínica e Hospital São Lucas, em Aracaju, pela Urgência Cardiológica, entre julho de 2014 e outubro de 2016, que apresentaram um quadro de SCA definido por sintomas de isquemia aguda e confirmado a partir do eletrocardiograma, do ecocardiograma ou do cateterismo. Aqueles inaptos a responder - por instabilidade hemodinâmica, demência, delírio, entre outros - foram excluídos. Aos 199 participantes foi aplicado um questionário e preenchida uma ficha para coleção de dados: socioeconômicos, fatores de risco cardiovascular, medicação prévia e corrente, exames e evolução clínica intra-hospitalares. Após análise dos dados, o Histórico Familiar mostrou maior prevalência (72,36%), seguido por maus hábitos de vida, a citar: Hipertensão Arterial Sistêmica (71,86%), Índice de Massa Corpórea excessivo (70,85%), Sedentarismo (65,83%) e Dislipidemia (63,82%). Deve-se, portanto, focar na reeducação alimentar atrelada à prática de atividades físicas, visando a melhora dos níveis séricos de gordura e índices de pressão arterial, como estratégias de combate à SCA.

Palavras-chave: Síndrome Coronariana Aguda, Prevalência, Fatores de Risco, Urgência.

Apoio Financeiro: Voluntário

INVESTIGAÇÃO DE ESTRATÉGIAS TERAPÊUTICAS EM GRUPO DE AFÁSICOS

Leticia Morais de Andrade; Livia Miranda de Oliveira

Com o objetivo de investigar o revozeamento em narrativas de afásicos enquanto estratégia terapêutica, analisando i) as ações das terapeutas que promoveram os revozeamentos, ii) o engajamento dos afásicos mediante o uso desse tipo de estratégia terapêutica e iii) as mudanças na dinâmica interacional do grupo de afásicos quando essa estratégia é utilizada, este plano de trabalho busca fundamentação teórico-metodológica na análise do discurso norteamericana. Foram realizadas análises qualitativas interpretativistas de amostras de fala espontânea transcritas, capturas em áudio/vídeo em interações face à face em grupo entre pacientes afásicos e terapeutas. Os resultados possibilitaram observar que o uso do revozeamento promoveu benefícios interacionais ao possibilitar o engajamento de diferentes participantes na interação, retirando-os do silêncio e trazendo-os para cooperar com a atividade em curso, ou melhor, com as construções discursivas em curso. Todavia, não há como negligenciar que, dependendo do grau de severidade do comprometimento da linguagem, essa estratégia não surte os esperados efeitos, o que sinaliza que para pacientes cujas produções verbais predominantes consistem em ecolalias e perseverações, como foi o caso de uma das participantes desta pesquisa, outras estratégias terapêuticas são necessárias.

Palavras-chave: Afasia, revozeamento, narrativa.

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

CARACTERIZAÇÃO DO DESEMPENHO ATLÉTICO DE ATLETAS DO BASQUETEBOL SERGIPANO

Dayane Nunes Dantas; Marcos Bezerra De Almeida; Edson Gomes Lopes; Thiago Machado de Araújo

O basquetebol é um esporte com diferentes exigências motoras. Desta forma, as características antropométricas podem afetar a estratégia de jogo e o desempenho em competições. Determinar as características antropométricas dos atletas de basquetebol masculino universitário de Sergipe. Participaram da amostra 16 atletas da equipe de basquetebol masculino da UFS, com média \pm dp de $24,2 \pm 2,6$ anos da idade. Foram feitas as medidas de massa corporal, estatura, envergadura, tamanho da mão, largura da mão, composição corporal (medida através das dobras cutâneas de bíceps, tríceps, peitoral, subescápula, média-axilar, iliocrural, supraespinhal, abdominal, coxa e perna) e flexibilidade (medida através do Flexiteste). Os dados foram apresentados de forma descritiva. Os atletas tinham $74,9 \pm 9,0$ kg de massa corporal, $179,0 \pm 9,9$ cm de estatura, $10,9 \pm 5,2$ % e gordura e $184,4 \pm 12,8$ cm de envergadura. O tamanho e a largura das mãos foram de $19,7 \pm 1,5$ cm e $22,3 \pm 1,5$ e $19,8 \pm 1,6$ cm e $22,6 \pm 1,6$, para direita e esquerda, respectivamente. A flexibilidade alcançou $48,9 \pm 7,1$ pontos no índice global de flexibilidade. Do total, 10 atletas estavam no percentil 75 ou superior da flexibilidade para idade e sexo, estando um deles acima do percentil 99. Os atletas de basquetebol universitário de Sergipe têm estatura e massa corporal abaixo da média nacional da modalidade, possuem simetria de mãos e flexibilidade elevada para idade e sexo.

Palavras-chave: Capacidades Físicas, Capacidade Atléticoas, Capacidades Técnico-tática.

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

DEPRESSÃO E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE FUNCIONAL EM PACIENTES COM DOENÇAS VASCULARES INTERNADOS EM UM SERVIÇO DE CIRURGIA VASCULAR

Camila Santos Andrade; Marcos Vinicius da Silva; Adriano Antunes de Souza Araujo; Osmar Max Gonçalves Neves; Jose Aderval Aragao

As Doenças Vasculares possuem fatores de risco como diabetes, hipertensão arterial e dislipidemia, doenças crônicas não transmissíveis com alta prevalência em idosos, que influenciam na sua qualidade de vida e aumentam o risco de depressão. Determinar a ocorrência de depressão e avaliar a capacidade funcional em pacientes com doenças vasculares internados no serviço de cirurgia Vascular. Foram avaliados 127 pacientes, com base em uma aplicação de questionários para dados sociodemográficos, depressão geriátrica e qualidade de vida. Participaram do estudo 127 pacientes, sendo 54,3% do sexo masculino e 45,7% do sexo feminino. Dos quais 47,2% apresentavam depressão leve, 39,4% não apresentavam depressão e 13,4% apresentavam depressão grave. No que diz respeito à escala para avaliação funcional do indivíduo, é importante salientar que não houve associação estatisticamente significativa com sexo($p=0,07$), renda familiar mensal($p=0,371$), tabagismo($p=0,198$), hipertensão arterial sistêmica($p=0,075$). Houve uma alta prevalência de depressão entre os indivíduos da população estudada e uma redução importante da capacidade funcional em alguns grupos, como os indivíduos de baixa escolaridade, diabéticos e amputados. Portanto, é imprescindível a atuação interdisciplinar da equipe de saúde no cuidado integral a estes pacientes, com o objetivo de reduzir a morbidade e influenciar diretamente nos condicionantes do processo saúde-doença.

Palavras-chave: doenças vasculares; depressão; avaliação funcional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS SALAS DE VACINAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA/SE

Maria Wiliane do Nascimento Cunha; Jéssica Oliveira da Cunha; Ingrid Milena Brandão de Oliveira; Allan Dantas dos Santos

Uma das principais medidas de promoção da saúde e prevenção de doenças transmissíveis é a imunização. Para manter a eficácia, é preciso instalações e equipamentos adequados, como também um bom conhecimento por parte dos profissionais. Avaliar o conhecimento e práticas de conservação de imunobiológicos em unidades básicas de saúde. Estudo descritivo, transversal e de caráter avaliativo, realizado em todas salas públicas de vacina do município de Itabaiana-SE, em 2016. Aplicou-se um formulário padronizado a todos os profissionais responsáveis pelas salas de vacinas e vacinadores, sobre o monitoramento de temperatura, organização do refrigerador e conhecimento sobre temperaturas. Utilizou-se 08 salas que estavam em funcionamento diário. A amostra constituiu-se de 14 profissionais. Cerca de 57% acertaram o intervalo de temperatura para as vacinas. Quanto a distribuição interna da geladeira, 92,86% sabiam o que deve estar no congelador e na primeira prateleira, 78,5% na gaveta e 64,2% na porta. Em torno de 64% acertaram as vacinas que podem ser mantidas a temperatura de 0° e 39,2% sabiam as que nunca podem ser submetidas a temperaturas negativas. Muitos profissionais não tinham conhecimentos sobre conservação de vacinas. Logo, o processo de avaliação constitui um instrumento essencial de apoio, pois fornece elementos que propiciam o aumento da eficiência, eficácia e efetividade das atividades desenvolvidas pelo serviço.

Palavras-chave: Sala de vacina; avaliação; avaliação dos serviços em Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS DOS PACIENTES COM POLIPOSE NASAL DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Ana Carolyne Silva de Jesus; Perola Estrela Cechinel; Valéria Maria Prado Barreto

Define-se pólipos nasal como uma lesão não neoplásica, decorrente de um processo inflamatório crônico, localizada na mucosa nasal. Observa-se uma forte associação com patologias como: asma, sensibilidade ao ácido acetilsalicílico (AAS), e fibrose cística. Manifesta-se clinicamente com obstrução nasal, hiposmia e rinorreia. O diagnóstico pode ser estabelecido pela visualização através da rinoscopia anterior ou por endoscopia nasal. O tratamento cirúrgico é reservado para os casos não responsivos ao tratamento clínico. O principal objetivo deste estudo é traçar o perfil epidemiológico dos pacientes diagnosticados com pólipos nasais acompanhados no Hospital Universitário de Sergipe. Será realizado um estudo descritivo transversal que analisará os prontuários de todos os pacientes diagnosticados com pólipos de janeiro de 2011 a dezembro de 2016. Foram analisados 57 prontuários, 32 eram do sexo feminino e 25 do masculino. A faixa etária mais prevalente foi a de 41 a 50 anos (22,8%) e a etnia mais frequente foi a parda (78,9%). Em relação às comorbidades, foram encontrados oito pacientes com asma (14,5%), e apenas dois casos de hipersensibilidade ao AAS (3,6%). Nenhum caso de fibrose cística foi encontrado. O perfil epidemiológico descrito neste estudo tem respaldo com os achados da literatura. Apesar da amostra não ser significativa, foram encontrados pacientes asmáticos e com intolerância ao AAS no estudo, o que corrobora com outras análises.

Palavras-chave: Polipose, perfil epidemiológico, asma, aspirina, fibrose cística.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

A DANÇA COMO POSSIBILIDADE DE APRIMORAMENTO NEUROPSICOMOTOR NA PARALISIA CEREBRAL

Adrielle Andrade Passos; Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A Paralisia Cerebral (PC) é caracterizada por distúrbios do movimento referentes a uma lesão no SNC que podem ocorrer no período pré, peri ou pós-natal. A Dança, além de uma atividade neuromotora, favorece o gesto e a comunicação. Investigar os efeitos da dança no aprimoramento neuropsicomotor na PC. Estudo de casos o qual foi aplicado a Dança em crianças e adolescentes com PC duas vezes por semana, em dias alternados, com duração de sessenta minutos cada. Os participantes foram classificados pela Gross Motor Function Classification System (GMFCS) e avaliados com os instrumentos: World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS 2.0), Medida de Independência Funcional (MIF) e Entrevista baseada no Inquérito CAP (Conhecimento, Atitude e Prática). Participaram do estudo sete crianças e adolescentes entre cinco e vinte e três anos. Em relação à MIF, notou-se aumento na independência funcional, principalmente nos aspectos de cuidados pessoais ($p=0,04$), mobilidade ($p=0,01$), locomoção ($p=0,01$), comunicação ($p=0,0004$) e cognição social ($p=0,002$), e nos valores totais da MIF ($p=0,0009$). Verificou-se com o WHODAS 2.0 que a Dança diminuiu a limitação da participação social ($p=0,045$). O CAP demonstrou um desconhecimento quanto ao significado de PC, atitudes similares e práticas diversas. A Dança favoreceu aumento neuropsicomotor, principalmente acerca da funcionalidade e da participação social nos participantes com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Dança; Funcionalidade.

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

ANÁLISE DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS E DA CAPACIDADE PULMONAR E FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM TRABALHADORES DE CASAS DE FARINHA

Veronica Menezes de Carvalho; Carlos José Oliveira de Matos

A poluição do ar no ambiente de trabalho associa-se a extensa gama de doenças respiratórias ocupacionais, que dependem de vários fatores. O objetivo é analisar a presença de sintomas respiratórios, força muscular respiratória, pico de fluxo expiratório e aptidão física em trabalhadores de casas de farinha. Realizada com 51 trabalhadores na cidade de Campo do Brito-SE. Aplicou o questionário Sintomas Respiratórios e Exposições Inalatórias Ocupacionais para identificar sintomas respiratórios; Pico de Fluxo Expiratório (PFE) e o teste de caminhada de 6 minutos (TC6M) para análise da capacidade pulmonar e manovacuometria para mensurar a força muscular respiratória. Aplicou o teste de Kolmogorov que evidenciou os dados paramétricos para o TC6M, utilizando o teste t student para comparação das médias; nos dados não paramétricos (PFE, Pimáx e Pemáx) foi aplicado o teste Mann-Whitney. No questionário 69% apresentaram sintomas e 31% não apresentaram, no TC6M a média do obtido foi 498,35 m ($\pm 74,69$) e predito 649,16 m ($\pm 87,5$) com $p=0,0001$, no PFE a média do obtido foi 354,86 L/min ($\pm 94,97$) e predito 486 L/min (± 0) com $p=0,0001$, na manovacuometria a média da Pimáx obtida foi 52,35 cmH₂O ($\pm 13,65$) e predito 162,52 cmH₂O ($\pm 165,32$) com $p=0,0001$; na Pemáx a média obtida foi 58,05 cmH₂O ($\pm 7,04$) e predito 149,90 cmH₂O ($\pm 23,41$) com $p=0,0001$. Conclui que a maioria dos trabalhadores apresentou sintomas respiratórios e uma capacidade pulmonar e força da musculatura respiratória abaixo do esperado.

Palavras-chave: Fisioterapia; Doenças respiratórias; Poluição do ar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GENIPA AMERICANA L. (RUBIACEAE): ANÁLISE CROMATOGRÁFICA E POTENCIAL BIOLÓGICO

Ludmila Cruz dos Santos; Charles dos Santos Estevam; Samuel Bruno dos Santos; Kelly Cristina dos Santos Teixeira; Angelo Roberto Antonioli

A Genipa americana L. é uma planta nativa das Américas, utilizada como alimento e produto medicinal. A presente pesquisa teve por objetivo avaliar a atividade antioxidante, antimicrobiana, citotóxica, bem como seu perfil cromatográfico. Para condução dos trabalhos foi realizado o teste de viabilidade celular dos extratos, sob a metodologia MTT, o EHF apresentou cerca de 100% de células viáveis nas concentrações de 30, 100, e 300 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$; o EHEC mostrou viabilidade de 37,13% na concentração de 300 $\mu\text{g}\cdot\text{mL}^{-1}$. A atividade antioxidante do EHE foi medida por base do potencial de inibição de radicais livres, usando o radical sintético DPPH e apresentou resultados que indicam uma atividade antioxidante bastante evidente, expressa pelos seus percentuais de inibição, sendo este significativo ($p < 0,05$) para o EHE de 47,82% em relação ao controle positivo ácido gálico. Os testes antimicrobianos foram analisados para difusão do micro organismo no meio e avaliação do diâmetro do halo em Bactérias Gram-negativa KPC, E. coli, E. aerogenes; e Gram-positiva S. aureus, e E. durans/hirae e o extrato apresentou atividade antimicrobiana, inclusive sobre amostras bacterianas reconhecidamente resistentes mesmo a antibióticos sintéticos. Identificou-se para o extrato ECF os compostos majoritários hexatriacontano, o hexacosano e o éster de metil ácido hexadecanoico.

Palavras-chave: Genipa americana L., antioxidante, potencial biológico, cromatografia.

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

ASSISTÊNCIA PRÉ-NATAL NA REGIÃO CENTRO-SUL DE SERGIPE

Jaqueline Guimaraes Eloi de Brito; Dalva Eloiza Santos Silva; Marcia Schott Souza e Silva; Bruniele da Costa Santos; Renata Jardim

A vulnerabilidade social de mulheres e crianças em determinadas situações de risco é um fator predisponente para o aumento da morbimortalidade. Conhecer a assistência a gestante na atenção primária e secundária à saúde em Lagarto. Trata-se de um estudo quantitativo com abordagem descritiva, realizado entre agosto de 2016 a julho de 2017 por meio de entrevistas semiestruturadas com as gestantes que realizam pré-natal nas Unidades Básicas de Saúde e na maternidade Zacarias Júnior. Utilizou-se o software Excel (Microsoft®) para analisar os dados. O trabalho está vinculado ao Projeto Saúde Materno Infantil. Foram entrevistadas 8 gestantes, com faixa etária entre 16 a 38 anos, 63% se declararam pardas, 25% brancas, 13% pretas. Quanto à paridade, 6 são primigestas. Quanto ao tempo de início do pré-natal, 88% das gestantes começaram antes dos quatro meses. A maioria recebeu as cadernetas da gestante, sendo que 50% compareceram a seis ou mais consultas. Sobre as orientações abordadas, 88% das gestantes receberam orientações sobre vacinação, 50% relataram ter sido orientadas sobre o aleitamento materno, sobre os tipos de parto, 38% sobre cuidados com o bebê, 25% sobre o plano de parto e apenas 13% foram orientadas quanto a violência obstétrica. Os dados encontrados são preliminares, mas indicam a necessidade de melhorar a atenção ao pré-natal, principalmente as orientações acerca dos cuidados no pré-natal e puerpério.

Palavras-chave: Iniquidade; Cuidado Pré-Natal; Parto Humanizado; Saúde da Mulher.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HUMANIZAÇÃO NA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE MATERNA NO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SERGIPE

Bruniele da Costa Santos; Marcia Schott Souza e Silva; Jaqueline Guimaraes Eloi de Brito; Janylle Catarina Passos Carregosa; Renata Jardim

O modelo humanizado de assistência ao parto, busca promover o protagonismo da mulher, oferecimento de procedimentos comprovadamente benéficos que sejam capazes de prevenir a morbimortalidade materna e fetal. Analisar a percepção da qualidade da assistência à saúde da mulher na Atenção Primária à Saúde de Lagarto/SE. estudo de caráter exploratório, observacional, transversal, descritivo, com abordagem qualitativa e quantitativa. Entrevistou-se 15 gestores da atenção primária de saúde. Foram também entrevistadas seis gestantes de uma Clínica de Saúde da Família do município investigado. Das múltiparas, 50% (3) já sofreram episiotomia no primeiro parto; 25% (1) foram submetidas a manobra de Kristeller, e 50% (3) utilizaram ocitocina sintética para indução do parto. É notória a necessidade de uma amostra maior em relação as gestantes para melhor discussão do trabalho. Contudo, os resultados permitem inferir que é de suma importância que o profissional de saúde que presta a assistência primária discuta assuntos relevantes sobre o tema violência obstétrica com as gestantes a fim de que elas tenham consciência e domínio sobre seu corpo para a tomada de decisões na hora do parto, sendo respaldadas pelo seu plano de parto. Além disso, é importante que o profissional esclareça sobre seus direitos durante a gestação para possibilitar o amparo, pelo Estado, em ocasiões de desemprego ou más condições de vida.

Palavras-chave: Humanização; Parto; Nascimento; Violência.

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

DETERMINAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE MARCADORES INFLAMATÓRIOS, GLICÊMICOS E PRESSÓRICOS PREDITORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM ADOLESCENTES DE LAGARTO-SE

Matheus de Albuquerque Santos; Jeverton de Santana Santos; Elma Raiane Ramos Santos; Ana Carolina Jandotti; Edivan Rodrigo de Paula Ramos

Aumentos da glicemia de jejum (GJ), da pressão arterial (PA), de mediadores inflamatórios como a proteína C reativa de alta sensibilidade (PCR-AS) e sobrepeso/obesidade são fatores de risco para a aterosclerose. Como a aterogênese se inicia ainda na adolescência, este trabalho determinou e caracterizou a prevalência de alterações na PA, GJ, PCR e parâmetros antropométricos em adolescentes de Lagarto-SE. Após aferição da PA, amostras de sangue foram coletadas de 257 estudantes (15 e 17 anos) para dosagem da GJ e PCR-AS. As Alterações na GJ, PCR-AS e PA foram correlacionadas com variáveis sociodemográficas, econômicas, antropométricas, estilo de vida e histórico pessoal e familiar de doenças cardiovasculares (DCV) por meio do teste exato de Fisher ($p < 0,05^*$) e Odds Ratio (intervalo de confiança=0,95**). Aumentos da GJ, da PA e do PCR-AS foram encontrados em 2,8%, 3,1%, 9,4% dos estudantes, respectivamente. As alterações no índice de massa corpórea (IMC), relação cintura-altura (RCA), relação cintura-quadril (RCQ) e circunferência da coxa (CC) foram observadas em 6,2%, 10,5% e 6,2% dos adolescentes, respectivamente. A elevação da PA foi mais prevalente nos participantes com histórico pessoal de DCV e diabetes ($p = 0,0272^*$; OR: 11,57**). O aumento de PCR-AS esteve associado aos estudantes com RCA alterado ($p = 0,0497^*$; OR: 3,683**). Os resultados mostram que o histórico pessoal de DCV e diabetes e alteração da RCA foram fatores de risco para aumento da PA e PCR-AS, respectivamente.

Palavras-chave: Aterosclerose; Preditores de Risco; Adolescência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PADRÕES ACÚSTICOS DA FALA NO ENVELHECIMENTO SAUDÁVEL

Gleiciane Alves dos Santos; Susana de Carvalho

Envelhecer é uma etapa natural na vida do ser humano que provoca diversas mudanças físicas. Com o envelhecimento, ocorre uma diminuição da inteligibilidade da fala em função da menor amplitude e velocidade dos movimentos fonarticulatórios. Assim, é importante descrever as modificações nos padrões acústicos próprios do envelhecimento. Caracterizar as modificações nos padrões acústicos da fala decorrentes do envelhecimento. Estudo observacional, descritivo e analítico, com falantes nativos do português brasileiro, de ambos os sexos. Foi realizada gravação da emissão de três frases-veículo (“Digo rito baixinho”; “Digo rato baixinho” e “Digo rude baixinho”). As amostras de fala foram analisadas por meio do Praat (versão 5.4.06, 2015) para determinação dos formantes F1 e F2 das vogais /i/, /a/ e /u/. Foram analisadas 150 amostras de fala, provenientes de 50 participantes, com idades entre 19 e 80 anos (IM= 37,61; DP: 17,68). Obteve-se as medidas dos formantes das vogais /a/, /i/ e /u/ e a configuração do Triângulo Acústico Vocálico, para cada um para cada um dos participantes. Foi encontrada diferença significativa entre os grupos apenas para o segundo formante da vogal /i/. O envelhecimento saudável produz efeitos mínimos sobre as características acústicas dos segmentos vocálicos. É possível perceber que, com o passar dos anos, o triângulo vocálico sofre uma constrição como resultado dos valores de F2 para a vogal /i/.

Palavras-chave: Fala; Acústica; Envelhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DAS LESÕES ANAIS ENCONTRADAS EM MULHERES COM LESÕES EPITELIAIS CERVICAIS

Jose Rodrigo Santana Silveira; Julia Maria Gonçalves Dias

O presente trabalho pretende determinar a caracterização das lesões anais em pacientes portadoras de lesões cervicais induzidas pelo HPV, com o intuito de trazer relevância na adoção de exames como rotina em pacientes portadoras de lesões cervicais. Foi realizado um estudo tipo corte transversal, observacional e descritivo em 65 pacientes portadoras de lesões cervicais através da coleta de citologia anal e anoscopia feitas na mesma consulta. Para a coleta citológica foi utilizada uma escova de coleta endocervical, sendo consideradas citologias alteradas aquelas onde o esfregaço continha coilocitos, sugestivos da presença do HPV. Em seguida era realizada anoscopia. As pacientes que apresentavam áreas atípicas a anoscopia eram agendadas para biópsia de ânus. Foram coletadas as seguintes variáveis: idade, procedência, número de gestações, número de partos, tipo de lesão, resultado da anoscopia, resultado da citologia. O achado mais frequente das anoscopias foi o Epitélio acetobranco (EAB) em 35 (62,5%). O achado citológico mais frequente foi coilocitose 12 (52,1%) e houveram 7(21,2%) biopsias com alterações citoarquiteturais do HPV. Constatou-se uma prevalência significativa de anoscopias alteradas nas pacientes com lesão cervical. E houve concordância entre as citologias anais positivas e anoscopias positivas.

Palavras-chave: Neoplasias do Ânus Papillomaviridae Neoplasia Intraepitelial Cervical.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO ALIMENTAR E NUTRICIONAL NA METODOLOGIA ATIVA DE ENSINO APRENDIZAGEM: RELATO DE EXPERIÊNCIA COM ESCOLARES EM ESCOLA MUNICIPAL DE LAGARTO-SE

Ricardo Cardoso dos Santos; Silvana Castro de Brito Sottero

As escolas são um cenário formal em que é possível gerar autonomia, criticidade e criatividade para a promoção de saúde, devendo partir de uma visão integral e multidisciplinar, considerando os contextos familiar, comunitário e social. Relatar a aplicação da problematização nas ações de educação alimentar (EA) para crianças em idade escolar. Relato de ação feita por discentes do segundo ano do curso de Nutrição do Campus Lagarto com 29 escolares (17 meninas e 12 meninos – 7 a 10 anos) em escola municipal de Lagarto–Sergipe. Foi realizado o diagnóstico nutricional das crianças e ações para promoção da alimentação saudável. Pelos passos do Arco de Magueres, observou-se 1 criança com magreza, 18 eutróficas, 6 com sobrepeso e 4 obesas. Os problemas priorizados foram maus hábitos alimentares e obesidade, sendo elencados instrumentos teórico-práticos para solucioná-los e propondo como hipótese de solução a promoção da alimentação saudável através da apresentação de desenhos animados e das dinâmicas “Saudável/ Não saudável” e “Adivinhe a fruta”. Incitar a participação ativa permitiu torná-los parte do processo de aprendizagem. Viu-se na prática da EA a Metodologia da Problematização, que, considerando a realidade local, permite maior êxito nas ações. Logo, destaca-se a importância das metodologias ativas na busca pelo autocuidado entre escolares e formação de profissionais da saúde, desenvolvendo maior autonomia e criticidade.

Palavras-chave: Metodologia da problematização; educação alimentar; escolares.

Apoio Financeiro: Voluntário.

AValiação DOS COMPLEXOS DE INCLUSÃO CONTENDO CITRONELOL EM BETA-CICLODEXTRINA EM MODELO ANIMAL DE FIBROMIALGIA

Joao Pedro Souza Cruz de Freitas Matos; Jullyana de Souza Siqueira Quintans; Renan Guedes de Brito; Priscila Laise dos Santos; Lucindo Jose Quintans Junior

O citranelol (CT) é um monoterpene que apresenta atividade antinociceptiva e anti-inflamatória já descritas na literatura, mas sua baixa solubilidade em água tem limitado sua aplicabilidade em protocolos experimentais crônicos. As ciclodextrinas (CDs), especialmente a beta-ciclodextrina (beta-CD), tem sido utilizada para melhorar as características químicas e farmacológicas de terpenos, como o citranelol. Sendo assim, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito anti-hiperalgésico de complexos de inclusão contendo beta-citranelol em beta-ciclodextrina (betaCT-betaCD) em modelo de dor muscular crônica em roedores. Camundongos swiss machos foram submetidos a duas injeções de 20 µL de salina ácida estéril no músculo gastrocnêmio esquerdo (dia 0 e dia 5). A partir disto, foi avaliado o efeito anti-hiperalgésico através do analgésimetro digital (von Frey) e Tweezer, bem como seu efeito sobre a atividade motora através do Grip Meter Strength e do Rota-rod, durante 12 dias. Os resultados demonstraram que betaCT-betaCD foi capaz de reduzir significativamente ($p < 0,001$) a hiperalgesia mecânica sem qualquer efeito sobre a força e a função motora dos animais, quando comparado ao grupo controle. Diante disto, pode-se concluir que betaCT-betaCD apresenta perfil anti-hiperalgésico sobre o modelo animal testado, contudo, outros protocolos estão sendo realizados buscando melhor caracterizar este efeito.

Palavras-chave: Dor crônica, Fibromialgia, Monoterpene, Citranelol.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FREQUÊNCIA DE CD93 E CD135 EM LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS E SEU IMPACTO NO PROGNÓSTICO

Anne Tairine Goncalves Santos; Lucio Henrique Sousa Pinheiro; Amanda Fernandes de Oliveira Costa; Wesley Messias dos Santos; Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

As neoplasias hematológicas são doenças malignas que afetam as células do sistema hematopoético, sendo as leucemias as principais destas desordens que apresentam alta heterogeneidade. A imunofenotipagem por citometria de fluxo consiste na identificação de marcadores celulares específicos sendo necessária a identificação de novos marcadores para auxiliar no prognóstico e tratamento de pacientes com leucemias agudas. Este trabalho objetivou avaliar a frequência da expressão de CD93 e CD135 em pacientes com leucemia mieloide aguda (LMA) atendidos no Centro de Oncologia do HUSE. Inicialmente foi realizada a validação e titulação de anticorpos monoclonais conjugados aos fluorocromos FITC e PE para a padronização das fluorescências. Após esta etapa inicial, foi realizada a caracterização imunofenotípica de amostras de aspirado de medula óssea de 4 pacientes, e o CD135 analisado em dois pacientes, sendo um com suspeita clínica de LMA e o outro de mieloma múltiplo. Nos dois pacientes testados, a expressão do CD135 foi negatizada. Apesar das limitações do trabalho, como a aquisição dos anticorpos e da baixa incidência de leucemias agudas, foi possível concluir que a citometria de fluxo é uma ferramenta essencial tanto no diagnóstico como no prognóstico das leucemias agudas, pois a partir de uma estratificação de risco é possível direcionar o paciente para a farmacoterapia mais precisa e adequada, e indicação para o transplante de medula óssea.

Palavras-chave: Imunofenotipagem, novos marcadores, prognóstico, leucemias.

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

DETERMINAÇÃO DO POTENCIAL PATOGÊNICO DE AMEBAS DE VIDA LIVRE DO GÊNERO ACANTHAMOEBA ISOLADAS DE AMBIENTES AQUÁTICOS DO ESTADO DE SERGIPE - BRASIL

Jessica Alves Mota; Yrna Lorena Matos de Oliveira; Sona Arum Jain; Marcus Vinicius de Aragao Batista; Silvio Santana Dolabella

Amebas de vida livre (AVL) são protozoários com ampla distribuição ambiental e resistentes a variações de pH e temperatura. AVL do gênero *Acanthamoeba* são pouco estudadas no Brasil, desconhecendo sua diversidade genética e seu potencial patogênico. O objetivo deste trabalho foi identificar molecularmente as AVL isoladas de ambientes aquáticos do estado de Sergipe e determinar o potencial patogênico das amostras positivas para o gênero *Acanthamoeba*. As amostras foram coletadas de 44 coleções aquáticas em 13 municípios sergipanos. As placas positivas para AVL foram submetidas a sucessivos subcultivos para obtenção de trofozoítos e extração do DNA. A PCR foi realizada utilizando primers para AVL e *Acanthamoeba*. O produto da PCR foi purificado e sequenciado. A partir da análise das placas, observou-se uma positividade para AVL de 86% (38/44 ambientes). A PCR apresentou positividade de 84% (32/38) para AVL e de 57% (22/38) para o gênero *Acanthamoeba*. Foram sequenciadas 22 cepas, apresentando 89% a 100% de similaridade entre diferentes espécies. Para resultado dos testes de patogenicidade, dois isolados apresentaram crescimento a 37°C, dez isolados cresceram a 0,5 M e sete isolados a 1,0 M de manitol, sendo que não houve crescimento dos isolados a 42°C, considerando assim que estes isolados possuem maior potencial patogênico quando comparado com os demais isolados. Os resultados confirmam a presença de AVL nos ambientes aquáticos coletados e seu potencial patogênico.

Palavras-chave: *Acanthamoeba*; ambientes aquáticos; patogenicidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

TENDÊNCIA SECULAR E FATORES ASSOCIADOS AO ÓBITO EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM LLA

Marcos Hernani Silva Santos; Rosana Cipolotti

Os desfechos do tratamento da LLA na infância em países em desenvolvimento são inferiores aos reportados por países desenvolvidos. Variáveis socioeconômicas são potenciais preditores de mortalidade em pacientes com LLA tratados em países em desenvolvimento. O presente estudo tem por objetivo determinar o impacto de características socioeconômicas sobre a mortalidade em crianças e adolescentes com LLA. Estudo prospectivo, longitudinal, tipo coorte. Admitimos pacientes entre 1 a 19 anos de idade entre 2005 e 2017. Coletamos dados clínicos, demográficos e socioeconômicos ao diagnóstico e analisamos o impacto dessas variáveis sobre os óbitos e sobre a sobrevivência. Analisamos 143 pacientes. A média de idade foi de 8,6 anos com desvio padrão de 5,2 anos. Óbito ao longo de todas as fases do tratamento foi registrado em 65 casos (45,5%). A maioria (66,2%) secundário a sepse. Em 35 pacientes (53,8%) o óbito ocorreu na indução (IR). Entre as variáveis estudadas, apenas idade a partir de 9 anos, categorizada como "alto risco" para recaída e evento infeccioso na IR associaram-se a óbito ao longo do tratamento. Medidas realistas e acessíveis para prevenção, diagnóstico e tratamento imediato dos episódios infecciosos necessitam ser testadas e rapidamente implantadas nos serviços com elevada mortalidade por infecção entre crianças e adolescentes em tratamento para LLA.

Palavras-chave: Criança; Leucemia; Mortalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA AUTOPERCEÇÃO DO USO PROLONGADO DA VOZ PELO PROFESSOR NO AMBIENTE OCUPACIONAL

Alice Fontes Ramos; Ariane Damasceno Pellicani

A fadiga vocal pode ser definida como uma percepção de esforço durante a utilização da voz, com predomínio do cansaço após o uso prolongado da voz. Assim, o objetivo do estudo foi descrever e analisar a autopercepção dos sinais e sintomas do uso prolongado da voz do professor no ambiente ocupacional. Participaram 27 mulheres, com média de idade de 40.37 anos, de seis escolas com diferentes níveis de ensino. Foram excluídas as que apresentavam queixas da acuidade auditiva, distúrbios neurológicos, psiquiátricos, realocados em outra função, que não completaram todas as fases, as que apresentaram gripes, resfriados, alergias e as que não utilizaram a voz por no mínimo uma hora contínua. Realizou-se aplicação do protocolo Índice de Triagem de Distúrbio em Voz); a Escala de Autopercepção da Fadiga Vocal (EAFV). Foram realizadas análises em função da amostra total e do tempo de uso vocal. Houve aumento das medianas pós-aula dos valores da EAFV e correlação positiva com o ITDV, além de aumento nas perguntas 1A, 3A, e 5A e nas 5TC e 10TC no pós-aula na EAFV. Houve mudança no grau de severidade com predomínio do normal no pré-aula e leve no pós-aula. Na correlação entre EAFV e o tempo de UPV observou-se correlações no grupo UPV (0-175,4), e correlação com ITDV apenas nesse grupo. Observou-se que o UPV pode promover mudanças na percepção do professor em relação à voz e os sintomas referidos; bem como uma possível readaptação ao UPV.

Palavras-chave: Fadiga vocal, Uso prolongado da voz, autoavaliação, Professor, Mulheres.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA MASTIGAÇÃO EM CRIANÇAS COM RINITE E ASMA

Jessica Fabia da Cruz Santos; Brenda Carla Lima Araújo

A asma e a rinite alérgica têm sido consideradas manifestações de uma mesma síndrome, descrita como inflamação alérgica das vias aéreas, uma vez que apresentam bases epidemiológicas, genéticas e fisiopatológicas comuns. Assim, qualquer alteração com relação ao modo e tipo desta função de respiração, poderá ocorrer prejuízos nas outras funções estomatognáticas, como a mastigação. Caracterizar as funções estomatognáticas de mastigação em crianças com asma e rinite. O estudo foi desenvolvido nos ambulatórios de pediatria do Hospital Universitário de Sergipe (HU) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A população do estudo foi composta por 19 crianças com idades entre 06 a 18 anos, de ambos os gêneros, com diagnóstico de asma e/ou rinite. Quanto ao padrão mastigatório, 57,8% apresentaram preferência unilateral. Em todos os participantes a captação do alimento foi feita pelos incisivos ou caninos pré-molares. Com relação a outros comportamentos 84,2% não apresentaram movimento de cabeça e outras partes do corpo. Quanto à postura durante a mastigação, 94,7% não apresentou alteração e 100% dos avaliados não apresentou escape de alimento. Na análise dos dados foi possível observar que todos os pacientes deste estudo, não apresentaram alteração funcional da função de mastigação. O presente estudo demonstrou que crianças com asma e rinite não apresentaram alteração na função mastigatória.

Palavras-chave: Asma; Rinite; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANSIEDADE E DEPRESSÃO EM PACIENTES COM DOENÇAS VASCULARES EM UM HOSPITAL TERCIÁRIO DE SERGIPE

Larissa Gabrielly Ribeiro de Andrade; Adriano Antunes de Souza Araujo; Sheila Schneiberg Valenca Dias; Osmar Max Gonçalves Neves; Jose Aderval Arago

Ansiedade e depressão são afecções neuropsiquiátricas prevalentes associadas a doenças crônicas, dor, perda de autonomia e solidão. Essas muitas vezes predispondo a doenças cardiovasculares fatais e a diabetes mellitus, as quais aumentam a probabilidade de depressão. Estimar a frequência de ansiedade e de depressão em pacientes com doença vascular obstrutiva periférica, internados em hospital terciário de Sergipe. Trata-se de um estudo descritivo, transversal, realizado no Serviço de Cirurgia Vascular do Hospital Cirurgia em Aracaju – SE, selecionados de forma consecutiva os pacientes internados. Para avaliar ansiedade e depressão, foi utilizada a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão (HADS). A prevalência de ansiedade em pacientes vasculares foi de 24,4%, havendo associação entre ansiedade e renda familiar mensal, tabagismo, hipertensão arterial. Já para depressão, esta prevalência foi de 27,6%, sendo verificadas associações entre depressão e sexo feminino, união estável ou casada, com renda de até um salário mínimo, não etilista e hipertensa. As prevalências de ansiedade e de depressão foram maiores do que as estimadas pela literatura, o que requer um maior empenho para identificá-las e tratá-las precocemente, visto que são doenças graves que podem levar ao suicídio.

Palavras-chave: Depressão; ansiedade; doenças vasculares; HADS.

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

A DANÇA E A CINESIOTERAPIA COMO POSSIBILIDADES DE APRIMORAMENTO FUNCIONAL NA PARALISIA CEREBRAL

Ileane de Melo Silva; Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A Paralisia Cerebral (PC) é uma condição clínica decorrente de uma lesão neurológica que ocorre no Sistema Nervoso Central (SNC) ainda imaturo. Resulta em alterações de diversas naturezas que acarretam em limitações nos movimentos, reduzindo a funcionalidade. A Dança promove o envolvimento de vários sistemas, contribuindo para a memorização, coordenação e equilíbrio. A cinesioterapia busca promover a melhora na funcionalidade. Investigar os efeitos da dança e da cinesioterapia na funcionalidade e na participação social de crianças e adolescentes com PC. Estudo de casos em crianças e adolescentes com PC, os quais foram divididos em dois grupos: grupo dança e grupo cinesioterapia. Os protocolos de estudo aconteceram em locais apropriados, duas vezes por semana, durante 60 minutos, por dois meses. Os instrumentos para avaliação, antes e após as intervenções, consistiram em: Gross Motor Function Classification System (GMFCS), World Health Organization Disability Assessment Schedule (WHODAS, versão 2.0) e Medida de Independência Funcional (MIF). Foram selecionados 12 participantes. Em relação ao WHODAS, o grupo dança apresentou melhores resultados na participação social ($p=0,04$), na MIF, principalmente nos domínios da mobilidade ($p=0,01$), locomoção ($p=0,01$), comunicação ($p=0,004$) e cognição social ($p=0,0002$). A Dança demonstrou melhores resultados na funcionalidade e na participação social em crianças e adolescentes com PC.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral. Fisioterapia. Terapia através da Dança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS A CRIANÇAS E ADOLESCENTES HOSPITALIZADAS: REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Julianna Archimino Batista; Maria Goretti Fernandes

A chamada Terapia Assistida por Animais (TAA) trata-se de uma prática realizada por profissionais da área de saúde, com o objetivo de promover o desenvolvimento físico, psíquico, cognitivo e social dos pacientes através de intervenções terapêuticas utilizando animais. A depressão pode ser encontrada em pacientes hospitalizados, prejudicando assim a aderência aos tratamentos propostos. Podendo ser a TAA um agente facilitador para os tratamentos dentro dos hospitais. O presente estudo tem por objetivos descrever acerca dos benefícios da TAA em crianças e adolescentes hospitalizados por meio de uma revisão bibliográfica. As informações foram buscadas em 5 bancos de dados, referentes aos últimos 20 anos, disponíveis na internet a partir do sistema BIREME, PubMed, Scielo, Pedro e Medline. Apenas 6 artigos estão dentro dos critérios de inclusão. Pode-se observar nesta pesquisa que a TAA busca a promoção da saúde através da diminuição da hiperatividade, da depressão, da solidão, da ansiedade, dos problemas respiratórios, de problemas cardiovasculares, na melhoria da interação social, na superação motora, dentre outros. Sendo assim podemos pressupor que a TAA utilizada em área hospitalar é um meio de auxílio para a fisioterapia favorecendo até a aderência de pacientes, sendo o animal a ponte entre o tratamento proposto e o paciente.

Palavras-chave: Crianças, Adolescentes, Terapia Assistida por Animais Hospitalizados.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROCESSAMENTO AUDITIVO TEMPORAL DE ESTUDANTES DE MÚSICA

Rafaela Fonséca de Oliveira; Barbara Cristina da Silva Rosa; Priscila Silva Passos; Thaynara Alves dos Santos; Aline Cabral de Oliveira Barreto

O treinamento musical pode induzir funcionalmente a reorganização do córtex cerebral, devido a neuroplasticidade com melhora na eficiência sináptica, favorecida pela memória e aprendizado. Isto contribui para o aperfeiçoamento das habilidades auditivas, uma vez que, estimula a audição e o desenvolvimento cortical, especialmente, as habilidades do processamento temporal, com consequente diminuição dos riscos de comprometimento do processamento auditivo central e alterações de linguagem e aprendizagem. Avaliar o processamento auditivo temporal, especificamente, a habilidade de resolução temporal, em estudantes de música. A amostra foi composta por 42 sujeitos com sensibilidade auditiva normal, faixa etária entre 13 e 24 anos, sendo 21 estudantes de música e 21 não músicos, pareados por sexo, escolaridade e idade. Foi realizado o Random Gap Detection Test (RGDT). Foi aplicado o teste Mann-Whitney para a comparação dos limiares de gap do teste RGDT, entre o grupo de estudantes de música e o grupo controle. Os músicos apresentaram menores limiares de resolução temporal, para as frequências de 500 Hz ($p < 0,0001$), 2000 Hz ($p = 0,004$) e para média geral dos limiares ($p < 0,0001$), que sujeitos não músicos. O treinamento musical influenciou positivamente a habilidade auditiva de resolução temporal, na qual foi constatado maior facilidade na detecção de gaps para o grupo de estudantes de música em relação ao grupo controle.

Palavras-chave: Audição; Música; Testes auditivos; Percepção auditiva.

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

PERFIL CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICO DOS PACIENTES ATENDIDOS EM AMBULATÓRIO DE DERMATOLOGIA PEDIÁTRICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (HU/UFS)

Mariana Willes Santana Soares; Pedro Dantas Oliveira

As dermatoses causam volumosa procura por atendimento em serviços de atenção primária em saúde. Muitas delas acometem a faixa etária pediátrica, porém há poucos estudos epidemiológicos sobre esse tema. Objetivo Geral: Analisar o perfil clínico epidemiológico dos pacientes atendidos em primeira consulta no ambulatório de dermatologia pediátrica do Hospital Universitário (HU-UFS). Objetivos específicos: Identificar os diagnósticos e grupos de dermatoses mais prevalentes e suas respectivas faixas etárias; verificar necessidade de biópsia ou de internação; avaliar o intervalo de tempo entre o surgimento dos sintomas e a consulta; comparar os códigos do CID-10 determinados pelos serviços primário e terciário. Estudo transversal através de análise de dados secundários de pacientes encaminhados ao ambulatório de Dermatologia Pediátrica do HU-UFS, no período entre 05 de agosto de 2016 e 07 de julho de 2017. 109 pacientes com idade média de 6 anos e 8 meses (desvio padrão de 3 anos e 10 meses) se enquadraram nos critérios de inclusão deste estudo. Diagnóstico de 35 dermatoses, sendo que grupo Dermatite e eczema contou com maior número de diagnósticos. Apenas 9,25% dos códigos do CID-10 foram compatíveis e o tempo médio entre o início dos sintomas e a primeira consulta foi de 1 ano e 6 meses (desvio padrão de 18,48 meses). Conclusões: Estudos como este permitem que haja maior direcionamento em estratégias de prevenção e em investimentos de recursos.

Palavras-chave: Dermatoses; epidemiologia; dermatologia pediátrica; CID-10.

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

AVALIAÇÃO DA GENOTOXICIDADE E CITOTOXICIDADE DOS RAIOS X NO EPITÉLIO DA MUCOSA ORAL DE ADULTOS SUBMETIDOS À TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA DE FEIXE CÔNICO PARCIAL

Tamires Dias Costa; Wilton Mitsunari Takeshita

Apesar de a TCFC proporcionar grande benefício ao exercício da Odontologia, seu uso deve estar indicado mediante justificativa clínica, pois sabe-se que os raios X podem induzir efeitos citotóxicos e causar danos ao DNA. Avaliar a genotoxicidade e citotoxicidade dos raios X no epitélio da mucosa oral de pacientes adultos submetidos à tomografias computadorizadas de feixe cônico parciais. Um total de 15 adultos saudáveis submetidos à TCFC foram incluídos. A coleta do material foi realizada em duas etapas: imediatamente antes e dez dias após a obtenção da TCFC, por meio de esfregaço no fundo de vestibulo da mucosa oral. O material foi processado e foram confeccionadas as lâminas para então ser realizada a análise microscópica. Após isso, foi realizada análise estatística descritiva e inferencial ao nível de significância de 5%. Com relação frequência (%) de MNC (mutagenicidade) não houve diferença estatística significativa comparando os diferentes tempos de coleta antes e depois da realização das TCFCs parciais ($p=0,088$). Com relação às outras alterações avaliadas (citotoxicidade) também não houve diferença estatisticamente significativa na aquisição parcial ($p=0,496$). A partir desses dados concluímos que a TCFC parcial pode não induzir efeitos genotóxicos e citotóxicos, necessitando de mais estudos que viabilizem essa comparação para melhor compreensão.

Palavras-chave: Citotoxicidade. Genotoxicidade. Testes para micronúcleos. TCFC.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA DEGLUTIÇÃO EM CRIANÇAS COM ASMA E RINITE

Crislaine Santos Silva; Brenda Carla Lima Araújo

A asma e a rinite alérgica têm sido consideradas manifestações de uma mesma síndrome, descrita como inflamação alérgica das vias aéreas, uma vez que apresentam bases epidemiológicas, genéticas e fisiopatológicas comuns. Assim, qualquer alteração com relação ao modo e tipo desta função de respiração, poderá ocorrer prejuízos nas outras funções estomatognáticas, como a deglutição. Caracterizar a deglutição em crianças com asma e rinite. O estudo foi desenvolvido nos ambulatórios de pediatria do Hospital Universitário de Sergipe (HU) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A população do estudo foi composta por crianças com idades entre 06 a 18 anos, de ambos os gêneros, com diagnóstico de asma e/ou rinite. Em relação ao vedamento labial 73,68% dos participantes apresentaram vedamento oral sem esforço e 26,31% apresentaram vedamento, porém, com contração além do normal em todas as consistências. Todos os avaliados mantiveram a língua dentro na cavidade oral, durante a deglutição, em todas as consistências testadas. 10,52% tiveram movimento de cabeça presente em todas as consistências, 57,89% apresentou tensão dos músculos faciais em todas as consistências, e em 100% dos participantes não houve escape de alimento em nenhuma das consistências. O presente estudo demonstrou que crianças com asma e rinite apresentam alteração na função deglutição.

Palavras-chave: Asma, Rinite, Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE RETROSPECTIVA DO TEOR DE FLÚOR NA ÁGUA DE ABASTECIMENTO PÚBLICO NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Fernanda Aragao Felix; Mayra Borges Lemos;
Debora dos Santos Tavares

A fluoretação da água consiste em uma intervenção de saúde pública de amplo alcance populacional, de natureza ininterrupta, socialmente igualitária e efetiva no controle da cárie dentária. Este trabalho se propôs a avaliar as concentrações de flúor na água de abastecimento público da Região Metropolitana de Aracaju (RMA), a partir dos dados disponibilizados no sistema de informação SISAGUA, vinculado ao Programa de Vigilância da Qualidade da Água para Consumo Humano (Vigiagua), de 2011 a 2016, baseando-se nos registros feitos pela Companhia de abastecimento público de água na saída de tratamento e o heterocontrole (Vigilância Sanitária) na rede de distribuição. Verificou-se que a fluoretação da água em certos anos/municípios ainda não é ideal, em especial quando se considera os dados da rede de distribuição (heterocontrole). Ainda, observou-se variações dos níveis de flúor entre as diferentes estações de tratamento de água analisadas. De modo geral, o município com a fluoretação mais próxima do ideal (0,6-0,8 ppm) foi Aracaju e a hipofluoretação revelou-se mais expressiva que a hiperfluoretação na RMA. Ações de monitoramento e controle do teor de flúor na água devem ser intensificadas, visto que o conhecimento da realidade constitui a primeira etapa na gestão de políticas públicas.

Palavras-chave: Fluoretação. Política Pública de Saúde. Vigilância em Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CINESIOTERAPIA NA FUNCIONALIDADE DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Rafaella Karolyni Batista dos Santos; Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

A Paralisia Cerebral (PC) é um conjunto de desordens motoras resultante de uma lesão no cérebro nos primeiros estágios do seu desenvolvimento, que apresenta clinicamente alterações do movimento, da postura, do equilíbrio e da coordenação, com presença variável de movimentos involuntários. A cinesioterapia promove estímulo muscular e adequação da orientação espaço-temporal. Investigar os efeitos da cinesioterapia na participação social e no controle neuromuscular de crianças com PC. Estudo de casos com a utilização da cinesioterapia em 5 crianças com PC, duas vezes por semana, com duração de uma hora, no intervalo de dois meses. Utilizou-se os instrumentos de avaliação: Gross Motor Functional Classification System (GMFCS); World Health Organization Disability Assessment Schedule –WHODAS 2.0); Medida de Independência Funcional (Functional Independence Measure- MIF). Os participantes foram classificados no GMFCS: dois com nível 2 de ambos os sexos; dois com nível 5; e um com nível 1. O WHODAS 2.0 demonstrou maior participação social após as sessões de cinesioterapia. A MIF apresentou melhora significativa apenas no aspecto locomoção ($p=0,05$). A cinesioterapia possibilitou ganho de funcionalidade no quesito locomotor.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral; Cinesioterapia; Fisioterapia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPATIBILIDADE FÁRMACO-EXCIPIENTE DE MEDICAMENTOS NO TRATAMENTO DO VITILIGO

Carlos Michel da Silva Santos; Isla Alcântara Gomes; Anna Clara Ramos da Silva Santos; Andreia Freire de Menezes

O vitiligo é uma doença de pele, dermatose, relatada desde a antiguidade. É, portanto, caracterizada por máculas branco-nacaradas de diferentes formas e tamanhos. Há diversos tratamentos, hoje, para essa doença, mas nenhuma terapia eficaz e segura. Nesse sentido, o presente estudo trata-se de testes de compatibilidade de pré-formulações (fármaco-excipientes) para só então desenvolver uma formulação efetiva para o tratamento do vitiligo. Esse estudo utilizou-se de três fármacos já aplicados no tratamento dessa afecção que foi a betametasona, o clobetasol e o colecalciferol. Os resultados dos testes de compatibilidade através das análises térmicas de calorimetria Exploratória Diferencial (DSC) e de Termogravimetria/Termogravimetria Derivada (TG/DTG) e da não térmica, Espectroscopia de absorção na região do infravermelho (FTIR), sugeriram uma possível interação ou incompatibilidade entre os fármacos-excipientes betametasona e o estearato de magnésio, o clobetasol e o propilenoglicol, o colecalciferol e a gelatina e o colecalciferol e o nipazol.

Palavras-chave: Vitiligo, fármaco-excipientes e compatibilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENFRENTAMENTO AO RACISMO INSTITUCIONAL

Paulo Yure Nascimento Silva; Anne Kelly Paes Alves Feitosa;
Marcia Schott Souza E Silva; Jose Ramos Carvalho da Paixao;
Renata Jardim

Diversos estudos demonstram que no atual serviço público de saúde ainda existem casos relativos a racismos, principalmente relacionado a gestantes que é o foco principal desse plano de trabalho. O objetivo principal desse estudo foi investigar possíveis casos de racismo institucional por meio de entrevistas com gestores de Unidades Básicas de Saúde (UBS) e da Maternidade Regional do município de Lagarto/SE. Trata-se um estudo com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva e quali-quantitativa realizado em Agosto de 2016 a Julho de 2017. Foram elaborados os instrumentos de pesquisa para conhecer a assistência à parturição na Maternidade Regional e as ações relacionadas à Saúde da Mulher nas UBS do município investigado através de entrevistas semiestruturadas com as gestantes que realizam o pré-natal e com os gestores da Maternidade e das Unidades Básicas de Saúde. Foram entrevistados 100% (15) dos gestores das Unidades Básicas de Saúde além do gestor da maternidade totalizando 16 entrevistas, Identificou-se ausência de relato de racismo dentro das unidades investigadas e falta de capacitação dos gestores sobre ações da Política Integral de Saúde da População Negra (PISPN). As faltas de conhecimento DA PISPN e de capacitação podem ser configuradas como racismo institucional, por serem entendidas como falha do sistema em não dar a devida importância ao segmento para inibir as iniquidades raciais.

Palavras-chave: Racismo; Iniquidade; Parto; Nascimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE COINFECÇÕES EM MULHERES DE SERGIPE SORORREAGENTES PARA HIV

Brenda Evelin Barreto da Silva; Victor Santana Santos; Italo Oliveira Santos; Ingrid Emmily Reis Santos;
Ligia Mara Dolce de Lemos

A infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) constitui um grave problema de saúde pública em todo mundo. O aumento de sua incidência entre as mulheres tem como consequência o elevado risco da aquisição de infecções oportunistas, o que debilita ainda mais o quadro clínico das mesmas. verificar a prevalência de coinfeções (sífilis, tuberculose, toxoplasmose, hepatites B e C) em mulheres com HIV de Sergipe. estudo transversal realizado desde agosto de 2014 até julho de 2017 com mulheres que compareceram ao Centro de Referência em IST/HIV/Aids de Sergipe para realização de consultas de rotina. Foi aplicado um instrumento de coleta de dados baseado nas fichas de notificação do SINAN e nos dados dos prontuários das pacientes. neste período participaram voluntariamente 407 mulheres com HIV. A prevalência de coinfeções entre elas, após o diagnóstico do HIV, foi: sífilis 9,4% (35/373), tuberculose 4,2% (17/407), toxoplasmose 3,8% (11/291), hepatite C 2,3% (8/348) e hepatite B 1,6% (5/307). comparada com outros estudos nacionais, a prevalência da coinfeção HIV-Sífilis em mulheres de Sergipe está elevada. Além disso, foram demonstradas prevalências e características importantes que podem direcionar o atendimento e planejamento das atividades para as mulheres que vivem com HIV.

Palavras-chave: Coinfeção; Mulheres; HIV.

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

AVALIAÇÃO DA REGRESSÃO DO TAMANHO DO CARCINOMA DA MAMA PÓS QUIMIOTERAPIA NEOADJUVANTE

Andre Gomes Correia; Erika de Abreu Costa Brito

A quimioterapia neoadjuvante (Qtx neo) consiste no uso de quimioterápicos sistemicamente, precedendo o tratamento loco-regional do tumor primário. Este estudo retrospectivo analisou lâminas de peças cirúrgicas de 36 pacientes com carcinoma da mama, tratadas por Qtx neo, recebidas no Serviço de Patologia do HU-UFS, nos anos de 2011 a 2015. Dessas pacientes, após revisão das lâminas, constatou-se que 8 (22,22%) apresentaram resposta completa à Qtx neo, 21 (58,33%) apresentaram resposta parcial e 7 (19,45%) não apresentaram sinais de resposta. Foram encontradas informações sobre o tamanho clínico/radiológico inicial do tumor nos prontuários de 20 das 36 pacientes e observou-se que houve uma redução média do tamanho tumoral de 1,4cm (33,33%) em relação ao tamanho inicial. No grupo controle, constituído por 15 pacientes que não se submetem à Qtx neo, não se observou redução da média do tamanho do tumor, ao contrário, foi observado um aumento de 0,15cm (4,16%) em relação ao tamanho inicial. No tocante à celularidade tumoral, constatou-se que a quimioterapia neoadjuvante contribui de maneira significativa para a sua redução, uma vez que no grupo das 20 pacientes submetidas à Qtx neo, cujos prontuários foram estudados, a celularidade variou de 0 a 80,0% (média de 31,0%), ao passo que o grupo controle apresentou celularidade variando entre 40,0% e 80,0% (média de 60,0%).

Palavras-chave: Histológica, carcinoma, mama, neoadjuvante.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DE TÉCNICAS DE MOBILIZAÇÃO E MANIPULAÇÃO SOBRE O SISTEMA NERVOSO AUTÔNOMO: REVISÃO SISTEMÁTICA

Janaina Fontes Ribeiro; Jader Pereira de Farias Neto

A terapia manual é uma especialidade fisioterapêutica que vem se expandindo. No que se refere ao termo, este abrange diversas formas de tratamento, desde massagens à mobilizações e manipulações articulares. Dentre estas, algumas se propõem modular o SNA, devido principalmente a relação anatômica das estruturas nervosas para com o coração e suas funcionalidades, estas FC, PA e VFC. Este estudo tem como objetivo principal, realizar uma revisão da literatura acerca das diferentes técnicas de terapia manual, em específico as de mobilização e manipulação, e seus resultados sobre o SNA. Foi realizada uma busca de publicações referentes às técnicas de terapia manual, dentre estas, a mobilização e manipulação, que visam modular a FC, PA e VFC, e que se propõem a alterar o SNA, nas principais bases de dados – Pubmed, Science Direct, Embase, Cochrane Library e LILACS, – mediante os descritores “manual therapy”, “heart rate variability” “autonomous nervous system”, usados de maneira combinada. Nos desfechos encontrados para mobilização e manipulação, foi verificado reduções não significativas da FC e de PA, isto nos grupos controle, e nos grupos tratamento obtiveram um efeito hipalgésico, mostrando ativação simpática. Diante dos resultados apresentados e discutidos, parece não haver influência das técnicas de terapia manual, mobilização e manipulação, para com a modulação do SNA.

Palavras-chave: Revisão sistemática; terapia manual; SNA; manipulação; mobilização.

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

QUALIDADE DE VIDA E ENSINO EM SAÚDE: PERCEPÇÃO DOS DOCENTES

Lucas Vinicius da Fonseca Barreto; Tais Bracher Annoroso Soares

O uso de metodologias ativas de aprendizagem na área da saúde remonta meados do século XX (GOMES ET. AL., 2010), tendo SE difundido largamente nos últimos anos no Brasil graças aos programas federais. Esta crescente mudança gera uma demanda de professores universitários capazes de adaptar-se as diferenças entre estas metodologias e a tradicional. Tais diferenças podem pronunciar os ônus à qualidade que os docentes universitários tradicionais já possuem. O presente trabalho visa levantar dados desta classe, através do WHOQOL-bref e um questionários sócio-demográfico no Campus UFS-Lagarto, no interior do estado de Sergipe. Os dados obtidos no WHOQOL-bref uma média final de todos os aspectos igual a 3.65, que encaixam-se dentro do espectro REGULAR de qualidade de vida. Do total de entrevistados 85% eram mulheres, 54% ensinavam na academia entre 3-8 anos, e 63% em metodologias ativas. Outro dado interessante foi que 1/3 dos profissionais não praticavam atividade física sendo que este é um importante fator indicativo de qualidade de vida. Outro dado destacado, é que 87% dos professores preferem metodologias ativas a tradicional. O estudo mostra que mais de 25% apresentam qualidade de vida abaixo do aceitável, necessitando de maior atenção.

Palavras-chave: Ensino, metodologias ativas, qualidade de vida, docentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DOENÇA DE CHAGAS: ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS E DEMOGRÁFICOS DE SOROPOSITIVOS EM POVOADOS DE TOBIAS BARRETO (SE)

Isabela Soares Costa; Guilherme Lopes Vasconcelos Manhaes; Ana Elisabeth Leal Varjao; Diana Matos Euzébio; Angela Maria da Silva

A doença de Chagas (DC) é uma parasitose endêmica que ainda constitui um problema socioeconômico nacional. Na região nordeste, nota-se a presença de triatomíneos nativos e moradias de baixa qualidade, propícias à colonização pelos transmissores da DC humana. Poucos municípios realizam atividades de controle da doença em Sergipe. Em 2013, 2489 domicílios e anexos foram visitados em Tobias Barreto, sendo 208 residências consideradas positivas para a presença do vetor. Este estudo objetiva identificar a frequência de infecção por DC na população de três povoados do município de Tobias Barreto e descrever as características epidemiológicas, demográficas e socioeconômicas da população soropositiva da região. Trata-se de um estudo descritivo transversal em que os participantes responderam a um questionário relacionado a informações socioeconômicas e demográficas, e também foram coletadas amostras sanguíneas desta população para realização de sorologias para DC por pelo menos dois métodos sorológicos diferentes conforme Ministério da Saúde. Não foi possível concluir, até o presente momento, a análise laboratorial e, por isso, a interpretação completa e necessária para a estimativa da prevalência da DC em Tobias Barreto. Além disso, este estudo faz parte de um projeto de pesquisa mais amplo, com a conjunta investigação de reservatórios silvestres e/ou peridomiciliares para DC, podendo-se avaliar a presença do ciclo de vida do *Trypanosoma cruzi* na região após a conclusão do estudo.

Palavras-chave: Doença de Chagas, Epidemiologia, Tobias Barreto – Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DO IMOBILISMO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO – SE

Ricardo Tadeu Alves Santos; Marcia Amelia Barreto de Cerqueira Perreira; Ronaide Paula dos Santos; Karine Vaccaro Tako

Asarcopenia e a restrição ao leito podem levar o paciente a desenvolver a síndrome do imobilismo afetando a qualidade de vida, ou a morte. Identificar os pacientes idosos hospitalizados com predisposição ou com a síndrome da imobilidade, realizar triagem nutricional nos pacientes e propor medidas que visem prevenir a síndrome. O presente estudo é do tipo transversal, exploratório, qualitativo e quantitativo realizado com 53 idosos, entre 60 a 100 anos, de ambos os sexos, atendidos no Hospital Regional de Lagarto-SE. Todos os participantes ou acompanhantes assinaram o TCLE. O índice de massa corporal (IMC) foi obtido através de fórmulas de estimativa de peso e altura para posterior classificação do estado nutricional. Foi aplicada a Mini Avaliação Nutricional (MAN), o Índice de Tinetti e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) todos os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e foram analisados estatisticamente. Dos participantes 58,49% do sexo masculino e 41,51% do sexo feminino, com uma média de 76,3 anos. Foram identificados 29, 29% com desnutrição e com risco de desnutrição 43,39%. Observou-se pelo índice de Tinetti 54,71% apresentaram risco elevado de queda e 11,32% risco moderado; do estudo cognitivo observou-se que 15,09% para grave e 54,71% como moderado. Conclui-se que todos os parâmetros utilizados para a avaliação convergiram para altas taxas de desnutrição/risco de desnutrição, risco aumentado em 5x mais para quedas.

Palavras-chave: Idoso; Síndrome do Imobilismo; Avaliação Nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RISCO DE QUEDA E FUNCIONALIDADE DE IDOSOS COM E SEM DIABETES MELLITUS

Clecia Ferreira dos Santos; Julia Guimaraes Reis da Costa

Os casos de Diabetes Mellitus (DM) têm aumentado com o envelhecimento populacional. Considerando que as quedas são eventos muito frequentes em idosos, é importante identificar os riscos para esses eventos. Comparar a mobilidade funcional e o medo de cair em idosos diabéticos tipo 2 ou não, além de avaliar o risco de queda. Estudo quantitativo e transversal, realizado no município de Lagarto-SE, com 31 idosos, de 61 a 80 anos. Foram utilizados como instrumentos de avaliação o teste Timed up and go (TUG) para a mobilidade funcional, a escala Falls Efficacy Scale (FES I) para o medo de cair e os monofilamentos Semmes-Weinstein (Sorri Bauru®, Brasil) para a sensibilidade cutânea nos diabéticos. Também foram avaliados o risco de queda e o tempo de diagnóstico da doença. Não houve diferença entre os grupos quanto à idade, peso e estatura ($p > 0,05$). O grupo Diabético apresentou uma média de 8,65 ($dp = 6,07$) anos de tempo de diagnóstico da doença e nenhum idoso apresentou neuropatia diabética. Houve diferença significativa no TUG ($p < 0,05$). Ambos os grupos apresentaram risco de queda, verificado pela pontuação do TUG e da FES I. Os idosos diabéticos apresentaram uma pior mobilidade funcional e ambos os grupos apresentaram risco de queda. Há necessidade de intervenções para reduzir e/ou evitar as quedas nos dois grupos e para melhorar a mobilidade funcional dos idosos diabéticos.

Palavras-chave: Idoso. Diabetes Mellitus. Limitação da Mobilidade.

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

COMPETÊNCIA LEITORA E HABILIDADES FONOLÓGICAS

Lavinia Vieira Dias Cardoso; Mariane dos Santos Ferreira; Bianca Rodrigues Lima; Thayna Oliveira da Costa; Claudia Sordi

O código alfabético requer uma competência cognitiva que a maioria das crianças não possui à entrada na escola, a capacidade de identificar e isolar conscientemente os sons da fala. A tarefa da escola deve ser a de promover o desenvolvimento da sensibilidade aos aspectos fônicos da língua, sendo assim, o treino das habilidades de consciência fonológica deve preceder a introdução das unidades do código alfabético. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo identificar o perfil da consciência fonológica, em escolares com baixa competência leitora. A amostra foi constituída por 12 sujeitos com queixa de dificuldades de aprendizagem e com baixa competência leitora, matriculados no 3º, 4º e 5º ano do Ensino Fundamental I. De acordo com a análise dos dados obtidos, a maior parte da amostra apresentou desempenho insatisfatório no que se refere às habilidades fonológicas. Tendo em vista a importância da consciência fonológica durante o processo de alfabetização, bem como a necessidade do treinamento das habilidades auditivas para um bom desempenho na leitura, é necessária a aplicação do treinamento auditivo-fonológico, visando aprimorar o desempenho da competência leitora e, conseqüentemente, a melhora no quadro geral de atividades acadêmicas.

Palavras-chave: Leitura; Fonologia; Aprendizagem.

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

MOLÉCULAS DERIVADAS DO INDOL COM POTENCIAL ATIVIDADE LARVICIDA FRENTE AO AEDES AEGYPTI

Nathalia Araujo Macedo; Socrates Cabral de Holanda Cavalcanti

Alta incidência das arboviroses Dengue, Chikungunha e Zika tem como uma das principais causas a falha no mecanismo de prevenção. A resistência do vetor *Aedes aegypti* aos larvicidas e inseticidas convencionais eleva os custos de prevenção e diminui sua eficiência. O Indol é um metabólito da via do triptofano, essencial para o metabolismo do artrópode e modificações na sua estrutura pela derivatização em laboratório apresenta-se como uma alternativa a novos larvicidas. Estudos prévios evidenciaram que grupos sulfonilas no nitrogênio do indol aumenta sua atividade larvicida. Este trabalho teve como objetivo sintetizar oito derivados do indol sulfonilado através da substituição na posição 1 do indol por grupos sulfonilas, determinar a CL50 dos mesmos frente a larvas L3 do mosquito *Aedes aegypti* e estabelecer uma relação entre a atividade e estrutura dos compostos. As reações foram realizadas em meio anidro e temperatura ambiente com solvente DCM e utilizando um catalizador de fase que melhor correspondesse. As atividades larvicidas obtidas até então apresentam valores ótimos, variando de 0,2 a 79 ppm, com rendimentos sintéticos de 5,27% a 84,27%. Sugere-se que mudança do parâmetro estérico influencia bastante sobre a atividade. Este trabalho demonstrou que a adição de grupos sulfonilas no N1 do indol é promissora para estudos futuros e para o desenvolvimento de potentes larvicidas para o *Aedes aegypti*.

Palavras-chave: novos alvos, *Aedes aegypti*, Indol, atividade larvicida.

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

FREQUÊNCIA DE CHAGAS CONGÊNITA E ÁREAS DE RISCO PARA A INFECÇÃO EM MUNICÍPIOS DO SUL DE SERGIPE

Alex Ricardo Ferreira; Mayra Souza Chagas; Fábria Regina dos Santos; Lidia Almeida Mendonca; Angela Maria da Silva

A doença de Chagas é considerada um importante problema médico e social no Brasil e em outros países da América Latina. Com o progressivo controle da transmissão vetorial e transfusional, a via congênita passou a ser considerada uma das principais formas de disseminação da doença. O rápido diagnóstico é essencial para a introdução precoce do tratamento antiparasitário e a cura da doença. Estimar a prevalência da doença de Chagas Congênita em municípios da Região Sul do Estado de Sergipe. Estudo descritivo transversal com abordagem quantitativa, cuja amostra foi composta por 3951 crianças triadas pelo Programa Nacional de Triagem Neonatal no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe no período de Julho de 2015 a julho de 2016. Para definição de infecção da doença de Chagas era necessário a positividade em pelo menos dois testes sorológicos de técnicas diferentes, Foram utilizados o teste ELISA IgG anti-T. cruzi e a reação de Imunofluorescência Indireta-IFI. Das 3951 crianças triadas apenas 02 crianças apresentaram o teste ELISA alterado nas amostras colhidas em papel de filtro, porém apresentaram resultados negativos no duplo teste, quando submetidas à testagem no soro. Foi confirmada a doença de Chagas em uma das genitoras. Não foi constatado doença congênita nesse estudo.

Palavras-chave: Doença de Chagas; Trypanosoma cruzi; Triagem neonatal.

Apoio Financeiro: Fundação LACEN, Governo do Estado de Sergipe, COPES

AVALIAÇÃO DE CONTROLE GLICÊMICO EM CRIANÇAS PORTADORAS DE DM1 QUE RECEBEM FITAS REAGENTES POR MÊS

Mauricio Silva Santos; Carla Raquel Oliveira Simoes

O Diabetes Mellitus (DM) é um grupo de doenças metabólicas caracterizadas por hiperglicemia, que resulta da deficiência na secreção de insulina e/ou sua ação. O Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) resulta de fatores genéticos, ambientais e imunológicos que acabam acarretando a destruição das células β pancreáticas, assim como uma deficiência de insulina. A automonitorização da glicemia através da glicemia capilar é importante para o controle glicêmico e direcionamento do tratamento, marcadamente nos pacientes em insulino terapia. A quantidade de testes diários é diretamente proporcional ao controle glicêmico. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o controle glicêmico antes e um ano após o recebimento de fitas reagentes para aferição de glicemia capilar em crianças portadoras de DM1 na faixa etária dos três aos doze anos. Foram avaliados 33 pacientes com média de idade de 9,18 anos e peso 25 Kg. Os dados de glicemia de jejum (GJ), glicemia pós prandial (GPP) e hemoglobina glicada (HbA1C) foram coletados de prontuários de pacientes do Centro de Especialidades Médicas de Aracaju. Não houve alteração na GJ ($9,82 \pm 2,46 \times 10,77 \pm 2,35$, $p=0,672$), GPP ($128,56 \pm 77,87 \times 164 \pm 78,68$, $p=0,408$) e HbA1C ($151,67 \pm 81,46 \times 201,83 \pm 85,12$, $p=0,436$). Concluímos que as crianças portadoras de DM1 residentes em Aracaju não melhoraram seu controle glicêmico um ano após o recebimento das tiras para monitorização glicêmica.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus glicemia capilar monitorização tiras reagentes.

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

EFEITOS DA ADMINISTRAÇÃO DA MEMANTINA SOBRE ASPECTOS NEUROQUÍMICOS EM UM MODELO DE CONVULSÃO EM PEIXE-ZEBRA ADULTO

Lucas Santos de Souza; Kamila Cagliari Zenki; Thaís Maria Araujo Tavares; Alisson Mendonca Gois; Cristiani Isabel Bandero Walker

A epilepsia é uma desordem neurológica caracterizada por crises convulsivas recorrentes resultantes da atividade elétrica cerebral anormal gerada pelo aumento da produção de espécies reativas de oxigênio (ERO). Dessa forma, buscam-se fármacos que inibam o fenótipo convulsivo. Nesse contexto, este estudo objetivou avaliar os efeitos da memantina (MN) frente a um modelo de convulsão induzido por pentilenotetrazol (PTZ) em peixe-zebra, verificando parâmetros comportamentais e neuroquímicos. Assim, foi realizada a administração intraperitoneal de salina ou MN por 1 ou 2 horas prévias a exposição ao PTZ (10mM) para a indução da crise convulsiva. Após 24 horas dos tratamentos, os cérebros foram removidos e as análises neuroquímicas foram realizadas, entre elas, a atividade da glutatona redutase (GR), catalase (CAT) e sulfidril total (ST). Os animais que receberam MN 1h antes da administração de PTZ apresentaram uma diminuição significativa na área sob a curva para ambas as doses (20 e 50 mg/kg) no primeiro intervalo da crise. Entretanto, nos períodos posteriores, apenas a dose de 50mg/kg apresentou um efeito significativo, reduzindo a severidade da crise. Com relação aos parâmetros neuroquímicos, somente o tratamento com MN 2h apresentou diferença significativa em relação ao grupo PTZ para os níveis de GR e ST, mas não de CAT. Portanto, a MN apresenta potencial uso frente ao tratamento de crises epiléticas tratando a convulsão e evitando o dano neuronal gerado pelas ERO.

Palavras-chave: Epilepsia; peixe-zebra; memantina; pentilenotetrazol.

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFS.

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXOS DE INCLUSÃO CONTENDO CITRONELOL E BETA-CICLODEXTRINA

Bruno Lucena dos Santos; Renan Guedes de Brito; Adriano Antunes de Souza Araujo; Jullyana de Souza Siqueira Quintans; Lucindo Jose Quintans Junior

O (S)-(-)-b-Citronelol (CT) é um monoterpene alcoólico presente no óleo essencial de várias plantas aromáticas, tais como, *Cymbopogon citratus*, *Cymbopogon nardus* e *Lippia alba*. Diversas atividades já foram descritas para o CT, tais como anticonvulsivante, hipotensora e vasorrelaxante. Apesar das atividades benéficas descritas, os componentes dos óleos essenciais possuem baixa solubilidade em água, sendo assim, o presente estudo objetivou desenvolver complexos de inclusão contendo CT em beta-ciclodextrina (CT-b-CD). Os complexos foram obtidos pelos métodos de mistura física (PM) e co-evaporação (SC) e caracterizados pelas técnicas de calorimetria exploratória diferencial (DSC) e termogravimetria/termogravimetria derivada (TG/DTG). A curva obtida por DSC do SC mostrou-se diferente da PM e das matérias-primas CT e b-CD, tal diferença também foi evidenciada na análise por TG/DTG, demonstrando na segunda etapa (92-130°C) que a PM e a SC apresentaram perda de massa de 10,8 e 2,07%, respectivamente. Assim, a PM apresentou valor superior ao da SC, sugerindo que um percentual maior de CT foi liberado a partir de 92°C.

Palavras-chave: Dor; produtos naturais; citronelol.

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

EFEITO DA TERAPIA DE RESTRIÇÃO E INDUÇÃO AO MOVIMENTO ASSOCIADA À TERAPIA-ESPELHO NA RECUPERAÇÃO FUNCIONAL DO MEMBRO SUPERIOR HEMIPARÉTICO: UM ESTUDO PILOTO

João Marcos Lima da Paixão; Olga Sueli Marques Moreira

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 investigadas baseadas na neuroplasticidade, dentre elas, os achados científicos apontam a Terapia de Restrição e Indução ao Movimento (TRIM) e a Terapia-Espelho (TE). Analisar a resposta terapêutica da TRIM em comparação a TE na recuperação funcional do membro superior parético na seqüela de AVE; Estudo experimental, exploratório, de caráter quantitativo e comparativo. 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. Houve melhora na destreza manual fina, força e atividades da vida diária, comparando o pré e pós tratamento. Foi evidenciado que a TRIM foi mais eficaz que a TE. Os resultados do presente estudo mostraram que tanto a TRIM como a TE foram eficazes em promover recuperação funcional do membro superior parético de pacientes com seqüela de AVE. No entanto 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: AVE, Neuroplasticidade, Terapia espelho.

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

PREVALÊNCIA DE HPV EM MULHERES REAGENTES PARA HIV ACOMPANHADAS NO CEMAR

Ingrid Emmily Reis Santos; Brenda Evelin Barreto da Silva; Marcus Vinicius de Aragao Batista; Edilaine Doria Araujo; Ligia Mara Dolce de Lemos

Ao ser acometido pelo HIV, o indivíduo perde células de defesa e fica suscetível a outras infecções, como o HPV, que é responsável por um alto índice de câncer de colo de útero. O presente estudo objetivou-se identificar se há coinfeção HIV-HPV em mulheres atendidas no Centro de Referência DST/Aids no Centro de Especialidades Médicas de Aracaju-SE. Foram coletadas 180 amostras no período de agosto de 2014 a julho de 2017. A conduta de rastreamento da coinfeção foi feita através da citologia oncológica e o material coletado foi enviado para processamento, baseado na reação em cadeia da polimerase (PCR). De acordo com dados preliminares, 149 amostras foram processadas e o DNA do HPV foi encontrado em 97,9%. Porém, destas, apenas 50 amostras obtiveram resultado para tipagem do HPV, sendo 96% de alto risco oncogênico. Todavia, há um número elevado de exames ainda em sequenciamento, o que dificulta a prevalência real da população estudada. Conclusões: Apesar disso, os dados preliminares já apontam um número alarmante de coinfeção pelo HPV onde há riscos oncogênicos que prejudicam um bom prognóstico da doença. Tal fato deve despertar os serviços de saúde a desenvolverem políticas de educação, promoção e controle, além de rotinas mais específicas para diagnóstico dessa coinfeção. Isso inibe a sua evolução para uma neoplasia uterina e, também, é possível obter resultados satisfatórios na melhora e preservação da saúde dessas mulheres.

Palavras-chave: HPV. HIV. Mulheres. Coinfeção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO BIOLÓGICA DE COMPLEXOS COM SAPONINA ESTEROIDAL NO TRATAMENTO DA DOR CRÔNICA

Victoria Caroline Nunes Santos; Adriano Antunes de Souza Araujo

O acetato de hecogenina (AH) é uma saponina esteroideal acetilada que apresenta atividade analgésica já descrita na literatura, porém, sua baixa solubilidade em água e meia-vida curta limitam seu uso no tratamento de condições crônicas. Nesse sentido, a β -ciclodextrina (β -CD) mostra-se promissora, com o objetivo de melhorar as propriedades físico-químicas e farmacológicas de compostos não polares, tais como o AH. Diante disso, um modelo de dor musculoesquelética crônica foi induzido em camundongos e observou-se que o pré-tratamento oral (20 mg / kg) com AH ou AH/ β -CD produziu um perfil antinociceptivo significativo ($p < 0,01$) e também diminuiu a hiperalgia mecânica, com AH/ β -CD mostrando efeitos significativamente melhores quando comparados ao AH livre ($p < 0,05$). A interação entre AH e receptores opioides (MU, Kappa, Delta) foi corroborada pelo estudo de ancoragem. Nossos achados sugeriram que a β -CD pode melhorar o efeito anti-hiperalgésico do AH em um modelo animal de dor musculoesquelética crônica.

Palavras-chave: Hecogenina, ciclodextrina, fibromialgia, opioide.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS POTENCIAIS INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS EM PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE

Marina Ribeiro Figueredo; Adriana Gibara Guimarães

A doença renal crônica (DRC) é a perda da capacidade parcial ou total dos rins, que filtram os líquidos corporais e participam da excreção de metabolitos. Devido a essa função fisiológica um distúrbio renal pode vir acompanhado de diversas outras patologias como hipertensão, diabetes, dislipidemias, entre outras. Portanto o paciente portador da DRC possui uma terapia com muitos fármacos, que o expõe a possíveis interações medicamentosas, onde é possível que a ação de dois ou mais fármacos sejam diferentes da ação prevista do que quando administrados separadamente. Dessa forma faz-se necessário a avaliação da farmacoterapia, a fim de verificar quais as possíveis intervenções clínicas são viáveis para melhorar a eficácia do tratamento realizado por estes pacientes. Foram identificadas 780 possíveis interações, 341 entre fármacos e 466 entre medicamentos e alimentos, classificadas entre maior, moderada e menor, gerando a necessidade de verificação se estas potenciais interações são reais ou não. Diante da análise é possível concluir que essa parcela da população está exposta a danos causados devido a possíveis interações medicamentosas, sendo imprescindível o acompanhamento destes pacientes por um profissional habilitado.

Palavras-chave: Doença Renal Crônica, Interações medicamentosas, Farmacoterapia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS EM INSTITUIÇÕES DE LONGA PERMANÊNCIA DA CIDADE DE ARACAJU – SE

Erica Paloma Ribeiro Assuncao; Jeison Saturnino de Oliveira

Com o crescente envelhecimento da população brasileira mediante diferentes motivos, deve-se buscar medidas que visem melhorar a qualidade de vida dos idosos, incluindo a saúde física, emocional e psíquica. No que se refere a idosos que vivem em instituições de longa permanência, esses cuidados devem ser tomados visando eliminar ou minimizar desde doenças cardiovasculares até depressão. A Terapia Assistida por Animais (TAA) consiste em um tratamento onde o animal tem o papel de promover melhora social, emocional e cognitiva do paciente assistido. Ela parte do princípio de que o amor e a amizade que podem surgir entre seres humanos e animais geram inúmeros benefícios. O objetivo desse trabalho foi realizar um levantamento bibliográfico e analisar os impactos da TAA na vida dos idosos institucionalizados. Concluímos que por se tratar de uma modalidade ainda pouco difundida no Brasil necessita-se de mais estudos para que seja difundida e aplicada pelos diversos profissionais da área da saúde.

Palavras-chave: Terapia assistida por animais, idosos, asilos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINANTES DO TESTE DE CAMINHADA DE SEIS MINUTOS NA ALTA HOSPITALAR DE PACIENTES COM INSUFICIÊNCIA CARDÍACA

Heliadja da Silva Lima; Walderi Monteiro da Silva Junior

O objetivo deste estudo foi identificar os fatores determinantes da distância percorrida no teste de caminhada de seis minutos na alta hospitalar em pacientes com insuficiência cardíaca. Todas as avaliações foram realizadas na alta hospitalar através da Dinamometria, do Questionário Internacional de Atividade Física (IPAC), Perfil de Saúde de Nottingham (PSN) e do Teste de Caminhada de Seis minutos (TC6). Pacientes com idade de 18 a 75 anos e IC Classe Funcional de I a III foram elegíveis. Aqueles que possuíam algum tipo de transtorno psiquiátrico, doenças osteoneuromusculares e os que apresentaram instabilidade hemodinâmica durante a realização do protocolo foram excluídos. Sessenta pacientes fizeram parte da amostra final (58,3% do gênero masculino, idade média de $56,23 \pm 10,44$ anos). A análise multivariada selecionou as seguintes variáveis: Idade ($p=0,060$), IMC ($p=0,074$), Glicemia ($p=0,005$), Etiologia da IC ($p=0,028$), Dinamometria Média Total ($p=0,000$), PSN Dor ($p=0,014$), PSN Habilidades Físicas ($p=0,000$), PSN Total ($p=0,000$), IPAC ($p=0,000$). As variáveis selecionadas da análise multivariada foram: Idade ($p=0,041$), Dinamometria ($p=0,003$), PSN escore Habilidades Físicas ($p=0,000$) e IPAC ($P=0,045$). O $R=0,78$ e $R^2=0,61$ com $p < 0,05$ e a média da distância percorrida no TC6 foi $393,16 \pm 42,80$ metros. Neste estudo os determinantes no TC6 foram: Idade, Força Muscular de Joelhos, Qualidade de Vida escore Habilidades Físicas e Nível de Atividade Prévio.

Palavras-chave: Teste de caminhada de seis minutos; Insuficiência Cardíaca.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTROLE DO AEDES AEGYPTI: INFLUÊNCIA DA RETICULAÇÃO POLIMÉRICA NA ESTRUTURA DE CRISTAIS LÍQUIDO

Jeferson da Silva Santos; Rogeria de Souza Nunes

Óleos essenciais (OE) têm sido investigados para o controle do *Aedes aegypti*. O uso direto destes sobre as larvas do vetor é limitado devido o meio aquoso. Como estratégia precursores de fase líquido-cristalino apresenta potencial de solubilização de óleos devido as altas concentrações de tensoativos, com potencial de dispersão em meio aquoso. Diante do exposto, avaliamos a influencia do comportamento de fase sobre o efeito larvicida contra larvas do *Ae. Aegypti* de precursores de fase líquido-cristalino, cuja fase oleosa foi o OE de *Citrus sinensis*. Os nanosistemas foram obtidos a partir de altas concentrações de tensoativo, o qual se manteve constante com variação da razão óleo/água. Estes foram caracterizados por microscopia ótica de luz polarizada, espalhamento de raios-X a baixo ângulo e reologia. A atividade larvicida foi avaliada pela determinação da concentração letal média (CL50). Os sistemas B3 e C2, em início de transição microemulsão-cristal líquido, apresentaram birrefringência, confirmados pelas curvas de SAXS. Estas apresentaram picos amplos, de baixa intensidade e início de formação de um segundo pico. O sistema A4 apresentou dois picos pouco definidos com periodicidade equivalente a uma transição melhor definida para um arranjo líquido cristalino de fase lamelar. O comportamento newtoniano foi observado para todos os sistemas. Os valores de CL50 foram de 5.93, 7.71 e 4.49 para A4, B3 e C2 respectivamente. Comprovando a influência do comportamento de fase.

Palavras-chave: *Aedes aegypti*, OECS, precursor de fase.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DISTÚRBIOS DA FALA ALTERAM A QUALIDADE DE VIDA DE INDIVÍDUO COM FISSURA OROFACIAL?

Carla Francielly Lima; Laeza Alves Sampaio;
Maria Tereza Maynard Santana; Rosany Larissa Brito de Oliveira;
Luiz Carlos Ferreira da Silva

Para que um indivíduo com fissura palatina tenha uma fala adequada, é necessária a realização de correção cirúrgica, a fim de promover a adequação do funcionamento velofaríngeo (FVF). Porém, mesmo após esse procedimento, tais indivíduos podem apresentar distúrbios de fala. Assim, o objetivo desse estudo é determinar o impacto da disfunção velofaríngea na qualidade de vida de indivíduos com fissuras orofaciais. O estudo obteve aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos da Universidade Federal de Sergipe e todos os participantes assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. A metodologia compreendeu aplicação de questionário para coleta de dados sócio demográficos, do Protocolo de Avaliação da Função Velofaríngea de Trindade et al. (2005) e do protocolo de Qualidade de Vida em Voz de Behlau et al. (2001). Foram avaliados 80 pacientes atendidos na Sociedade Especializada de Atendimento ao Fissurado do Estado de Sergipe, portadores de fissura palatina reparada, de ambos os sexos, sem síndromes associadas. Como resultado, a maioria dos indivíduos apresentaram FVF inadequado; quanto maior a severidade da hipernasalidade, emissão de ar nasal e inteligibilidade de fala, menores foram os escores de boa qualidade de vida. Logo, a presença de FLP é um fator que dificulta o desenvolvimento adequado do mecanismo velofaríngeo, produzindo distúrbios na fala que interferem, de forma negativa, na qualidade de vida de pacientes que possuem essa alteração orofacial.

Palavras-chave: Fissura labiopalatina, disfunção velofaríngea, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS FUNCIONAIS RELACIONADOS ÀS ÚLCERAS CRÔNICAS DE MEMBROS INFERIORES

Kamilla de Oliveira e Silva Solis Barbosa; Marco Antonio Prado Nunes

As úlceras crônicas de membros inferiores ocasionam impacto significativo na qualidade de vida, na produtividade relacionada ao trabalho e no orçamento destinado à saúde. O objetivo foi identificar os portadores de úlceras crônicas de membros inferiores residentes no município de Aracaju e avaliar os aspectos funcionais dos portadores úlceras crônicas de membros inferiores utilizando o WHODAS 2.0. Esse estudo foi desenvolvido no âmbito da Atenção Primária de Saúde, incluindo todas as Unidades de Saúde da Família do município de Aracaju. Foram avaliados 116 pacientes com uma média de 64 anos, sendo 60% do sexo masculino, a maioria pardos (46,7%) e negros (30%) com ensino fundamental (57%) e 30,84% eram casados seguido de divorciados e viúvos (21,5% cada). O tempo médio decorrido do início da ulceração foi de 9,4 anos, com recidiva em 46,7% dos pacientes, cerca de duas vezes. A principal etiologia foi insuficiência venosa crônica (75,7%), seguida de diabetes mellitus (14,9%). As dimensões mais comprometidas foram as relações interpessoais (escore médio 0.08), seguido do autocuidado (escore médio 0.09) e depois pela cognição (escore médio 0.10).

Palavras-chave: Aspectos funcionais, Úlcera de perna, Úlcera venosa, WHODAS.

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA EM VOZ EM INDIVÍDUOS COM FISSURA OROFACIAL

Laeza Alves Sampaio; Andreza Nascimento Dias; Maria Tereza Maynard Santana; Rosany Larissa Brito de Oliveira; Luiz Carlos Ferreira da Silva

As fissuras orofaciais afetam não só a vida dos seus portadores, como também de toda a família, por isso, o presente estudo teve o objetivo avaliar a interferência dos distúrbios da fala na qualidade de vida relacionada à voz, na independência funcional e na oclusão dentária dos indivíduos fissurados, a fim de proporcioná-los tratamento adequado e melhores condições de vida. Após assinatura do Termo de Consentimento, foi aplicado o Exame do Mini-Estado Mental, avaliação da Medida de Independência Funcional, realização do exame oclusal e aplicação do Protocolo de Avaliação da Função Velofaríngea. Da amostra composta por 75 indivíduos, 35% dos que realizaram a cirurgia de palatoplastia tardiamente (após 2 anos de idade) obtiveram algum tipo de Distúrbio de Articulação Compensatória (DAC). Quanto à Qualidade de Vida em Voz (QVV), indivíduos com fissura pré-forame apresentaram melhor qualidade de vida (valores médios maiores, com diferença estatística significativa) em comparação aos indivíduos com fissura pós e transforame. Além disso, indivíduos com alterações de fala (presença de DACs), apresentaram pior qualidade de vida e independência funcional prejudicada, devido aos menores valores médios com diferença estatística significativa na QVV e na MIF. Ao fim desse estudo, pôde-se concluir que as alterações dentárias não interferem na QVV, que o tipo de fissura influencia significativamente na QVV e por fim, que a presença das DACs influencia na QVV e na MIF de indivíduos com FO.

Palavras-chave: Fissuras; qualidade de vida; alterações dentárias; distúrbios da fala.

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

FUNCIONALIDADE E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS COM DOENÇA DE ALZHEIMER

Danielle Caroline dos Anjos Hora; Julia Guimaraes Reis da Costa

O envelhecimento da população tem aumentado, assim como a prevalência de doenças crônicas. A Doença de Alzheimer (DA) é dita como uma síndrome clínica que acomete as funções motoras e cognitivas, o que acarreta em incapacidades. Avaliar a funcionalidade e qualidade de vida de idosos com Doença de Alzheimer. Participaram do estudo dez indivíduos, dos municípios de Lagarto e Aracaju, com idade igual ou superior a 60 anos. Os instrumentos utilizados na coleta de dados foram a escala de avaliação clínica da demência, escala de avaliação da qualidade de vida na DA e o índice de Katz. Os idosos apresentaram média de idade de 72,2 (dp=8,02) anos. A amostra foi composta por oito mulheres e dois homens idosos, onde oito foram classificados como demência leve e dois, moderada. A qualidade de vida na visão do paciente apresentou o escore de 35,2 (dp=6,89) pontos. No Índice de Katz, a pontuação final média foi de 5 (dp=1,32) pontos. Foi possível observar neste estudo a maioria dos idosos não apresenta alteração da funcionalidade para as atividades básicas de vida diária (ABVD's), ao passo que a qualidade de vida sob sua ótica está alterada.

Palavras-chave: Doença de Alzheimer, qualidade de vida, idoso.

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

DISTÚRBIOS DA OCLUSÃO ALTERAM A INDEPENDÊNCIA FUNCIONAL DE INDIVÍDUOS COM FISSURA OROFACIAL

Andreza Nascimento Dias; Laeza Alves Sampaio; Rosany Larissa Brito de Oliveira; Maria Tereza Maynard Santana; Luiz Carlos Ferreira da Silva

Os estudos sobre o impacto da Fissura Orofacial (FO) na vida dos indivíduos apontam a presença de prejuízos estéticos e funcionais. Assim, o objetivo desse estudo é avaliar os distúrbios da oclusão em indivíduos com FO atendidos pela Sociedade Especializada de Atendimento ao Fissurado do Estado de Sergipe. Para tanto, o projeto foi aprovado pelo comitê de ética em pesquisa da Universidade Federal de Sergipe sob o protocolo número (CAAE: 67237816.0.0000.5546). A metodologia consistiu na aplicação de questionário de identificação do indivíduo, com posterior assinatura do termo de consentimento livre e esclarecido para realização do exame oclusal e aplicação da Medida de Independência Funcional (MIF). A amostra consistiu de 75 indivíduos com idade entre 6 e 38 anos, a prevalência das FO foi de 70,6% transforame, 24% pós-forame e 5,3% pré-forame. Quanto à medida de independência funcional (MIF), indivíduos com fissura pré-forame apresentaram maiores valores médios, no domínio comunicação, quando comparados a indivíduos com fissura pós-forame. Já a má oclusão não interferiu na MIF. Ao fim desse estudo pôde-se concluir que o tipo de fissura afetam negativamente a MIF, por outro lado, os distúrbios da oclusão não têm influência na independência funcional de indivíduos com FO.

Palavras-chave: Fissura labial, Fissura palatina, Anormalidades dentárias, MIF.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DO CONTROLE GLICÊMICO DOS PACIENTES PORTADORES DE DM2 EM INSULINIZAÇÃO PLENA

Rebeca Christel dos Santos Félix de Santana;
Carla Raquel Oliveira Simoes

A automonitorização da glicemia é fundamental para o controle glicêmico e possibilita ao médico assistente e ao paciente com Diabetes Mellitus tipo II (DM2) avaliarem a resposta individual à terapia, marcadamente naqueles em insulinoterapia. Estudos mostraram que o aumento da frequência de automonitorização diminui hemoglobina glicada dos diabéticos. Analisar o efeito da automonitorização glicêmica da glicemia de jejum, pós-prandial e glicada de pacientes com DM2, em Aracaju, em insulinoterapia plena após um ano de recebimento das tiras reagentes. Foram analisados prontuários de pacientes com DM2 em insulinoterapia plena e recebendo 25 tiras/mês para glicemia capilar por pelo menos 1 ano nas Unidades de Saúde da Família dos Bairros Augusto Franco, Grageru e Bairro Industrial. Foram registrados o controle glicêmico antes e um ano após o recebimento das tiras. Os dados foram expressos em média e desvio padrão analisados pelo programa SPSS através do Teste T pareado com $p < 0,05$. Foram, no total, 22 pacientes com idade $67,77 \pm 10,39$ anos com DM2. A GJ, GPP e glicada antes do recebimento foi de $186,36 \pm 107,76$ mg/dl, $213,35 \pm 127,68$ mg/dl e $8,63 \pm 3,70\%$; versus um ano após $159,22 \pm 87,35$ mg/dl, $178,28 \pm 93,46$ mg/dl, $8,23 \pm 2,07\%$; $p=0,130$; $p=0,210$ e $p=0,600$; respectivamente. Não houve uma melhora no controle glicêmico de pacientes portadores de DM2 em insulinoterapia plena um ano após receberem fitas reagentes para a automonitorização.

Palavras-chave: DM2, controle glicêmico, monitorização glicêmica, tiras reagentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TERAPIA FOTODINÂMICA ANTIMICROBIANA NA REDUÇÃO IMEDIATA DE COMPOSTOS SULFURADOS VOLÁTEIS

Isabela Alves Barros; Antonio Jose Silva dos Santos;
Joao Norberto Pereira Neto; Guilherme de Oliveira Macedo;
Monica Barbosa Leal Macedo

Os compostos sulfurados voláteis(CSVs) estão diretamente ligados a halitose e são provenientes da degradação proteica promovida por microorganismos da cavidade bucal. A língua é a principal região responsável pela produção de CSVs devido ao acúmulo de saburra lingual. A terapia fotodinâmica antimicrobiana(TFDa) é uma terapêutica indolor que promove a destruição bacteriana. O objetivo desse estudo piloto foi avaliar o efeito imediato da TFDa sobre os níveis de CSVs orais em tempo reduzido de exposição do laser associada ou não à raspagem lingual. Foram avaliados 15 indivíduos divididos em 3 grupos:G1 tratado com remoção mecânica da saburra lingual($n=5$), G2 tratado com a remoção mecânica da saburra lingual e TFDa($n=5$) e G3 tratado apenas com TFDa($n=5$). As mensurações dos CSVs foram realizadas com dispositivo portátil de mensuração de CSVs antes e pós tratamento. Os resultados foram lidos em partes por bilhão, sendo a média de 3 medidas antes e 3 depois da terapia. Esses dados foram utilizados para análise intra-grupos com o teste Wilcoxon($\#945;=0,05$) e, em seguida, transformados em percentual de redução para análise entre grupos com o teste de Kruskal-Wallis($\#945;=0,05$). O teste de Wilcoxon indicou semelhança entre os tempos, antes e após terapia para todos os grupos($P > 0,05$). Os resultados do teste Kruskal Wallis indicaram semelhança em relação ao percentual de redução de CSVs ($P > 0,05$). Um novo cálculo amostral indica ampliação da amostra com 14 repetições por grupo.

Palavras-chave: Saburra Lingual; Halitose; Terapia Fotodinâmica.

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

A PERCEPÇÃO DE FAMÍLIAS DO SEMIÁRIDO BRASILEIRO SOBRE O IMPACTO DE EQUIPAMENTOS HÍDRICOS EM SUAS VIDAS

Fernanda dos Santos; Silvia Maria Voci; Tatiana Canuto Silva; Juliana Ramos da Mota; Andhressa Araujo Fagundes

A Segurança Alimentar e Nutricional está intimamente relacionada com o acesso à água. Políticas promotoras ao acesso desse bem influenciam diretamente a condição de vida da população. O semiárido nordestino é uma das regiões que mais sofre com a falta de acesso e disponibilidade, interferindo diretamente na produção de alimentos. Diante disso, esse estudo teve como objetivo caracterizar as famílias dos agricultores beneficiários das cisternas. Trata-se de um estudo transversal descritivo, de caráter quantitativo, realizado por meio da análise de dados secundários, coletados em 2013, através de questionários aplicados em 43 famílias nos municípios de Igaci-AL e Craíbas-AL. Esta etapa compõe um estudo mais amplo que tem por objetivo conhecer a percepção de famílias sobre o impacto dos equipamentos hídricos em suas vidas, com enfoque na situação de Segurança Alimentar e Nutricional do domicílio. O estudo mostrou prevalência de baixa renda das famílias, além de baixa escolaridade dos seus chefes. As cisternas caracterizaram-se como principal fonte de abastecimento de água, com deficiente tratamento e a plantação na roça como principal atividade exercida. Diante da análise das informações foi observado que a Insegurança Alimentar e Nutricional é problema presente nessas famílias.

Palavras-chave: Segurança Alimentar; Água; Equipamentos.

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

CONSUMO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE AGRICULTORES FAMILIARES DE IGACI-AL: INSEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL

Juliana Ramos da Mota; Fernanda dos Santos; Tatiana Canuto Silva; Andhressa Araujo Fagundes; Silvia Maria Voci

Pesquisas nacionais evidenciam que a Insegurança Alimentar e Nutricional esteja mais presente no meio rural se comparado ao meio urbano, sendo que para uma completa avaliação há necessidade de métodos diferentes de investigação. O objetivo do trabalho foi avaliar o consumo alimentar e diagnosticar o estado nutricional das famílias de agricultores do semiárido alagoano que receberam a cisterna do governo federal, de modo a subsidiar um diagnóstico mais completo sobre a situação de Segurança Alimentar e Nutricional (SAN). Trata-se de uma pesquisa transversal, de caráter quantitativo, realizada no município Igaci-AL. O consumo alimentar foi avaliado por formulários de marcadores de consumo alimentar, parte do protocolo do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional (Sisvan), do Ministério da Saúde. O estado nutricional foi avaliado por meio da coleta do peso, da estatura e circunferência da cintura. O diagnóstico foi realizado utilizando os pontos de corte de IMC para idade do Sisvan. Foram avaliadas 64 pessoas de 29 famílias. O estudo mostrou uma elevada prevalência de sobrepeso e risco elevado para doenças cardiovasculares, além da reduzida ingestão de frutas, indicadores que sinalizam situação de insegurança alimentar e nutricional. Mesmo diante desse quadro destaca-se a percepção positiva das famílias sobre aspectos produtivos após a implantação das cisternas que contribuem para a SAN, tal como a diversificação alimentar e a melhoria da alimentação.

Palavras-chave: Segurança Alimentar e Nutricional; Consumo Alimentar; Estado Nutricional.

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

ESTIMULAÇÃO ELÉTRICA TRANSCUTÂNEA (TENS) NO TRATAMENTO DE UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR NEUROPÁTICA

Marta Maria Barbosa Santos; 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. Avaliar o tratamento da dor neuropática no modelo SNI através da aplicação da TENS. Foram utilizados 18 animais separados em 2 grupos experimentais: I- 9 animais controle para a TENS, os quais foram submetidos a cirurgia de SNI e receberam os eletrodos, porém estes não estavam ligados por 5 dias de tratamento; II- 9 animais que foram submetidos a cirurgia de SNI e tratados com a TENS durante 5 dias. Nesse passo, para avaliação da dor foi realizado o teste de estimulação tátil (monofilamentos de Von Frey). A análise estatística dos dados foi realizada através de testes estatísticos específicos. Após o procedimento cirúrgico, houve aumento significativo do limiar de retirada da pata após a aplicação da TENS em todos os dias. Os resultados do estudo demonstram que a aplicação da TENS foi eficaz na redução da hiperalgesia em um modelo experimental de dor neuropática

Palavras-chave: Dor neuropática, TENS, Ratos.

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

AVALIAÇÃO DE CONTROLE GLICÊMICO DE ADULTOS PORTADORES DE DM1 QUE RECEBEM ATÉ 100 FITAS REAGENTES/MÊS

Mariana Bastos Passos; Adeline Brito Sales; Mauricio Silva Santos; Carla Raquel Oliveira Simoes

A automonitorização domiciliar da glicemia consiste na realização de testes domiciliares de glicemia capilar. Ela permite prevenir hipoglicemias, detectar e corrigir hipoglicemias e hiperglicemias assintomáticas e é recomendada para melhorar do controle glicêmico. Um dos fatores limitantes para sua prática é o gasto com a compra de fitas reagentes. Avaliar o efeito da distribuição de fitas reagentes sobre o controle glicêmico de pacientes adultos portadores de Diabetes Mellitus tipo 1 (DM1) que recebem até 100 fitas por mês. Foi feita revisão de prontuários em serviço do Sistema Único de Saúde. Foram incluídos 18 pacientes adultos portadores de DM1 que recebem 100 fitas por mês. Comparamos os níveis de glicemia de jejum (GJ), glicemia pós-prandial (GPP) e hemoglobina glicada (HbA1c) antes e um ano após o recebimento das fitas utilizando o Teste T-student do programa SPSS Statistics 22.0, considerando significativo $p < 0,05$. A média do controle glicêmico previamente ao recebimento das fitas foi: GJ $179,6 \pm 83$ mg/dl; GPP $184,7 \pm 106,1$ mg/dl e HbA1c $9,13 \pm 3\%$. Após um ano de recebimento, foi de: GJ $146,6 \pm 54,2$ mg/dl; GPP $160,6 \pm 93,2$ mg/dl e HbA1c $8,7 \pm 1,9\%$, $p=0,167$; $p=0,727$ e $p=0,63$; respectivamente. Apesar de a automonitorização da glicemia ser uma importante ferramenta para o tratamento de portadores de DM1, não encontramos melhora no controle glicêmico destes pacientes após o recebimento de fitas reagentes.

Palavras-chave: Diabetes mellitus tipo 1, automonitorização da glicemia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DA TERAPIA COM SAUNA NA CAPACIDADE FÍSICA, QUALIDADE DE VIDA, BNP, FUNÇÃO CARDÍACA, FUNÇÃO V

Jessica Goncalves de Queiroz; Vitor Oliveira Carvalho

A insuficiência cardíaca (IC) é uma síndrome muito prevalente e está relacionada à mortalidade e incapacidade no mundo. Apesar dos tratamentos disponíveis, intervenções coadjuvantes são muito importantes para melhora na qualidade de vida através do controle da IC. Nossa revisão sistemática com metanálise incluiu ensaios clínicos que estudaram os efeitos da sauna sobre a insuficiência cardíaca. Foram utilizadas como fontes de estudo primárias as bases de dados Pubmed, Scopus, Bireme, Cochrane Central Register of Controlled Trials (CENTRAL) e a base de dados internacional para ensaios clínicos www.clinicaltrials.gov. Os termos de busca "sauna", "waon", "thermal therapy" and "steam bath" serão combinados com "heart failure", "diastolic heart failure" e "systolic heart failure" através do uso dos operadores booleanos AND e OR. Dois revisores independentes realizaram as buscas. Cinco estudos preencheram os critérios de elegibilidade, redução significativa dos valores do péptido natriurético cerebral (BNP), péptido natriurético atrial (ANP), pressão arterial sistólica (SBP) e pressão arterial diastólica (DBP) em comparação com o grupo controle. Os valores para a fração de ejeção do ventrículo esquerdo (FEVI) e noradrenalina não mostraram mudanças estatisticamente significativas em relação ao grupo de controle. Os resultados mostraram efeitos positivos na terapia de sauna na redução de biomarcadores cardíacos.

Palavras-chave: Insuficiência cardíaca, sauna, metanálise.

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

CARACTERIZAÇÃO DAS CAPACIDADES FÍSICAS DE ATLETAS DO BASQUETEBOL SERGIPANO

William Goncalves de Oliveira; Thiago Machado de Araújo; Edson Gomes Lopes; Marcos Bezerra De Almeida

O dinamismo característico do basquetebol cria demandas atléticas indispensáveis ao eficaz rendimento nos jogos. Determinar as capacidades atléticas dos atletas de basquetebol masculino da Universidade Federal de Sergipe. Participaram da amostra 16 atletas da equipe de basquetebol masculino da UFS (média \pm dp: 24,2 \pm 2,6 anos, 74,9 \pm 9,0 kg e 179,0 \pm 9,9 cm). Foram feitos testes de agilidade, velocidade máxima, potência aeróbia, capacidade anaeróbia, potência muscular, e impulsão vertical. Os dados foram apresentados de forma descritiva. O desempenho dos atletas na agilidade foi de 13,89 \pm 1,12 s no Lane Agility Test, 4,05 \pm 0,44 s no Shuttle-run Agility Test e 4,28 \pm 0,46 s no Lateral Shuttle-run Agility Test. O tempo para percorrer 21 m foi de 3,47 \pm 0,30 s. A impulsão vertical foi de 2,99 \pm 0,13 m no Salto Vertical com Contramovimento e de 3,11 \pm 0,11 m no Alcance Máximo. A potência de membros superiores alcançou 5,60 \pm 0,65 m no Arremesso de Medicinebol. A potência aeróbia máxima foi de 39,3 \pm 1,7 mL-1.kg-1.min no Yo-Yo IR1 Test, e para a capacidade anaeróbia os atletas completaram o Line Drill Test em 30,38 \pm 1,55 s. Conclusões: Os atletas de basquetebol universitário de Sergipe encontram-se em níveis atléticos próximos aos valores de referência de outros estudos, exceto a potência aeróbia. Assim, mostra-se necessário um treinamento para uma melhora nos níveis de VO2 máximo, pois em níveis de fadiga a performance é afetada.

Palavras-chave: Capacidades Físicas, Capacidade Atléticas, Capacidades Técnico-tática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DOS RAIOS X NO EPITÉLIO DA MUCOSA ORAL: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Isabella Kaynara Ribeiro de Andrade; Wilton Mitsunari Takeshita

A tomografia computadorizada de feixe cônico (TCFC), é uma ferramenta que tem revolucionado o diagnóstico e o plano de tratamento na área odontológica (JAJU; JAJU, 2014; TAKESHITA, et al., 2014). Esta permite visualizar todas as estruturas em camadas de imagens nos planos axiais, coronais, sagitais e oblíquas, assim como as reconstruções tridimensionais. (FARMAN, SCARFE, 2006; SCARFE, FARMAN, 2008; TAKESHITA, et al., 2014; TAKESHITA, et al., 2015). Tem sido relatado que o uso de radiografias convencionais, como a radiografia panorâmica e a telerradiografia lateral, podem produzir efeitos citotóxicos e causar danos ao DNA, mas ainda são escassos os trabalhos que discutem esses efeitos citotóxicos e genotóxicos produzidos pelo uso da tomografia computadorizada de feixe cônico. Em vista disso, o presente plano de trabalho avaliará por meio de uma revisão sistemática dos efeitos dos raios X no epitélio da mucosa oral de pacientes adultos submetidos à TCFC. Em busca da evidência, bases de dados foram consultadas para a busca de artigos utilizando-se de critérios de inclusão e exclusão estabelecidos previamente. Foram encontrados 293 artigos e, após a leitura dos seus títulos, 13 artigos foram selecionados. Os resumos destes trabalhos foram avaliados e 2 artigos foram contemplados para serem analisados por completo. Diante do estudo, concluiu-se que os efeitos genotóxicos não ocorrem, contudo existe uma sugestão de efeitos citotóxicos.

Palavras-chave: Citotoxicidade; Genotoxicidade, TCFC.

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

AVALIAÇÃO DA DOR EM IDOSOS HOSPITALIZADOS EM LAGARTO/SERGIPE

Thiago dos Santos Valença; Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro; Diego da Silva Dantas; Samiris Alves da Silva; Mariangela da Silva Nunes

A dor em indivíduos idosos constitui um problema de saúde pública, que necessita de avaliação criteriosa para que o diagnóstico do fenômeno doloroso, seja precoce, e que possa existir intervenção adequada pelos profissionais de saúde, minimizando a morbidade e melhorando a qualidade de vida. Avaliar a intensidade da dor em idosos hospitalizados; Identificar as principais causas de dor em idosos hospitalizados. Estudo exploratório e descritivo com abordagem quantitativa, desenvolvidos com idosos hospitalizados por causas diversas admitidos no Hospital Regional de Lagarto (HRL). O projeto só foi iniciado após autorização do CEP sob nº CAEE: 60312216.5.0000.5546. O universo amostral foi representado por 100 idosos, no período de novembro de 2016 a abril de 2017. Foi utilizado formulário de levantamento de dados para caracterização sociodemográfica e situação clínica dos idosos, e a dor avaliada por meio da Escala de Mensuração da Dor Geriátrica (GPM). A GPM ajustada apresentou média de 54,1% o que indica dor moderada. A maioria dos idosos foram internados por Doenças Cardiovasculares (27%), seguidos de Doenças Infeciosas (19%) e Doenças Respiratórias (17%), com predomínio de diagnóstico médico de Erisipela (13%), Pneumonia (12%) e AVE (11%). Estes resultados demonstram a grande influência que as doenças crônicas representam para o aparecimento de dor, seja pela própria doença, ou por limitações/déficits ocasionados.

Palavras-chave: Dor, idosos, medição da dor.

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

APLICAÇÃO DA ELETROESTIMULAÇÃO NEUROMUSCULAR PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Livio Matheus Aragao dos Prazeres; Telma Cristina Fontes Cerqueira

A cirurgia cardíaca provoca alterações fisiológicas significativas podendo gerar descondição físico, atrofia e fraqueza muscular e menor capacidade aeróbia máxima no pós-operatório. A Eletroestimulação Neuromuscular (EENM) tem sido utilizada como uma alternativa para o exercício ativo em pacientes com doenças cardíacas. Investigar o uso da EENM em pacientes no pós-operatório de cirurgia cardíaca. Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado, em que foram incluídos pacientes cardiopatas de ambos os sexos, entre 18 e 75 anos de idade que foram submetidos à cirurgia de Revascularização do Miocárdio e Troca de Válvula, e alocados em 2 grupos: Grupo Controle (GC) submetido aos cuidados usuais da fisioterapia e Grupo Experimental (GE) em que foi adicionada a aplicação da EENM, com a corrente FES no quadríceps e gastrocnêmio bilateralmente, por 60 minutos em até 10 sessões. Foram avaliados 64 pacientes, sendo 23 excluídos e 17 descontinuados. Desses, 24 pacientes foram analisados, sendo 12 sujeitos pertencentes GE e 12 sujeitos do GC. Nos pacientes analisados, a média da quantidade de sessões de EENM aplicadas foi de 8.6 ± 1.7 , sendo utilizada uma intensidade média de 47 ± 16.3 no quadríceps e 40.6 ± 15.6 no gastrocnêmio. Dentre os efeitos adversos encontrados, 2 pacientes apresentaram hipotensão durante a aplicação e 1 relatou dor. A EENM teve 100% de aceitação dos pacientes no qual 70% acharam a mesma confortável.

Palavras-chave: Eletroestimulação cirurgia cardíaca.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO FONOLÓGICA EM ESCOLARES

Debora Vieira de Carvalho; Fabiana Cristina Carlino Alves de Almeida

O desvio fonológico é uma alteração caracterizada pelo uso inadequado dos sons conforme a idade e variações regionais, envolvendo erros na produção, percepção ou organização dos sons, de grau leve a severo em, aproximadamente, dois a três por cento das crianças entre quatro a sete anos de idade. Avaliar o aspecto fonológico da linguagem de crianças do ensino fundamental público no interior do Estado de Sergipe. foram incluídas 50 crianças, ambos os sexos, entre seis e nove anos e onze meses, do ensino fundamental regular, sem deficiência auditiva ou mental, síndromes, distúrbios abrangentes do desenvolvimento e lesões neurológicas adquiridas. Utilizou-se à avaliação da fonologia por meio do instrumento ABFW, a gravidade do desvio foi baseada no cálculo do Percentual de Consoantes Corretas. Participaram 23 crianças 13 (56,52%) do sexo masculino e 10 (43,47%) do sexo feminino. Destas crianças 10 (43,47%) apresentaram algum tipo de alteração. Um número expressivo de crianças apresentam alterações fonológicas, porém a alteração pode estar associada a uma variante, neste caso, o regionalismo. Já sobre a relação entre sexo masculino e feminino não foi encontrado diferença significativa para a avaliação fonológica. é importante a avaliação fonoaudiológica em escolares durante o desenvolvimento da linguagem oral para eliminação de possíveis processos fonológicos que venham interferir no desenvolvimento da escrita e leitura.

Palavras-chave: Linguagem Infantil, Desvio Fonológico, Avaliação, Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIÊNCIA DE 6 ANOS DO SISTEMA BETHESDA PARA CITOPATOLOGIA DA TIREÓIDE NO SERVIÇO DE PATOLOGIA DO

Marcelle Vieira Freire; Erika de Abreu Costa Brito

A punção aspirativa por agulha fina é um método consagrado e de baixo custo para avaliação de nódulos tireoidianos. Com a elaboração da classificação Bethesda houve uma uniformização dos laudos, com facilitação do compartilhamento de dados entre diferentes laboratórios nacionais e internacionais, antes prejudicado pelo uso de diversas terminologias. Esse trabalho objetiva descrever a experiência do Serviço de Patologia do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe no emprego do Sistema Bethesda de citopatologia da tireóide durante os seus 6 anos de implementação no HU e comparar os resultados com a casuística de outros centros. Foi realizado estudo retrospectivo dos resultados de exames citopatológicos da tireóide, obtidos no arquivo de laudos do Serviço de Patologia do HU/UFS, no período de maio de 2011 a maio de 2017. Os diagnósticos foram agrupados de acordo com as seis categorias propostas pelo Sistema Bethesda e submetidos à análise estatística descritiva, a qual observou 2216 nódulos distribuídos entre 1612 pacientes. Esta análise resultou em 30,23% na categoria BI; 61,82% na BII; 4,42% na BIII; 0,99% na BIV; 1,31% na BV e 1,22% na BVI. Os valores de referência variam de 10 a 25,2% em BI; 58,9 a 77,5% em BII; 1,1 a 3,3% em BIII; 1,1 a 4,1% em BIV; 2,2 a 5,1% em BV e 3,3 a 13% em BVI, observando-se discrepância em todas as categorias, com exceção de BII. Essa discrepância permite uma avaliação interna de eficiência e visa melhorar a qualidade do serviço.

Palavras-chave: Citopatologia; tireóide; bethesda; PAAF.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SINTOMAS OSTEOMUSCULARES RELACIONADOS AO POSTO DE TRABALHO DOS SERVIDORES DA UFS

Luiz Felipe Oliveira Bispo; Jeison Saturnino de Oliveira

O termo Saúde do Trabalhador (ST) refere-se a um campo do saber que visa compreender as relações entre o trabalho e o processo saúde/doença (Ministério do Trabalho). Avaliar a condição ergonômica dos servidores da UFS (Universidade Federal de Sergipe), bem como investigar a qualidade no espaço em que aqueles desempenham suas atividades, foi o principal objetivo desta pesquisa. Por meio do Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares (QNSO) e entrevistas, quiseram verificar o motivo pelo qual surgem algumas disfunções osteoarticulares nos trabalhadores e queixas devido a incômodos causados pelo alto tempo que exercem em seus serviços, nas acomodações que são ofertadas. Diante disso foi observado que o estudo ergonômico nestes servidores mostrou uma grande importância a fim de obter respostas para a causa de lesões e incômodos relatados. Além disso, os resultados sugerem que materiais como cadeiras e mesas sejam reavaliados, para haver um melhor aproveitamento e maior eficiência do indivíduo que está desempenhando suas funções, tanto no ambiente interno, como externo do seu posto de trabalho.

Palavras-chave: Ergonomia, Distúrbios Osteomusculares, Saúde do Trabalhador.

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

HISTOMORFOLOGIA DAS ARTÉRIAS CORONÁRIAS EM CADÁVERES DO QUARTO AO NONO MÊS

Jose Nolasco de Carvalho Neto; Matheus Boaventura Santos; Vera Lucia Correia Feitosa; Diogo Costa Garcao

As artérias coronárias são responsáveis pela manutenção do adequado funcionamento do coração. As variações anatômicas destas têm apresentado grande interesse clínico por resultar em melhor entendimento dos processos patológicos que possam surgir causando patologias sérias. O objetivo do estudo foi analisar a histomorfologia das artérias coronárias de cadáveres humanos do quarto ao nono mês de vida intrauterina. Realizou um estudo analítico transversal com avaliação histomorfológica de 60 corações, distribuídos igualmente quanto ao gênero e idade fetal em cada grupo, incluindo-os do quarto ao nono mês. Foi feita medida antropométrica podal dos fetos para identificação da idade fetal. Em seguida, a dissecação anatômica foi realizada pelo método clássico de retirada em monoblocos do coração com os pulmões. A análise histológica foi realizada com os espécimes corados com Hematoxilina-Eosina e Fucsina em três cortes diferentes para a quantificação da luz e a concentração de fibras elásticas de cada vaso. Os dados foram analisados através da Análise de Variância (ANOVA - Two way), seguido pelo pos hoc Student Newman Keuls, considerando $p < 0,05$. Identificou diferenças histomorfológicas das artérias coronárias esquerda quanto ao período gestacional, tanto em relação as fibras elásticas como no diâmetro da luz. Os resultados sugerem constituições distintas em relação as artérias coronárias considerando o período gestacional, apesar da semelhança histomorfologica entre os gêneros.

Palavras-chave: Morfologia, Artérias Coronárias, Coração.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATENDIMENTO INTEGRAL À PESSOA TRANS: DEMANDA E ACESSO AOS SERVIÇOS DE SAÚDE

Marcia Araujo da Silva; Kelly da Silva; Rodrigo Dornelas do Carmo

O processo transexualizador que foi redefinido e ampliado pela Portaria nº 2.803, garante o atendimento integral de saúde a pessoas trans, tal processo requer uma equipe multiprofissional, capacitada e livre de discriminação. identificar a demanda de pessoas trans no atendimento em saúde. Foi aplicada uma entrevista estruturada com informações relacionadas aos aspectos sociodemográficos e de condições de saúde de modo geral e específicos de pessoas trans. participaram do estudo 36 pessoas trans (14 mulheres trans, 21 homens trans e uma pessoa não referiu sua identidade de gênero), com idade média de 27,8 anos ($\pm 11,3$). A maioria (25 pessoas) já fez terapia hormonal com idade média de início de 21,9 anos ($\pm 11,07$), sendo 16 pessoas por indicação de uma amiga, sete por meio da internet e três por orientação de um especialista e 11 pessoas consideram que já abusaram de medicamentos. pode-se concluir que a principal demanda em saúde da população alvo relaciona-se a autoadministração hormonal, o que sugere que estas pessoas apresentam dificuldades no acesso aos serviços públicos de saúde especializados em suas demandas específicas.

Palavras-chave: Transexualidade; percepção em saúde; profissional de saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DE MULHERES DE SERGIPE COINFECTADAS HIV-HPV

Italo Oliveira Santos; Brenda Evilin Barreto da Silva; Ingrid Emmily Reis Santos; Ligia Mara Dolce de Lemos

A infecção pelo HIV entre as mulheres incide principalmente na população sexualmente ativa, o que estabelece margem para a coinfeção pelo HPV. O presente estudo tem como objetivos específicos descrever as características sociodemográficas, sócio-econômicas, história sexual e categoria de exposição das mulheres e gestantes coinfectadas por HIV-HPV em Sergipe. Trata-se de um estudo transversal para verificar a caracterização de mulheres de Sergipe coinfectadas HIV-HPV atendidas no CRDST/aids localizado no CEMAR em Sergipe. Foi realizado entre 01 de agosto de 2014 e se estendeu até 31 de julho de 2017. A amostra foi composta por 50 mulheres HIV reagentes que compareceram ao CEMAR para realização de consulta ginecológica. Para a coleta de dados foi elaborado um formulário baseado nas fichas de notificação do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) e nos dados dos prontuários dos pacientes cadastrados no SAE. Foi realizada a tipagem para o HPV. De 50 amostras processadas, 48 (96%) foram positivas para HPV. O presente estudo evidenciou um alto índice de coinfeção HIV-HPV entre mulheres de Sergipe atendidas no CRDST/aids localizado no CEMAR em Sergipe. Os dados apresentados permitem relacionar fatores como a coitarcia precoce, a baixa escolaridade e a baixa renda econômica como fatores intimamente relacionados a coinfeção HIV-HPV.

Palavras-chave: HIV; HPV; coinfeção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA DOR DURANTE A SONDA GASTRINTESTINAL: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO

Viviane Oliveira de Sousa Correia; Amanda Santos de Oliveira; Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro

A sondagem gastrointestinal é um procedimento considerado doloroso e angustiante pelos pacientes. Avaliar o manejo da dor em pacientes submetidos à sondagem gastrointestinal. Trata-se de um ensaio clínico randomizado que utiliza um Grupo Controle (GC) e um Grupo Intervenção (GI). No GC será utilizada a lidocaína em gel a 2% na ponta distal da sonda durante a sua inserção, conforme o protocolo das instituições hospitalares. No GI será utilizada, além do protocolo, a lidocaína spray 10% em região nasal. Em fase de coleta de dados. Foram randomizados, até o momento, 10 pacientes, sendo 7 (70%) submetidos à sondagem nasoenteral e 3 (30%) à nasogástrica. Em 4 (40%) dos pacientes analisados foi relatada dor moderada à intensa e desconforto durante e após 30 minutos de inserção da sonda, utilizando o protocolo; 2 (20%) apresentaram dor leve quando utilizada a lidocaína spray 10% associada ao protocolo, sendo que após 30 minutos não apresentaram dor nem desconforto. Os demais 4 (40%) pacientes submetidos ao protocolo, relataram ausência de dor durante e após o procedimento, permanecendo o desconforto, bem como náuseas e vômitos, não sendo observadas tais complicações nos pacientes do GI. Os principais locais de dor foram a orofaringe e a faringe. Espera-se que a lidocaína spray a 10% possua eficácia e efetividade para dirimir a dor relacionada à sondagem gastrointestinal.

Palavras-chave: Dor; Lidocaina; Alimentação por sonda.

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

AValiação de Efeitos Adversos da TENS em Ratas Gestantes e na sua Prole - Plano 1

Paula Regina Guimaraes Dantas; Elisama de Campos Guimarães; Mayara Tavares da Silva; Sara Suelen Salvador dos Santos; Josimari Melo de Santana

Durante a gestação, algumas modificações fisiológicas e hormonais facilitam o aparecimento de disfunções musculoesqueléticas, gerando queixas algicas. Para alívio da dor, a prescrição de fármacos deve ser feita com cautela, já a utilização de recursos não farmacológicos tem sido uma importante ferramenta. A estimulação nervosa elétrica transcutânea (TENS) é uma técnica analgésica não invasiva que reduz a dor em uma variedade de condições clínicas, porém não existem achados com dados substanciais para a indicação segura ou contra-indicação absoluta para o uso em gestantes, pois não se sabe o efeito da eletroterapia nesta população. O presente estudo tem como objetivo investigar o efeito da TENS em ratas prenhas e na prole. As séries experimentais foram divididas de acordo com os grupos com estimulação em diferentes intensidades (sensorial e motora) nos músculos paravertebrais, durante a segunda fase gestacional. Foi realizado acasalamento programado e a prole foi sexada e mantida em amamentação. Após o desmame, as ratas foram eutanasiadas. Já na prole, foram realizados testes comportamentais para avaliar sensibilidade térmica (hot plate). Para análise estatística, nível crítico foi fixado em 5% para se admitir uma diferença de médias como estatisticamente significativa. Como resultado não foram observadas diferenças significativas entre os grupos nos testes de sensibilidade térmica e nos parâmetros da duração da gestação, número de filhotes por mães e número de nascidos vivos.

Palavras-chave: TENS, Analgesia, Dor, Gestação, Programação fetal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação de Efeitos Adversos da TENS em Ratas Gestantes e na sua Prole - Plano 2

Sara Suelen Salvador dos Santos; Elisama de Campos Guimarães; Mayara Tavares da Silva; Paula Regina Guimaraes Dantas; Josimari Melo de Santana

Durante a gestação, algumas modificações do organismo facilitam o aparecimento de disfunções musculoesqueléticas, gerando queixas algicas. Para alívio da dor, a prescrição de fármacos deve ser feita com cautela, já a utilização de recursos não farmacológicos tem sido uma importante ferramenta. A estimulação nervosa elétrica transcutânea (TENS) é uma técnica analgésica não invasiva utilizada em uma variedade de condições clínicas, porém não existem achados com dados substanciais para a indicação segura ou contra-indicação absoluta para o uso em gestantes, pois não se sabe o efeito da eletroterapia nesta população. O presente estudo tem como objetivo investigar o efeito da TENS em ratas prenhas e na prole. As séries experimentais foram divididas de acordo com os grupos com estimulação em diferentes intensidades nos músculos paravertebrais, durante a 2ª fase gestacional. Na prole, além de serem sexados e mantidos em amamentação, foram realizados testes comportamentais para avaliar sensibilidade mecânica (Von Frey). Como resultado na pata esquerda das fêmeas observou-se um menor limiar do grupo CCC quando comparado ao motor ($p < 0,003$) e CSC ($p < 0,015$) com 21 dias e no grupo CCC em relação ao CSC ($p < 0,033$) com 60 dias. Na pata direita das fêmeas foi observado maior limiar do grupo CSC em relação ao motor ($p < 0,023$) e CCC ($p < 0,029$) com 15 dias e menor limiar do grupo CCC em relação ao motor ($p < 0,015$) e CSC ($p < 0,042$) com 30 dias, nos machos não foram observadas diferenças significativas.

Palavras-chave: TENS. Analgesia. Dor. Gestação. Programação fetal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO SOCIOECONÔMICA DE PACIENTES PORTADORES DE ÚLCERAS CRÔNICAS DE MEMBROS INFERIORES

Osmar Mendes Peixoto Filho; Marco Antonio Prado Nunes

As úlceras crônicas de membros inferiores ocasionam impacto significativo na qualidade de vida, na produtividade e no orçamento destinado à saúde. Entre as principais etiologias estão a doença venosa e o diabetes. Realizado um inquérito populacional, no município de Aracaju, com a população assistida pelo Programa de Saúde da Família. Foram selecionados 117 pacientes, com idade de 64 ± 14 anos, houve predominância masculina, pardos, que cursaram o ensino fundamental e casados. A principal etiologia foi insuficiência venosa crônica, com cerca $9,4 \pm 10,6$ anos de úlcera, principalmente em pernas, com recidiva em 46,7% em cerca de duas vezes. O tratamento mais utilizado é o curativo sobretudo com ácido graxo essencial e colagenase, sendo os fatores de risco mais prevalentes: doença arterial periférica, hipertensão arterial, diabetes mellitus, obesidade e tabagismo. Apenas 14,95% dos pacientes estavam realizando trabalho remunerado, possuindo o Governo como auxílio em 79,4% das rendas dentre os benefícios estavam auxílio doença e aposentadoria por invalidez. Tendo renda familiar de $1,98 \pm 1,15$ salários mínimos. No Brasil, os estudos majoritariamente foram desenvolvidos com pacientes atendidos em centros universitários, não retratando o perfil da população geral. A relação existente entre os fatores socioeconômicos e úlceras crônicas de membros inferiores ainda é controversa. Estudos demonstram que portadores de úlceras crônicas possuem piores condições socioeconômicas e suporte social.

Palavras-chave: Úlcera de Membros Inferiores; Úlcera Crônica; Aspectos Socioeconômicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DE ENZIMAS HEPÁTICAS DE RATAS TRATADAS COM ESTEROIDES E SUBMETIDAS AO EXERCÍCIO RESISTIDO

Rayane Santana de Oliveira; Jessica Cristina Goncalves de Carvalho; Ruth Marilha Pequeno de Souza; Lidiany Borges Santos; Anderson Carlos Marcal

Os esteróides anabólicos androgênicos (EAAs), são substâncias conhecidas que podem provocar danos musculares e alterações hepáticas detectadas a partir da análise de enzima hepáticas como as transaminases: alaninoaminotransferase (ALT) e a aspartato aminotransferase (AST). Avaliar as enzimas hepáticas de ratas, depois de três meses treinadas com peso e tratadas com esteroides. Foi utilizado 24 ratas Wistar com peso de 230-250g, onde foram divididas em 4 grupo com 6 animais cada. O esteroide utilizado foi o Decanoato de Nandrolona, sendo a administração realizada 2x por semana, em dias alternados ao treinamento, com dose de 5mg/kg por sessão, totalizando 10mg/kg/semana, dose equivalente à geralmente utilizada por atletas (600mg/semana). O treinamento resistido foi realizado em 3 séries com 10 repetições com carga de trabalho de 70% do RM durante 8 semanas. Ao final do experimento todas as ratas foram anestesiadas e eutanasiadas, posteriormente, foram efetuadas as análises das amostras sanguíneas para avaliar as enzimas hepáticas AST e ALT utilizando os kits específicos da Labtest[®]. Após a análise estatística, que não mostrou diferença significativa entre os grupos. Uso do Decanoato de Nandrolona em ratas treinadas durante 8 semanas e associado ao exercício resistido não causou alterações significativas nos resultados das análises sobre as enzimas AST e ALT.

Palavras-chave: Exercício Físico; Treinamento Resistido; Transaminases Hepáticas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação e Acompanhamento de Indivíduos Portadores de Osteoartrose de Joelho

Jadson Rodrigues Santos; Jader Pereira de Farias Neto

A osteoartrose é caracterizada pela degeneração ou desgaste progressivo das estruturas anatômicas do joelho. Caracteriza-se por ser uma doença degenerativa não inflamatória, que afeta a cartilagem hialina, resultando em bloqueio da articulação e alteração da composição na cartilagem. Os métodos avaliativos para um diagnóstico e tratamento relativo de pacientes com AO do joelho são até então escassos na literatura científica, culminado baixo nível de consenso entre os estudos. Realizar o acompanhamento e avaliação quanto a dor, rigidez articular e função física de indivíduos com diferentes graus de osteoartrose de joelho. Ensaio clínico com 10 participantes adultos do gênero feminino, com diagnóstico clínico de OA. De acordo com a admissão foi realizado um questionário de avaliação, questionário de qualidade de vida (WOMAC) e avaliação através da escala Tampa para cinesiofobia (ETC), Octobalance, Teste de caminhada de 6 minutos e Time up and go test (TUG). Através da avaliação dos questionários notou-se uma tendência maior para as respostas de dificuldade/nível moderado em suas categorias. Nos testes físicos a média representada foi as seguintes; octobalance (cm) $48,03 \pm 3$, TC6min (m) $350,44 \pm 177$, TUG (s) $13,05 \pm 9,3$. Reforça-se a efetividade avaliativa dos instrumentos e variáveis estudadas. Com isso, são necessários continuidade e mais estudos que possam comprovar e reforçar a necessidade de uma avaliação mais precisa.

Palavras-chave: Osteoartrose, womac, octobalance, osteoartrose do joelho, avaliação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Citologias Anais Alteradas em Mulheres com Lesão Intraepitelial Cervical ou Câncer Cervical

Milena Mauricio Maia; Bruna Karoline Santos Melo Monteiro; Julia Maria Gonçalves Dias

O presente trabalho pretende determinar a prevalência de anuscopias e citologias de ânus alteradas em pacientes portadoras de lesões cervicais induzidas pelo HPV, com o intuito de trazer relevância na adoção de tais exames como rotina em pacientes portadoras de lesões cervicais. Foi realizado um estudo do tipo corte transversal, observacional e descritivo em 65 pacientes portadoras de lesões cervicais através da coleta de citologia anal e anuscopia, feitas na mesma consulta. Para a coleta citológica foi utilizada uma escova de coleta endocervical, sendo consideradas citologias alteradas aquelas onde o esfregaço continha coilócitos, sugestivos da presença do HPV. Para realizar a anuscopia, as pacientes realizaram um preparo prévio e, em seguida, introduzimos um anuscópio com o auxílio de xilocaína em gel e aplicamos ácido acético a 3%. As pacientes que apresentavam áreas atípicas a anuscopia eram agendadas para biópsia de ânus. O achado mais frequente das anuscopias foi o Epitélio acetobranco (EAB) em 35 (62,5%). O achado citológico mais frequente foi coilocitose 12 (52,1%) e foram encontradas 7(21,2%) biopsias com alterações citoarquiteturais do HPV. Conclusões: Constatou-se uma prevalência significativa de anuscopias alteradas nas pacientes com lesão cervical. Houve concordância entre as citologias anais positivas e anuscopias positivas.

Palavras-chave: Câncer anal, papillomaviridae, neoplasia intraepitelial anal.

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

REVISÃO INTEGRATIVA PARA VALIDAÇÃO DO INSTRUMENTO PERFIL SENSORIAL DO BEBÊ E DA CRIANÇA PEQUENA

Ana Evelyn dos Santos; Maria Natalia Santos da Silva

O Perfil Sensorial é um teste que objetiva relacionar aspectos funcionais com os padrões de processamento sensorial da criança. Atualmente, o teste é composto por cinco questionários, um deles é o Perfil Sensorial do Bebê e da Criança Pequena. Entretanto, este ainda não foi validado para a população brasileira. Diante disso, objetivou-se analisar as possibilidades metodológicas para validação do instrumento Perfil Sensorial do bebê e da criança pequena, utilizando as etapas da revisão integrativa como percurso metodológico. Foram encontrados 1354 artigos. Após leitura do título e resumo, obteve-se resultado de 51 referências, as quais, após tabulação dos dados, passaram por avaliação na íntegra, onde foram excluídas 42 referências que não respondiam à pergunta da pesquisa, restando 07 artigos para avaliação detalhada do conteúdo através de um instrumento de coleta adaptado. As 7 referências selecionadas foram incluídas na discussão do trabalho. Houve variação quanto ao processo de validação, entretanto há destaque para algumas etapas quando se trata da validação de um instrumento, são elas: adaptação transcultural, avaliação da clareza do instrumento, verificação da fatorialidade, avaliação do índice de confiabilidade, teste de sensibilidade. Esse estudo sintetiza as informações contidas em achados na literatura e, portanto, pode auxiliar o pesquisador interessado em validar o instrumento Perfil Sensorial do bebê e da criança pequena.

Palavras-chave: Estudos de validação; Criança; Revisão integrativa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO CONTROLE GLICÊMICO DE ADULTOS PORTADORES DE DM1 QUE RECEBEM >100 FITAS REAGENTES/MÊS

Adeline Brito Sales; Carla Raquel Oliveira Simoes

A automonitorização da glicemia é essencial para o controle glicêmico e para o tratamento nos pacientes portadores de Diabetes tipo 1 (DM1) em insulino terapia. Estudos sugerem que a quantidade de testes diários é diretamente proporcional ao controle glicêmico. Esse trabalho teve por objetivo avaliar o controle glicêmico de pacientes portadores de DM1 residentes em Aracaju que recebem mais de 100 tiras reagentes ao mês. Selecionou-se pacientes atendidos no CEMAR-Siqueira Campos, maiores de 18 anos e que tenham recebido 150 tiras reagentes por mês por, no mínimo, um ano. A partir dos prontuários foram coletados dados acerca do controle glicêmico (glicemia de jejum, glicemia pós-prandial e hemoglobina glicada) antes e um ano após o recebimento das fitas. Dados foram comparados pelo teste T pareado no programa SPSS18.0. Foram avaliados 10 pacientes com idade de $26,8 \pm 5,86$ anos e $12,5 \pm 6,65$ anos de diagnóstico de DM1. A GJ foi de $135,30 \pm 105,70$ mg/dl antes e $132,70 \pm 52,02$ mg/dl um ano após, $p=0,946$. A GPP foi $239,30 \pm 168,04$ mg/dl e depois $148,60 \pm 94,26$ mg/dl, $p=0,095$. A HbA1C $9,24 \pm 2,22\%$ e após $8,92\% \pm 2,17$, $p=0,337$. Neste trabalho não se observou diferença significativa no controle glicêmico de pacientes portadores de DM1 um ano após o recebimento de 150 tiras reagentes ao mês. Tal achado pode não significar uma ineficácia da automonitorização nesse grupo de pacientes, mas ser reflexo do reduzido tamanho da amostra pesquisada.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus tipo 1, automonitorização, controle glicêmico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL CLÍNICO DE PORTADORES DA DOENÇA DE CHAGAS EM POVOADOS DE TOBIAS BARRETO, SERGIPE

Ana Elisabeth Leal Varjao; Diana Matos Euzébio; Isabela Soares Costa; Guilherme Lopes Vasconcelos Manhaes; Angela Maria da Silva

Chagas afeta 6-7 milhões de pessoas no mundo, e é causada pelo protozoário *Trypanosoma cruzi*. Pessoas com infecção crônica e que vivem em condições favoráveis à infecção, em Tobias Barreto, foram descritos em estudo anterior o qual foi descontinuado. A fase aguda da infecção é inespecífica, e os sinais e sintomas podem progredir para formas agudas graves, como a insuficiência cardíaca e morte; ou é usualmente seguida por um período de latência, assintomática, mas com sorologia positiva, forma indeterminada. O indivíduo pode permanecer na forma indeterminada por décadas, ou evoluir para uma das formas crônicas com comprometimento cardíaco e digestivo. Esse projeto tem o objetivo de identificar as características clínicas da população chagásica nos povoados Poço da Clara e Alagoinhas, Tobias Barreto, SE. É um estudo descritivo transversal, que faz parte de um projeto de doutorado. Para análise clínica dos soropositivos, serão realizados exame clínico, eletrocardiograma, ecocardiograma, enema opaco e esofagograma. Houve um problema com a compra dos kits sorológicos, e consequente atraso na realização do teste sorológico para Chagas. Não pude desenvolver meu plano de trabalho porque depende dos resultados soropositivos para a realização do exame clínico e complementar. Os problemas com o teste sorológico estão se resolvendo, e, logo, conheceremos a sorologia dos participantes da pesquisa. Finalizaremos a análise sorológica esse ano, e o projeto será concluído próximo ano.

Palavras-chave: Aspectos clínicos; Chagas; Tobias Barreto; Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTRUÇÃO DE MATRIZ DE INDICADORES BÁSICOS DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL PARA O ESTADO DE SERGIPE

Jamile Santana Rabelo; Andhressa Araujo Fagundes; Gleyce Sousa Santana; Silvia Maria Voci

O Observatório de Segurança Alimentar e Nutricional do estado de Sergipe (OSANES) se constitui como uma ferramenta de suporte no planejamento e execução das ações de SAN por parte de gestores públicos. Pensando em suprir parte da demanda de informações na gestão pública, este estudo teve por objetivo organizar uma matriz simplificada de indicadores de SAN para Sergipe. Para a escolha dos indicadores foram consideradas: a disponibilidade de dados representativos e confiáveis; a capacidade de expressar as múltiplas dimensões de SAN; a representação da diversidade cultural, territorial e das desigualdades sociais, de gênero e raciais; a sensibilidade para refletir mudanças; e a periodicidade de atualização. Os cerca de 30 indicadores foram organizados em sete eixos: Produção de Alimentos; Disponibilidade de Alimentos; Renda/Acesso; Acesso à Alimentação Adequada; Saúde; Educação; e Políticas Públicas de SAN. Assim, a matriz construída conteve indicadores sobre: produção e comercialização de alimentos regionais, rendimento domiciliar per capita, nível de escolaridade, gastos com alimentação, desigualdade de renda, prevalência de insegurança alimentar intradomiciliar; consumo alimentar, estado nutricional, entre outros. A construção da matriz simplificada de indicadores de SAN para o estado de Sergipe em sua primeira versão foi concluída com êxito e fomentará amplo acesso a dados públicos em um único documento, a ser disponibilizado em meio físico e futuramente em sistema online.

Palavras-chave: Segurança Alimentar e Nutricional; Indicadores; Monitoramento.

Apoio Financeiro: Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe - FAPITEC/SE

ESTUDO PRÉ-CLÍNICO DO EXTRATO ETANÓLICO DOS CAULES E FOLHAS DE DICHORISANDRA PROCERA MART. EX SCHULT & SCHULT. F. PARA ANÁLISE DAS ATIVIDADES ANTIMICROBIANAS

Lucas Dias da Silva; Marcelo Cavalcante Duarte

Entre os diversos estudos realizados em plantas, destaca-se a análise da capacidade antimicrobiana, importante no combate de espécies reativas nocivas aos organismos vivos. As propriedades antimicrobianas de substâncias presentes em extratos e óleos essenciais produzidos pelas plantas como uma consequência do metabolismo secundário, também são reconhecidas empiricamente há séculos e foram comprovadas cientificamente apenas recentemente. Uma vez que as plantas medicinais produzem uma variedade de substâncias com propriedades antimicrobianas, é esperado que programas de triagem possam descobrir compostos candidatos para o desenvolvimento de novos antibióticos. Entretanto, as investigações científicas visando determinar o potencial terapêutico das plantas são limitadas, existindo a falta de estudos científicos experimentais que confirmem as possíveis propriedades antibióticas de um grande número dessas plantas. Espera-se que compostos atinjam, nas células, alvos diferentes daqueles utilizados pelos antibióticos conhecidos, sejam ativos contra patógenos resistentes. Diante disso, o estudo realizado teve como alvo a *Dichorisandra procera*, que é uma espécie herbácea encontrada na região agreste do estado de Sergipe, pouco estudada pela literatura acadêmica e sem relatos de uso medicinal pela população. O objetivo foi quantificar os compostos fenólicos e avaliar o potencial antimicrobiano desta espécie *in vitro* utilizando o extrato etanólico bruto dos caules e folhas.

Palavras-chave: *Dichorisandra procera*; Atividade antimicrobiana; Compostos fenólicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO ENTRE AGENTE ETIOLÓGICO E GRAVIDADE DA DIARREIA AGUDA EM CRIANÇAS

Carlos Henrique Franco Oliveira; Victor Santana Santos; Hiram Menezes Nascimento Filho; Julianne Costa Vasconcelos de Santana; Ricardo Queiroz Gurgel

A diarreia aguda é uma importante causa de morbimortalidade em crianças menores de 5 anos e seu principal causador é o Rotavírus. O Brasil introduziu em 2006 a vacina Rotarix[®] em seu Programa Nacional de Imunização para lactentes e esse trabalho tem como objetivo avaliar o impacto da vacina na morbidade infantil por diarreia, bem como identificar os casos por Rotavírus. Os participantes incluídos foram crianças de até 10 anos de idade que deram entrada nas urgências pediátricas de 2 hospitais públicos de Aracaju-SE com o quadro de gastroenterite aguda durante o período de Julho de 2014 a Junho de 2017. Foram coletados dados epidemiológicos sobre as crianças, assim como as fezes para análise. A identificação do Rotavírus foi feita através do ELISA e a genotipagem pelo RT-PCR. Nesse período, foram coletadas 632 amostras, das quais 54,7% tinham entre 1 e 5 anos de idade, 56,8% eram meninos. Clinicamente, a diarreia aguda se manifestou com febre em 70,4% dos casos, 46,8% com dor abdominal, 32,6% com náusea e 65,8% com vômitos. As fezes foram aquosas em 67% das amostras, pastosa em 12,1%, com muco e sangue em 12% e mucosa em 7,1%. A cobertura vacinal foi de 85,2% entre as crianças participantes. Observou-se uma redução no número de casos e gravidade de gastroenterite aguda em crianças desde a introdução da vacina no Brasil.

Palavras-chave: Rotavírus, diarreia aguda, vacina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROGRAMA DE TREINAMENTO AUDITIVO FONOLÓGICO

Mariane dos Santos Ferreira; Bianca Rodrigues Lima; Laura Verena Correia Alves; Lavinia Vieira Dias Cardoso; Claudia Sordi

Partindo do pressuposto de que a consciência fonológica está ligada ao processamento fonológico, podendo a criança apresentar dificuldades envolvendo tarefas como análise, síntese e segmentação de fonemas, e que a discriminação auditiva é responsável por agrupar sons de acordo com a similaridade ou diferença, apesar de desempenhar diferentes papéis, estas atividades estão interligadas na definição de tarefas importantes como a leitura. Desta forma, entendemos que um programa de remediação fonológica associado a tarefas de habilidades auditivas pode beneficiar o desenvolvimento das habilidades de leitura. Promover a melhora no desempenho da proficiência leitora pós treinamento de habilidades auditivas e de consciência fonológica em escolares com baixa competência leitora. Trata-se de um estudo longitudinal, de caráter qualitativo, onde serão realizadas 12 sessões individuais, com 12 alunos do 3º ao 5º ano do ensino fundamental, visando promover atividades que estimulem as habilidades auditivas e fonológicas. Por meio deste trabalho foi possível atestar a efetividade do Programa de Treinamento Auditivo e Fonológico no grupo de alunos sujeitos a pesquisa. Acreditamos que o treino de habilidades auditivas e fonológicas é de grande importância já nos primeiros anos escolares para que se obtenham resultados satisfatórios.

Palavras-chave: 1. Leitura; 2. Fonologia; 3. Aprendizagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OTIMIZAÇÃO DA EXTRAÇÃO DE COMPOSTOS BIOATIVOS DE ZINGIBER OFFICINALE E AVALIAÇÃO DA SUA ATIVIDADE ANTI-DNASE E ANTI-LIPASE

Tailane Caina de Souza Santos; Rafael Ciro Marques Cavalcante; Bruno dos Santos Lima; James Almada da Silva

O Zingiber officinale apresenta principalmente em sua oleoresina, os gengerois, substâncias responsáveis pela maior parte das suas atividades biológicas. O Staphylococcus aureus é um patógeno oportunista que está envolvido em infecções humanas de origem comunitária e hospitalar, podendo causar graves infecções. Uma das formas de combater essas infecções é inibir seus fatores de virulência. Desta forma, o objetivo do trabalho foi extrair constituintes bioativos do gengibre e avaliar seus efeitos inibitórios frente a fatores de virulência (DNase e lipase). Os extratos foram obtidos variando-se técnicas (turbo-extração e maceração) e solventes (hexano e etanol). As substâncias foram isoladas e purificadas por HPLC. A extração por maceração, utilizando hexano, exibiu a maior seletividade, enquanto que a maceração e etanol resultou no maior rendimento de extração das substâncias, demonstrando que esta técnica, apesar de clássica ainda apresenta grande relevância por sua eficiência e simplicidade. A atividade anti-DNase foi observada para todos os extratos testados (500 µg/mL) e para duas das substâncias isoladas: 6-gingerol e 8-gingerol (200 µg/mL). É a primeira vez que é descrita este tipo de atividade com substâncias isoladas do gengibre. Este trabalho apresenta grande relevância na busca de substâncias que possam ser utilizadas como estratégias adicionais no tratamento de infecções, já que a ocorrência de resistência de micro-organismos tem aumentado cada vez mais.

Palavras-chave: Zingiber officinale, gengerois, Anti-DNase.

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

AValiação Neurofuncional para Comunicação Alternativa e Ampliada na Deficiência Motora/ Testagem na Clínica

Jerriany Taina Pereira de Souza; Rosana Carla do Nascimento Givigi

O presente relatório apresenta as atividades do plano de trabalho, que são avaliação neurofuncional para Comunicação Alternativa e Ampliada (CAA) na Deficiência Motora/ testagem na Clínica. Tendo como objetivo avaliar as alterações neurofuncionais, relacionadas ao processo de implementação da CAA. O trabalho foi construído metodologicamente em quatro momentos: O uso de recursos de alta e baixa tecnologia; a construção de propostas acessíveis às famílias dos entrevistados; a avaliação dos instrumentos para investigar a eficiência dos acionadores confeccionados, e a avaliação neurofuncional para o uso dos acionadores. O resultado mostrou que quatro das sete crianças avaliadas são candidatas à implementação do recurso da CAA construído. Conclui-se assim que a avaliação neurofuncional permitiu a implementação de um recurso de CAA mais apropriado às características neuromusculares dos pacientes, facilitando a escolha dos acionadores para cada caso, respeitando suas singularidades e escolhas.

Palavras-chave: Avaliação neurofuncional; Comunicação Alternativa; Validação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Influência do Sistema Endócrino na Apresentação Clínica da Hanseníase

Camilla Suzana de Oliveira Bezerra; Rodrigo Anselmo Cazzaniga; Márcio Bezerra Santos; Daniela Teles de Oliveira; Amelia Maria Ribeiro de Jesus

A Hanseníase é causada pelo bacilo *Mycobacterium leprae*, transmitido por via aérea, que infecta células fagocíticas da pele e células de Schwann dos nervos periféricos. Apesar do tratamento, os pacientes podem apresentar complicações, como reações hansênicas e lesões neurológicas. A doença apresenta diferentes perfis de respostas que estão relacionadas com as suas manifestações clínicas. Além disso, alguns estudos mostram a influência hormonal na apresentação clínica de algumas doenças infecciosas. Diante disso, o objetivo foi avaliar a influência de fatores hormonais na apresentação clínica da hanseníase. A população do estudo foi composta por pacientes atendidos no 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 presença de reações hansênicas e de incapacidade física. Dosagens séricas de cortisol, ACTH, IGF-I, GH e testosterona foram comparadas entre os grupos com as diferentes formas clínicas (HI, HT, HV e HD) e formas operacionais (PB e MB) da Hanseníase, bem como a evolução ou não para reações hansênicas e graus de incapacidade física. Observa-se que testosterona é mais elevada na forma MB. Concentrações mais baixas de cortisol estão presentes naqueles com reações hansênicas e IGF-1 é mais baixo nos que apresentam grau de incapacidade física. Concluindo, hormônios são biomarcadores da evolução da Hanseníase.

Palavras-chave: Hanseníase, Dosagens Hormonais, Reação Hansênica e Incapacidade Física.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA EM IDOSOS HOSPITALIZADOS EM LAGARTO/SERGIPE

Samiris Alves da Silva; Thiago dos Santos Valença; Diego da Silva Dantas; Jose Antonio Barreto Alves; Mariangela da Silva Nunes

A Qualidade de vida (QV) tem sido muito discutida nas últimas décadas, tornando-se popular, pois, está em voga na sociedade moderna e é considerado um dos termos mais interdisciplinares da atualidade². Determinar a qualidade de vida relacionada à saúde dos idosos hospitalizados. Trata-se de uma pesquisa de estudo exploratório, e descritivo com abordagem quantitativa, desenvolvidos com idosos hospitalizados por causas diversas admitidos no Hospital Regional de Lagarto (HRL). O projeto só foi iniciado após autorização do Comitê de Ética e Pesquisa em Seres Humanos sob nº CAEE: 60312216.5.0000.5546. Foi utilizado formulário de levantamento de dados para caracterização sociodemográfica e situação clínica do idosos e uso do Questionário SF36 para a medida da qualidade de vida dos idosos hospitalizados. Resultados e Discussão: Verificou-se que a menor média foi apresentada pelo Aspecto físico (16,0), seguidos da Capacidade funcional (29,3). Podemos ainda considerar que os domínios relacionados à Capacidade funcional, Aspecto físico e Dor apresentam escores inferiores o que indica influencia na qualidade de vida do idoso hospitalizado. Assim, dentre os resultados encontrados destaca-se o Aspecto físico e a Capacidade funcional como grandes influenciadores dessa QV, além da dor que obteve escore bastante significativo.

Palavras-chave: Descritores: idosos, qualidade de vida, enfermagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO

Luana Lima de Jesus; Renata Jardim; Luis Felipe de Souza Sales; Marcia Schott Souza e Silva

A criação do SUS proporcionou a necessidade de aproximar a saúde e a educação no sentido de transformar a formação dos profissionais de saúde. Assim, o plano de trabalho Articulação Ensino-Serviço na área da saúde no município de Lagarto faz parte do projeto que busca estudar a Educação Permanente no Estado de Sergipe. Investigar a articulação ensino-serviço em saúde no município de Lagarto/SE. Estudo vinculado ao projeto Educar e Nascer, com característica exploratória, descritiva, transversal, com abordagem quantitativa e qualitativa, realizado entre Agosto de 2016 e Julho de 2017 através de entrevista com 15 gestores de Unidades Básicas de Saúde de Lagarto/SE. Os dados foram arquivados e trabalhados através da plataforma do Google Docs e do software Excel (Microsoft®). Resultados e Conclusões: A realização de ações de articulação ensino serviço foi referida por 73,33% dos gestores, principalmente com a Universidade Federal de Sergipe. Quando questionados sobre a frequência, 26,67% deles disseram que ocorrem todos os dias, 26,67% semanalmente, 6,67 mensalmente, 13,33% outra. No que se refere ao tipo de ação, relataram que ocorre estágio, residência, ações de extensão universitária, pesquisa, palestras e rodas de conversa. Portanto, concluiu-se que a maioria das unidades de saúde realiza articulação ensino serviço. Sugere-se a realização de novos trabalhos para identificar a visão das instituições de ensino, dos profissionais e alunos.

Palavras-chave: Integração docente assistência; Educação Permanente; Educação Superior.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA E GENOTÍPICA DO ACINETOBACTER BAUMANNII E PSEUDOMONAS AERUGINOSA

Michele Caroline Figueiredo Ferreira;
Tania Maria de Andrade Rodrigues

A ocorrência das infecções por *Acinetobacter baumannii* e *Pseudomonas aeruginosa* configura um problema de saúde pública, inúmeros estudos revelam que é escasso o conhecimento acerca dos genes de resistência presentes nestas bactérias multirresistentes. Essa realidade associada ao impacto negativo destas na sociedade, justifica a importância de descrever as características fenotípicas e genotípicas presentes em *A. baumannii* e *P. aeruginosa* multirresistentes isoladas de pacientes de um hospital público do nordeste brasileiro. Trata-se de um estudo descritivo, transversal, prospectivo e quantitativo. A coleta dos dados clínicos foi realizada através de um formulário especificamente elaborado. As cepas de *A. baumannii* foram submetidas à técnica PCR para identificação dos genes de resistência (*bla*IMP, *bla*VIM, *bla*SIM, *bla*OXA-51, *bla*OXA-58, *bla*OXA-23 e *bla*OXA-24) e em *P. aeruginosa* os genes *bla*SPM, *bla*VIM, *bla*IMP, *bla*KPC. Foram realizadas análises descritivas, os testes de Qui-Quadrado e Exato de Fisher, com nível de significância de 5%. O software utilizado foi o R versão 3.1.2. A amostra foi constituída de 119 pacientes. Dentre as 76 cepas de *A. baumannii*, 56 apresentaram concomitantemente os dois genes *bla*OXA-51 e *bla*OXA-23. Dentre as 43 cepas de *P. aeruginosa*, 28 apresentaram o gene *bla*SPM. Diante do exposto é fundamental o aprofundamento do conhecimento acerca da caracterização fenotípica e genotípica dos isolados de *A. baumannii* e *P. aeruginosa*.

Palavras-chave: *Acinetobacter baumannii*; *Pseudomonas aeruginosa*; infecção.

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA SOLUÇÃO ORAL E COMPRIMIDOS DE PARACETAMOL DISTRIBUÍDOS NAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DOS MUNICÍPIOS DE LAGARTO E ARACAJU-SE

Wizia Wane de Andrade Dias; Claudio Moreira de Lima

Nos últimos três anos aumentaram-se os casos de suspeita de dengue chikungunya e zika. O tratamento para alívio dos sintomas destas enfermidades baseia-se na utilização de medicamentos de ação analgésica e antipirética como o paracetamol. O objetivo desse trabalho foi avaliar a qualidade do paracetamol distribuídos nos municípios de Lagarto e Aracaju-SE por meio de métodos físicos e químicos, como: Friabilidade, dureza, peso médio, tempo de desintegração, dissolução, doseamento e pH. As amostras de paracetamol solução oral foram coletadas de seis unidades de saúde do município de Lagarto e os comprimidos foram doados pelo núcleo de distribuição da secretaria municipal de saúde do município de Aracaju. As amostras foram submetidas aos métodos descritos na Farmacopéia Brasileira 5ª edição. Os resultados encontrados para o peso médio foi de 537 e 532. As amostras apresentaram perda de massa inferior a 1,5%. Os resultados obtidos no teste de dureza foram superiores a 30 N. A desintegração ocorreu em menos de 30 minutos. A dissolução foi acima de 80%. O teor de princípio ativo encontrado nos comprimidos foi de 98 a 100% e na solução oral foram de 96 a 100%. O pH da solução ficou na faixa de 4,3 a 4,5. Analisando os resultados de todas as amostras pode se constatar que foram aprovadas. Conclui que as amostras analisadas estão dentro dos parâmetros preconizados pelo compêndio oficial brasileiro, comprovando que esses medicamentos possuem qualidade e armazenamento satisfatório.

Palavras-chave: Controle de qualidade, qualidade, paracetamol.

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

AVALIANDO A ESPASTICIDADE E O EQUILÍBRIO APÓS O AVE

Samara dos Santos Takagi; Sheila Schneiberg Valenca Dias

O déficit no equilíbrio é sequela comum em pacientes após AVE. A manutenção do equilíbrio é garantida por inúmeros sistemas, mas será que a presença da espasticidade afeta o equilíbrio? O objetivo do estudo é identificar se existe relação entre o equilíbrio e a espasticidade nos indivíduos com sequelas de AVE. A amostra foi composta por indivíduos com sequelas de AVE na clínica escola da UFS e no Centro de Especialidades Médicas do município de Lagarto/SE. O equilíbrio foi avaliado com o miniBESTest e a espasticidade com o Índice Composto de Espasticidade (ICE). A relação entre equilíbrio e espasticidade foi avaliada pelo coeficiente de Spearman's ρ . Resultados/Discussão: A espasticidade medida com ICE e o equilíbrio com a MiniBESTest teve uma correlação moderada com um coeficiente de Spearman's $\rho = -0,60$ e $p < 0,05$, indicando que quanto maior a espasticidade menor a performance do equilíbrio. Os resultados do presente estudo revelam que a presença de espasticidade interfere no equilíbrio dos pacientes com AVE, aspecto esse importante para terapêutica eficaz.

Palavras-chave: Equilíbrio; espasticidade; avaliação.

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

PERFIL CLÍNICO-PATOLÓGICO DO CARCINOMA COLORRETAL EM PACIENTES COM MENOS DE 50 ANOS

Luiza Nolasco Viana; Antonio Lucas da Silva Filho; Hugo Leite de Farias Brito

O Carcinoma Colorretal (CCR) é uma das neoplasias mais frequentes no mundo ocidental, incluindo o Brasil. Tem sido descrito, nas últimas décadas, aumento na incidência de CCR em pacientes jovens com menos de 50 anos, com possível perfil clínico-patológico mais agressivo em relação aos tumores observados nos pacientes mais velhos. O trabalho tem como objetivo analisar parâmetros morfológicos e clínicos do CCR em pacientes abaixo de 50 anos de idade, submetidos a tratamento cirúrgico. O estudo foi descritivo e observacional com amostra obtida, de forma retrospectiva, do arquivo do Serviço de Patologia. Foram selecionados todos os casos de Adenocarcinoma do intestino grosso em um período de 05 anos. Lâminas coradas por Hematoxilina e Eosina foram revistas, em todos os casos, para análise dos parâmetros histológicos. Dados clínicos relativos aos casos selecionados foram buscados em prontuários. Foram revelados: predomínio de acometimento de cólon esquerdo e de tipo histológico tubular/cribriforme mesmo em pacientes jovens; padrões pouco compatíveis com instabilidade microssatélite; baixo grau histológico e média de tamanhos semelhante ao observado em tumores de pacientes com idade mais avançada; frequência maior de estágio avançado (T4); infiltração perineural, metástases linfonodais e brotamento, o que corrobora com a tendência à maior agressividade de tumores em pacientes mais jovens. Os dados clínicos encontrados foram insuficientes para uma adequada avaliação.

Palavras-chave: Adenocarcinoma colorretal, histopatologia, pacientes jovens.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS (CLNS) CONTENDO CARVACROL PARA AÇÃO LEISHMANICIDA

Raquel Line Santos; Juliana Gouveia Galvão; Rogeria de Souza Nunes

A Leishmaniose representa um grupo de doenças tropicais causadas por protozoários do gênero *Leishmania*. O carvacrol tem sido recentemente citado como um candidato a agente leishmanicida. Contudo, por seu baixo índice de seletividade resultando em alta toxicidade celular, o seu emprego como agente terapêutico torna-se impossibilitado. Estudos têm sido reportados sobre a utilização de carreadores lipídicos nanoestruturados (CLNs) como sistemas de liberação (SL) para fármacos e substâncias bioativas, sendo observada a diminuição da toxicidade e viabilização/otimização de efeito terapêutico. Sendo assim, o objetivo deste trabalho consistiu no desenvolvimento de CLNs como SL para o carvacrol como estratégia para aumentar seu índice de seletividade diminuindo a toxicidade em ensaios de avaliação da atividade leishmanicida. Os CLNs foram obtidos através do método da microemulsão a quente e avaliados quanto ao diâmetro médio de partícula, índice de polidispersão e potencial zeta. As formulações também foram analisadas quanto a eficiência de encapsulação e o perfil de liberação in vitro do carvacrol. Os resultados obtidos na caracterização sugerem que os CLNs desenvolvidos no presente estudo, podem vir a ser uma alternativa promissora para viabilizar o uso do carvacrol. Mais estudos estão sendo realizados.

Palavras-chave: Leishmaniose, carreadores lipídicos nanoestruturados, carvacrol.

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

POLIMORFISMOS DE ÚNICA BASE (SNP) NO GENE IL-17 ASSOCIADOS A HANSENÍASE

Nanci Claudia Santos Bio; Amelia Maria Ribeiro de Jesus; Eduardo José Rocha de Moraes; Marcello Augusto Anchieta Santos Filho; Rodrigo Anselmo Cazzaniga

A hanseníase é um problema de saúde pública, por ser endêmica em vários países e por trazer sérias conseqüências para o paciente e para a sociedade como um todo. Atualmente, o Brasil é o segundo país com 95.564 enfermos, sendo responsável por mais de 80% do total de casos da doença registrados nas Américas. A prevalência da hanseníase no Estado de Sergipe em 2003 foi muito além do preconizado pela Organização Mundial de Saúde. É uma doença infectocontagiosa crônica, que afeta principalmente o tecido cutâneo e os nervos periféricos, resultando em alterações de sensibilidade e incapacidades físicas. É causada pelo *Mycobacterium leprae* um bacilo álcool-ácido resistente com alto poder infectante e baixo poder patogênico. O Bacilo é transmitido, principalmente, pelas vias aéreas superiores de pessoa a pessoa, através do convívio de suscetíveis com doentes bacilíferos sem tratamento. A definição de qual forma clínica o indivíduo infectado irá apresentar está intimamente ligada à resposta imune do hospedeiro. Em outras doenças infecciosas foi demonstrado que alguns aspectos clínicos individuais podem contribuir para a evolução da doença, a exemplo de gênero, etilismo e desnutrição. A importância de estudos genéticos advém da possibilidade de identificar genes da resposta imune que predispõem à doença. Os SNP de genes envolvidos na resposta imune podem propiciar a susceptibilidade à doença como também ocasionar diferenças no perfil da resposta imunológica.

Palavras-chave: Hanseníase, polimorfismos genéticos, citocinas, quimiocinas, IL-17.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TENS EM DOR NEUROPÁTICA CENTRAL: REVISÃO SISTEMÁTICA

Belissa Teles Quintiliano Leite; Josimari Melo de Santana

Literatura prévia revisada recomenda o uso da TENS para o tratamento de dor neuropática central, sem provas científicas, baseado somente no mecanismo de ação desta corrente. Investigar os efeitos da TENS em pacientes com neuralgia central. As buscas foram realizadas nas bases Medline, SciELO, PEDro, CENTRAL, CINAHL e Scopus em novembro de 2016. Os Mesh termos “neuralgia”, “central nervous system disease”, “brain diseases”, “neurodegenerative diseases” e “Transcutaneous Electric Nerve Stimulation” foram usados. Somente ensaios clínicos, sem restrição de idioma, sobre TENS em pacientes diagnosticados com neuralgia central, foram incluídos. Dois revisores independentes avaliaram o risco de viés através da ferramenta da Colaboração Cochrane. Um total de 569 artigos foi encontrado, mas somente três foram incluídos. Em dois estudos, a intensidade de dor reduziu após tratamento, porém todos os artigos apresentaram alto risco de viés. Nenhum dos estudos apresentou sigilo de alocação, mascaramento de sujeitos e investigadores, grupo controle ou placebo, além da divergência no diagnóstico para neuralgia central. Não foi possível concluir que TENS pode ser benéfica para estes pacientes devido ao pequeno número de estudos e o alto risco de viés destes. São necessários futuros estudos com critério diagnóstico apropriado e desenho metodológico para determinar eficácia analgésica desta corrente em pacientes com dor neuropática central.

Palavras-chave: Estimulação elétrica transcutânea do nervo; neuralgia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PADRÃO ALIMENTAR E ESTADO NUTRICIONAL DE HIPERTENSOS EM FARMACOTERAPIA

Ivael dos Santos Silva; Evelyn Natanny de Souza Farias Dias; José Valter Costa Oliveira; Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

O elevado consumo de sódio proveniente de alimentos processados e ultraprocessados, assim como de sal de adição pela população tanto no ambiente intra quanto no extradomiciliar tem sido demonstrado com frequência na literatura. Essa conjuntura, aliada ao sedentarismo, tem favorecido alta prevalência de hipertensão. A adoção de medidas, tais quais as preconizadas pela versão atual do Guia Alimentar para a população brasileira são eficazes no controle desta doença. Esse estudo objetivou traçar o perfil de consumo alimentar e o estado nutricional de hipertensos em tratamento medicamentoso de uma Unidade Básica de Saúde, localizada no município de Aracaju/SE. Trata-se de um estudo transversal realizado com 32 usuários. Foram coletados dados socioeconômicos, medidas antropométricas e aplicado um Questionário de Frequência Alimentar (QFA) específico para sódio. Após as análises, foi encontrado um per capita médio de sal de adição de 4,22g e uma ingestão média de sódio advinda do consumo de alimentos processados e ultraprocessados de 1438,51mg. Através da antropometria foi observado que 50,0% dos entrevistados apresentavam sobrepeso e 69,0% excesso de gordura visceral. Neste sentido, os achados corroboram para a importância do planejamento de ações terapêuticas, para além da utilização de medicamentos, no controle da pressão arterial.

Palavras-chave: Sódio; hipertensão; medicamento; Estratégia Saúde da Família.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AValiação DO CONSUMO ALIMENTAR DE MAGNÉSIO EM INDIVÍDUOS ADULTOS DO MUNICÍPIO DE LAGARTO/SE

Sacha Kauany da Silva Freitas; Lilliane Viana Pires;
Keslly Tayná Silva Cabral; Georgia Cabral Araujo Lucas;
Vivianne de Sousa Rocha

A alimentação inadequada é fator de risco para doenças crônicas como a obesidade, mas poucos estudos avaliam a ingestão de micronutrientes nessa condição. O magnésio vem sendo estudado devido as evidências de que sua concentração estaria relacionada ao efeito anti obesidade. Avaliar o consumo alimentar de magnésio em adultos no município de Lagarto/SE. Participaram desse estudo transversal 37 adultos entre 18 e 60 anos (CEP 1.666.367). Foi aplicado questionário sócio econômico e dois recordatórios alimentar de 24 horas. Foram aferidas medidas antropométricas, pressão arterial e glicemia capilar. Os dados dietéticos foram analisados no programa Nutriquant. Os dados percentuais foram analisados pelo programa Excel. Cerca de 70% dos indivíduos estavam com sobrepeso e 35,4% com obesidade. A medida da circunferência do pescoço apontou que 77,4% (n=24) dos participantes do sexo feminino e 100% do sexo masculino (n=6) tinham circunferência do pescoço acima de 34cm e 37cm respectivamente. A pressão arterial foi elevada em 13,5% (n=5) dos indivíduos e nenhuma alteração foi observada na glicemia capilar. O consumo médio de magnésio foi de 274,2 mg/dia, abaixo do recomendado pela Estimated Average Recommendation (350 mg/dia) e 81% (n=30) dos participantes tinham ingestão inadequada de magnésio. A maioria dos indivíduos possuiu ingestão inadequada de magnésio e sua deficiência pode ser fator de risco cardiovascular e para obesidade.

Palavras-chave: Magnésio; Consumo alimentar; Obesidade; Sobrepeso.

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

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES COM CÂNCER DE PRÓSTATA DO HUSE

Marcio Maxi de Araujo Lima; Marcelo Vitor Costa Paes;
Shirlei Octacilio da Silva

O câncer de próstata é a segunda neoplasia mais comum em todo o mundo, sendo que no Brasil, nos anos de 2016 e 2017 são esperados 61.200 novos casos no Brasil. O estudo visa traçar um perfil da epidemiologia dos pacientes atendidos no Centro de Oncologia Dr. Oswaldo Leite do Hospital de Urgência de Sergipe Governador João Alves Filho (HUSE). Para tal, foram entrevistados 45 pacientes adultos portadores do diagnóstico de câncer de próstata no Serviço de Oncologia do HUSE, referência no tratamento de câncer do estado. Além disso, foram realizadas buscas ativas de informações clínicas nos prontuários do Serviço, e os dados foram analisados através do programa Epi Info 7®. A média de idade dos pacientes foi de 68,2 anos (D.P=8,8) e a faixa etária mais prevalente (46,66%) foi entre 60-69 anos. Em relação à moradia, tem-se uma média de 3,71 moradores/residência, e cerca de 66,6% residem no interior do Estado. Além disso, 64,44% destes pacientes são analfabetos ou alfabetizados sem escolaridade, 60% tem renda abaixo de 2 salários mínimos. Também, 46,7% dos pacientes eram assintomáticos ao diagnóstico, 37,7% foram submetidos à prostatectomia radical. O presente estudo endossa que a idade é o principal fator contribuinte para o desenvolvimento de câncer de próstata em homens, principalmente sexagenários. A maioria dos participantes tem baixo nível socioeconômico, com renda abaixo de 2 salários mínimos e com baixos níveis de escolaridade.

Palavras-chave: Câncer; Próstata; Epidemiologia.

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

PROGRAMA DE TRIAGEM E INTERVENÇÕES FUNCIONAIS DOS PACIENTES ADMITIDOS NO AMBULATÓRIO DE FISIOTERAPIA DO HU

Fernanda Almeida Andrade; Jader Pereira de Farias Neto

Atualmente, o serviço de atendimento fisioterapêutico ambulatório em Ortopedia do Hospital Universitário da UFS (HU) segue um protocolo de triagem que classifica os pacientes em três níveis de acordo com a severidade da doença. Porém, existe a necessidade de otimizar a qualidade e a especificidade dos dados relativos aos pacientes e de melhorar o fluxo da fila de espera. A Organização Mundial da Saúde publicou, no ano de 2001, a Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF), um modelo biopsicossocial de classificação que prioriza a funcionalidade. O objetivo foi assistir os pacientes da fila de espera, utilizando um protocolo de triagem e acolhimento associado à CIF. A ficha de avaliação e de triagem foi criada de acordo com instrumentos validados e com base na CIF, com itens que pudessem influenciar na funcionalidade do paciente, além de cartilhas e vídeos confeccionados. Os pacientes da fila de espera foram triados via telefone, classificando de acordo com a proposta do estudo. A lista de espera do ambulatório contava com um total de 419 pacientes. A ficha baseada na CIF foi aplicada em 172 pacientes, sendo que 23 pertencem ao gênero masculino e 149 pertencem ao gênero feminino. Desses, 1 paciente encontrava-se no Nível 1, 166 no nível 2 e 5 no Nível 3. Os resultados encontrados reforçam a necessidade de uma intervenção mais direta, com ferramentas validadas e acarretando num serviço de saúde mais condizente com as reais necessidades dos pacientes.

Palavras-chave: CIF, acolhimento, fisioterapia.

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

TRATAMENTO E ACOMPANHAMENTO DE INDIVÍDUOS PORTADORES DE OSTEOARTROSE

Ludmila Verena Bastos Meira; Jader Pereira de Farias Neto

A osteoartrose (OA) é uma doença crônica de caráter degenerativa ocorrendo por diversos fatores, como traumas locais e sobrecargas articulares. A presença de dor e rigidez, característicos da doença, limitam a funcionalidade e prejudicam a força muscular, estabilidade, marcha e equilíbrio nessa população. O estudo busca observar a resposta do medo ao movimento, a amplitude e a função física após 10 sessões de fisioterapia em joelhos com diferentes graus de OA. Com isto, podemos analisar a eficácia das intervenções de tratamento e técnicas de avaliações para direcionar a criação de protocolos visando à melhora destes pacientes. Para avaliação pré e pós tratamento foi utilizada: Escala Tampa de Cinesiofobia; fleximetria; LegMotion; Octobalance; teste de caminhada de 6 minutos (TC6"); e "Timed up-and-go test" (TUG). O protocolo abordado foi constituído de exercícios aeróbios com analgesia e treino de fortalecimento muscular com orientações de exercícios domiciliares. Analisando os resultados, houve um aumento de flexibilidade notada pelo Legmotion e Octobalance, melhora no desempenho dinâmico pelo TUG e leve diminuição no TC6". Apesar de termos resultados positivos, devido ao número reduzido de participantes (4 idosas) não podemos extrapolar esses achados. Sugere-se uma continuidade do estudo com uma amostra maior da população para se obter valores representativos reais das variáveis analisadas.

Palavras-chave: Osteoartrite de joelho; fisioterapia; tratamento

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO NÍVEL DE DEPRESSÃO DOS PACIENTES COM DISFUNÇÃO NEUROLÓGICA DO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO A PA

Vanessa Alves Ferreira Santos; Rosemeire Dantas de Almeida

A depressão pode ser considerada um transtorno do humor com duração dos sintomas por duas semanas ou mais, podendo atingir o indivíduo de uma forma secundária, posterior a algum tipo de lesão neurológica. A maioria dos estudos encontrados na literatura apenas aborda a depressão em afecções neurológicas específicas, além de não relacioná-la com o nível de independência ou incapacidade funcional apresentado pelos indivíduos. Sendo assim, esse estudo fez-se necessário. Avaliar o nível de depressão e independência funcional em pacientes com lesões neurológicas atendidos no ambulatório de fisioterapia do Hospital Universitário e Departamento de Fisioterapia da UFS. Tratou-se de um estudo de caráter descritivo com indivíduos de ambos os sexos, com idade entre 16 e 79 anos, que apresentavam sequelas de patologia ou distúrbio neurológico, em atendimento fisioterapêutico no ambulatório do Departamento de Fisioterapia e no Hospital Universitário (HU). A avaliação consistiu na aplicação de um questionário socio-demográfico, e dos questionários de Beck e o MIF. A pontuação média do BDI-II para ambos os sexos foi de 14,64, para as mulheres foi de 17, e, para os homens, de 11,8. A MIF total para ambos os sexos foi de 97, para as mulheres, 98,72 e, para os homens, 94,93. Houve correlação entre a BDI-II e as pontuações MIF cognitiva e MIF total para ambos os sexos e entre a BDI-II e as pontuações MIF motora, MIF cognitiva e MIF total para as mulheres.

Palavras-chave: BDI-II, MIF, depressão, independência funcional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FREQUÊNCIA DE CD82 E CD87 EM LEUCEMIAS MIELOIDES AGUDAS E SEU IMPACTO NO PROGNÓSTICO

Joao Pedro Barreto Neujahr; Wesley Messias dos Santos; Amanda Fernandes de Oliveira Costa; Lucio Henrique Sousa Pinheiro; Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

As leucemias mieloides agudas (LMA) continuam sendo neoplasias hematológicas com mau prognóstico e baixa resposta ao tratamento. Alguns marcadores imunofenotípicos influenciam no prognóstico e na sobrevivência dos pacientes com LMAs. O objetivo do trabalho foi avaliar a frequência do CD82 e CD87 em leucemias mieloides agudas e seu impacto no prognóstico. O estudo foi realizado no Centro de Oncologia Oswaldo Leite do Hospital de Urgência de Sergipe, sendo analisados quatro pacientes com suspeita de neoplasias hematológicas. A análise imunofenotípica foi realizada por citometria de fluxo utilizando um painel de anticorpos monoclonais para triagem das leucemias agudas, sendo utilizadas as amostras de sangue periférico ou medula óssea. Apenas o CD87 foi positivo em um paciente com suspeita de leucemia de linhagem ambígua, representando 58,3% da população de blastos, estudos revelam que o CD87 é característico de recidiva, diminuição na sobrevivência e marcador de mau prognóstico em leucemia mieloides aguda. Por outro lado o CD82 que também é associado por mau prognóstico não foi expresso nos pacientes estudados. Concluiu-se a partir desse estudo a importância da imunofenotipagem nas neoplasias hematológicas, o que poderá auxiliar no emprego de estratégias terapêuticas mais precisas e diretas, de forma a melhorar a sobrevivência e prognóstico e aumentar a probabilidade de cura dessas neoplasias.

Palavras-chave: Leucemia mieloides aguda, prognóstico, imunofenotipagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESCORE DE FRAMINGHAM PARA RISCO DE DOENÇAS CARDIOVASCULARES EM INDIVÍDUOS COM SOBREPESO

Keslly Tayna Silva Cabral; Georgia Cabral Araujo Lucas;
Sacha Kauany da Silva Freitas; Liliane Viana Pires;
Vivianne de Sousa Rocha

Alterações no padrão do consumo alimentar e composição corporal dos brasileiros é alvo marcante de estudos nas últimas décadas. O número crescente de pessoas portadoras de sobrepeso e obesidade vem sendo estudado constantemente, mostrando que estas estão associadas a doenças crônicas não transmissíveis. Avaliar, em indivíduos com sobrepeso fatores de risco cardiovascular. Esse estudo é do tipo transversal e foi realizado com cerca de 37 adultos, com idade de 18 a 60 anos, residentes na macrorregião da cidade de Lagarto. Houve aplicação de questionário sócio econômico, recordatório 24 horas, aferição das medidas antropométricas, pressão arterial e glicemia capilar, além de coleta de amostras de sangue para posterior análise. Os dados apresentados em percentual foram analisados pelo programa Excel. A maioria dos indivíduos entrevistados está acima do peso ideal, um valor correspondente a 64,5%; enquanto 35,4% apresenta obesidade. Os participantes apresentavam média de idade de 39,4 anos, 35,4% apresentavam hipertensão arterial, 87% tem risco aumentado para doenças cardiovasculares visto através da circunferência da cintura, e nenhum dos participantes é diabético e fumante. Percentual significativo dos participantes apresentam-se com sobrepeso e circunferência da cintura elevada, mostrando que a alteração do estado nutricional, é um indicador de risco cardiovascular, que deve ser modificável precocemente.

Palavras-chave: Escore de framingham; perfil lipídico; sobrepeso; obesidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALEITAMENTO MATERNO EM RECÉM-NASCIDOS COM MICROCEFALIA

Lorena Emannelle Santos Campos; Thaynara Terezinha Gomes de Andrade; Íkaro Daniel de Carvalho Barreto; Ricardo Queiroz Gurgel; Andrea Monteiro Correia Medeiros

O presente estudo surgiu do elevado número de sujeitos nascidos com microcefalia a partir de outubro de 2015 no Nordeste do Brasil. O estudo investigou a situação de aleitamento materno em recém-nascidos com microcefalia, comparando com o padrão encontrado com a população controle. Estudo de caso controle, envolvendo busca ativa de 17 RN's – grupo de recém-nascidos com microcefalia (GM) e 52 RN's sem acometimento (GC), pareados conforme a idade gestacional. Foi feito levantamento dos prontuários hospitalares e situação de alimentação. Utilizados testes de Mann-Whitney, Log-Rank e Exato de Fisher com riscos relativos e intervalos com 95% de confiança. Software R Core Team, com nível de significância de 5%. A ausência de diferença significativa entre grupos para intercorrências clínicas, garantiu uniformidade dos participantes. Não houve diferenças entre as médias de tempo para início do seio materno [GC – 3,98; GM- 2,53; (p=0,099)]. As diferenças significativas quanto ao uso de SOG (p=0,001) e mamadeira (p=0,044), maiores em GM evidencia a necessidade de intervenções, promovendo, de modo seguro a alimentação oral. O conhecimento da situação de aleitamento, contrapondo com a verificação sobre maior uso de SOG e mamadeira na população com microcefalia, clama por novos estudos sobre desfecho da alimentação na primeira infância envolvendo a Motricidade Orofacial.

Palavras-chave: Microcefalia, Aleitamento Materno, Recém-nascido, Alimentação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A UNIVERSIDADE E A FORMAÇÃO DE PROFISSIONAIS DA SAÚDE: PERCEPÇÃO DE DISCENTES E DOCENTES SOBRE QUESTÕES DE SAÚDE PARA A POPULAÇÃO TRANS

Alberto Silva Souza; Kelly da Silva; Rodrigo Dornelas do Carmo

A transexualidade, por se tratar de um fenômeno envolvendo corpo e gênero, e por divergir de ideais machista da sociedade heteronormativa, exige necessidade de amplas discussões sobre o tema, sendo o âmbito educacional, um espaço ideal para debates. Conhecer a percepção de discentes e docentes sobre questões de saúde integral para a população trans. Trata-se de uma pesquisa quantitativa, exploratória e transversal, em que foram idealizados e aplicados dois questionários, um aos docentes e um aos discentes da Universidade Federal de Sergipe. Participaram desta pesquisa 143 discentes, sendo maioria do curso de medicina (22,4%), seguidos de enfermagem (21,0%) e farmácia (14,7%). Ao serem questionadas a respeito do termo “transexualismo e transexualidade” 72 (50,3%) referiram não compreender estes termos. Quanto a abordagem do tema trans em seu curso, 98 (68,5%) estudantes relataram que não tiveram o conteúdo abordado durante a graduação. Com relação aos docentes, sua maioria foram do departamento de terapia ocupacional (34,8%), seguidos de enfermagem (17,4%) e fonoaudiologia (13,0%). Dezesete (73,9%) docentes referiram não compreender os termos transexualidade e transexualismo, e apenas um conhecia a sigla LGBTQIA. Apesar do avanço dos últimos anos, ainda há muito a percorrer no que se refere a inclusão da discussão sobre gênero e sexualidade nas instituições de ensino superior e na formação dos profissionais de saúde.

Palavras-chave: transexualismo, pessoas transgêneros.

Apoio Financeiro: FAPITEC/SE

PERFIL SEXUAL DE HOMENS LESADOS MEDULARES CRÔNICOS

Cidson Leonardo Silva Junior; Jádson Nascimento; Severiano Diniz Soares Ferraz; Marcelo Vitor Costa Paes; Diogo Costa Garcao

A lesão medular (LM) é uma condição gravemente incapacitante, pois compromete as funções motoras, autonômicas e sensitivas, além de afetar os aspectos psicoafetivos em função dos danos causados na vida social e emocional dos pacientes. O objetivo do estudo foi investigar o perfil sexual em homens LM crônicos. O estudo foi do tipo transversal, analítico e observacional; no qual participaram 70 indivíduos incluídos igualmente entre o Grupo de Estudo (GLM) e o Grupo Controle (CG). Foram utilizados os instrumentos de avaliação padronizados como a WHOQOL- bref e o questionário sexual QSH-LM. Os dados foram analisados através da ANOVA Two Way e a correlação de Pearson ($p < 0,05$). Observou-se redução estatisticamente significativa do domínio físico ($p < 0,05$), porém não houve diferença estatisticamente significativa ao comparar os diferentes níveis de LM. Observou-se redução significativa para a qualidade de vida e sexual ao comparar as realidades pré e pós lesão ($p < 0,05$). Quando correlacionada a qualidade de vida com a qualidade sexual, observou-se uma correlação forte positiva com ($r = 0,83$), indicando que a qualidade sexual influencia na qualidade de vida. Os resultados sugerem que os aspectos físicos influenciam na qualidade de vida e existe uma forte correlação entre qualidade sexual e qualidade de vida de indivíduos com LM.

Palavras-chave: Traumatismo da medula espinhal, Sexualidade, Qualidade de Vida.

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

RELAÇÃO DA INGESTÃO ALIMENTAR DE ZINCO COM OS MARCADORES GLICÊMICOS E LIPÍDICOS E COM O RISCO CARDIOVASCULAR DE INDIVÍDUOS COM DIABETES TIPO 2

Gabrielli Barbosa de Carvalho; Natalia Lohayne Dias Vasconcelos; Paula Nascimento Brandão Lima; Beatriz da Cruz Santos; Liliane Viana Pires

O deficiente status de zinco (Zn) associa-se à redução da sensibilidade à insulina e favorece o surgimento de doenças cardiovasculares (DCV). Visou-se avaliar a ingestão dietética de Zn, estado nutricional, marcadores do perfil glicêmico e lipídico e risco de DCV de indivíduos com diabetes mellitus tipo 2 (DM2). Ao total foram avaliados 41 indivíduos com DM2, com idade entre 28 e 58 anos, de ambos os sexos. A ingestão de Zn foi avaliada por recordatórios de 24h. Foi realizada avaliação antropométrica (peso, estatura e circunferência da cintura-CC) e aferida a pressão arterial. Determinou-se as concentrações de triglicerídeos, colesterol total e frações, glicose, insulina sérica, hemoglobina glicada e peptídeo C, e realizaram-se os cálculos do HOMA-IR e HOMA-IR². O risco cardiovascular foi avaliado pelo Escore de Framingham. Os indivíduos foram distribuídos em dois grupos a partir da mediana da insulina sérica. O teste de Mann-Whitney e a correlação de Pearson foram aplicados ($p < 0,05$). Indivíduos acima da mediana de insulina apresentaram significativamente maior peso, IMC e CC; e maior ingestão de Zn e concentração de peptídeo C, marginalmente significativo. Ademais, 57% apresentaram médio ou alto risco de DCV em 10 anos. Observou-se correlação positiva entre peso e IMC com insulina, e negativa entre peptídeo C e HDL-c com peso. Assim, os indivíduos apresentaram risco para complicações do DM2 e de DCV. Além disso, a reduzida ingestão de Zn pode prejudicar o controle do DM2.

Palavras-chave: diabetes; zinco; resistência à insulina; risco cardiovascular.

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

PERCEPÇÃO DO ACESSO DA POPULAÇÃO TRANS AOS SERVIÇOS DE SAÚDE EM SERGIPE

Jose Humberto Guimaraes Santos; Kelly da Silva; Rodrigo Dornelas do Carmo

Nos últimos anos a população Trans ganhou visibilidade e alcançou direitos no acesso à saúde pública no Brasil. Embora esses avanços tenham trazido melhorias, ainda persiste o preconceito institucional nos serviços de saúde, a negação de direitos e o afastamento entre a população trans e suas unidades básicas de saúde. analisar o acesso aos serviços de saúde pela população trans atendida no Ambulatório de Saúde Trans de Sergipe “Portas Abertas: Acolher e Cuidar”, vinculado ao Hospital Universitário de Lagarto, da Universidade Federal de Sergipe. A população em análise, em sua maioria, não tinha acesso à atenção básica e relataram não ter seu nome social respeitado quando necessita de atendimento. Isso provoca afastamento das instituições e precarização do cuidado. Os resultados encontrados demonstraram uma ineficiência dos serviços públicos de saúde para atender as necessidades da população em questão, que ainda precisa lutar para que seus direitos sejam efetivamente respeitados. Os profissionais de saúde necessitam de qualificação para lidar com a demanda trans nos serviços de saúde. A efetivação do acesso à saúde pela população trans deve ser pautada nos princípios de equidade e integralidade do cuidado do SUS.

Palavras-chave: Transexualismo; Acesso aos Serviços de Saúde; Pessoas Transgênero.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA PADRONIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DAS SALAS PÚBLICAS DE VACINA NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA, SERGIPE

Jéssica Oliveira da Cunha; Ingrid Milena Brandão de Oliveira; Maria Wiliane do Nascimento Cunha; Allan Dantas dos Santos

A sala de vacina é classificada como área semicrítica e deve ser destinada exclusivamente à administração dos imunobiológicos; é um ambiente no qual os procedimentos devem ocorrer em máxima segurança, reduzindo o risco de contaminação para os vacinados e para a equipe de trabalho. Avaliar a padronização das salas públicas de vacinas do município de Itabaiana, Sergipe. Estudo descritivo exploratório, de corte transversal, realizado em todas as salas públicas de vacinas em funcionamento à época da pesquisa (n=08). As informações foram obtidas por meio do instrumento de Supervisão em Sala de Vacinação do Ministério da Saúde. Foram avaliados os aspectos gerais das salas de vacinas, procedimentos técnicos, rede de frio, sistema de informações, eventos adversos pós-vacinação, imunobiológicos especiais, vigilância epidemiológica e a educação em saúde. Realizou-se também a classificação das salas de vacinas em ideal, bom, regular ou insuficiente a partir da pontuação obtida pelo cumprimento das normas investigadas. O índice geral para cada aspecto foi calculado pela média da pontuação de todas as salas. Aspectos gerais das salas de vacinação, procedimentos técnicos, sistema de informações, imunobiológicos especiais, rede de frio, vigilância epidemiológica e educação em saúde receberam o conceito regular e conceito bom a eventos adversos pós-vacinação. O índice geral das salas públicas de vacinas do município foi considerado regular.

Palavras-chave: Imunização; Vacinação; Avaliação de Serviços de Saúde; Refrigeração.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REGULAÇÃO DA LIBERAÇÃO DE CD40L SOLÚVEL PELA NAC (N-ACETIL CISTEINA) NA LEISHMANIOSE VISCERAL

Felipe Vieira Santana; Priscila Lima dos Santos; Amelia Maria Ribeiro de Jesus; Lucas Sousa Magalhães; Roque Pacheco de Almeida

A leishmaniose visceral (LV) é uma zoonose mundial e impactante na saúde pública. A doença se apresenta nas formas oligossintomática, assintomática, denominada subclínica e a forma clássica, leishmaniose visceral (LV), que pode ser grave e letal. A forma clínica de LV está diretamente associada a resposta imune do hospedeiro. A definição de uma resposta imune supressora ou protetora depende de muitos fatores, dentre eles uma efetiva interação entre as células apresentadoras de antígenos (APCs) e os linfócitos T. As moléculas coestimulatórias, a exemplo do CD40 (presente nas APCs) - CD40L (presente nos linfócitos T) são essenciais para essa interação. O CD40L possui uma forma solúvel (sCD40L) proveniente de sua clivagem, a qual mantém sua habilidade de ligar-se ao seu receptor CD40 e estimular a resposta imune, independente da presença de células T. Em pacientes com LV há um significativo aumento das concentrações séricas de sCD40L após o tratamento, e uma correlação inversa entre as concentrações séricas de sCD40L e o tamanho de baço, bem assim com a carga parasitária. Estudos laboratoriais mostram que a resposta imunológica de pacientes com LV tendem a melhorar com a administração de drogas não comumente utilizadas para seu tratamento, como a N-acetil cisteína (NAC). A NAC leva a um aumento os níveis séricos de sCD40L que pode ativar APCs para destruir o parasita independente de células T, que fortalece a resposta contra Leishmania.

Palavras-chave: Leishmaniose Visceral, Calazar, Imunopatogênese, Citocinas, NAC, CD40L

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

IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS INTERAÇÕES PLANTA-MEDICAMENTO E MEDICAMENTO-MEDICAMENTO EM COMUNIDADES DAS MICRO-REGIÕES 5 E 6

Bruna Rodrigues Silva Souza; Vitoria Shievila dos Santos Gonçalves; Betina Maiara Ribeiro Carvalho; Julio Menezes Viana de Almeida; Adriana Gibara Guimarães

Desde a antiguidade as plantas medicinais (PM) são usadas para a recuperação da saúde pelas pessoas. Entretanto, por ser uma forma alternativa de tratamento, muitas vezes as associações com medicamentos alopáticos podem oferecer riscos à saúde do usuário. Identificar as potenciais interações planta-medicamento e medicamento-medicamento nas micro-regiões 5 e 6 da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Nascimento Alves, localizado no município de Lagarto-SE. Foram entrevistados 102 usuários e a identificação as potenciais interações planta-medicamento foi realizada através de levantamento bibliográfico referente às plantas utilizadas em artigos científicos e para as interações medicamentosas foi utilizada a base de dados Micromedex® 2.0. O projeto aprovado pelo (CAAE: 47369315.2.0000.5546; Número do Parecer: 1.408.683). Destes entrevistados, 62% relatou fazer uso de 32 PM, predominando o consumo no sexo feminino entre 20-59 anos e de menor grau de escolaridade. Sendo que, 40 entrevistados relataram fazer uso de medicamentos e entre eles 28 faziam associação com PM. Foi identificado 7 potenciais interações planta-medicamento e 10 interações medicamento-medicamento que interferem no efeito esperado. Com isso, é necessário conscientizar a população, com o auxílio de profissionais da saúde habilitados, para incentivar o uso racional das plantas medicinais, ressaltando o cuidado com a associação de medicamentos.

Palavras-chave: Plantas medicinais, medicamentos alopáticos, interações medicamentosas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE TROMBOEMBOLISMO ASSOCIADO A CONTRACEPÇÃO HORMONAL EM MULHERES JOVENS

Rosileide Alves da Silva; Julia Maria Gonçalves Dias

Tromboembolismo é um importante evento cardiovascular que consiste no desprendimento de um trombo do sistema venoso profundo que se desloca pelos vasos sanguíneos e, ao passar por vasos de menor calibre, pode provocar seu bloqueio total ou parcial. Vários fatores de riscos estão associados a essa condição clínica. Recentemente, estudos de outros países vêm correlacionando o uso do anticoncepcional com o aumento dos eventos tromboembólicos em mulheres jovens. O estudo consistiu na análise dos prontuários de pacientes do sexo feminino entre 12 e 45 anos, que foram admitidas através do setor de urgência hospitalar do Hospital do Coração em Aracaju-SE com quadro ou com histórico de evento tromboembólico confirmado no período de janeiro de 2004 a dezembro de 2015. Foram analisados 4329 prontuários e destes 434 eram de mulheres que deram entrada na urgência. Destas, 26 apresentaram eventos tromboembólicos e destas 17 forneceram informações acerca do uso de anticoncepcionais. Observou-se que destas 16 faziam uso de anticoncepcionais e que todas apresentavam outros fatores de risco concomitantes para eventos tromboembólicos.

Palavras-chave: Tromboembolismo, contracepção hormonal, mulheres.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL RESPIRATÓRIO DE HOMENS LESADOS MEDULARES CRÔNICOS

Severiano Diniz Soares Ferraz; Jose Eduardo de Oliveira Santos Filho; Cidson Leonardo Silva Junior; Victor Mayer Duarte Santos; Diogo Costa Garcao

O Traumatismo Raquimedular (TRM) é uma condição gravemente incapacitante que pode prejudicar a mecânica ventilatória dos sujeitos acometidos. O presente estudo teve como objetivo investigar a pressão expiratória máxima, pressão inspiratória máxima e qualidade de vida em homens lesados medulares crônicos. O estudo foi do tipo transversal, analítico e observacional, no qual participaram 35 pacientes com lesão medular. Os participantes foram distribuídos conforme o nível de lesão e submetidos aos instrumentos de avaliação como o questionário de qualidade de vida WHOQOL-BREF e a manovacuometria. Os dados foram analisados através da Anova de duas vias seguido do teste Student Newman Keuls ($p < 0,05$). Observou-se redução estatisticamente significativa das pressões máximas expiratória e inspiratória nos grupos cervical baixo, torácico alto, torácico baixo e lombar alto quando comparados aos respectivos controles ($p < 0,01$) indicando que há comprometimento dos músculos expiratórios e inspiratórios em todos os níveis estudados, exceto na lesão lombar baixa. Quanto à qualidade de vida, observou-se redução estatisticamente significativa no domínio físico ($p < 0,05$). O TRM é uma condição que reduz as pressões máximas expiratória e inspiratória em pacientes com nível de lesão medular superior ao lombar baixo e, apesar de não existir comprometimento geral da qualidade de vida, os pacientes lesados medulares crônicos apresentam comprometimento do domínio físico.

Palavras-chave: Traumatismo da medula espinhal; Mecânica respiratória; Qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTERVENÇÃO FONOLÓGICA POR MEIO DO MODELO DE OPOSIÇÕES MÁXIMAS: ESTUDO DE CASO

Leticia Bernardo Souza; Fabiana Cristina Carlino Alves de Almeida

Avaliar a eficácia de um programa de intervenção com base no Modelo de Oposições Máximas para Desvio Fonológico. Participou deste estudo uma criança, diagnosticada com desvio fonológico, com idade cronológica de seis anos, do sexo masculino. A criança foi submetida à avaliação da fonologia por meio do instrumento ABFW, sendo que a gravidade do desvio fonológico foi baseada no cálculo do Percentual de Consoantes Corretas. Em seguida a criança foi filmada em situação estruturada de interação de maneira a obter uma amostra de fala espontânea e caracterizar o grau de inteligibilidade de fala. Em sua avaliação foi encontrado apenas o processo fonológico de anteriorização de plosivas. Sendo trabalhado em terapia o modelo de oposições máximas que contrasta um som novo e um som conhecido objetivando promover a reorganização do sistema fonológico da criança por meio da percepção auditiva, imitação da produção e produção espontânea dos sons-alvo, visando à generalização e a melhora na inteligibilidade da fala da criança. Em doze sessões, realizadas uma vez por semana, de 50 minutos cada o paciente adquiriu e automatizou os plosivos ausentes, obtendo 100% das produções corretas e eliminação do processo fonológico inicial, estabelecendo-se alta. O Modelo de Oposições Máximas mostrou-se efetivo nesse caso, apresentando rápida aquisição dos fonemas, melhorando a inteligibilidade de fala e desempenho comunicativo.

Palavras-chave: Desvio Fonológico, Intervenção, Linguagem Infantil.

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

TRATAMENTO FISIOTERAPÊUTICO DAS CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DO ESTADO DE SERGIPE

Milena Maria Macedo Pereira; Karina Laurenti Sato

A microcefalia apresenta-se como uma condição neurológica em que o perímetro cefálico da criança mede mais de dois desvios padrão abaixo da média para a idade e o sexo, diversas causas podem levar à microcefalia que pode ser subdividida em dois grupos principais: microcefalia primária (genética) e microcefalia secundária (não-genética), decorrente de uma afecção gerada por um grande número de agentes nocivos que podem acometer o feto ainda no útero ou um lactente, como o vírus zika (ZIKV) recentemente apontado como o causador do elevado número de casos de microcefalia no Brasil. No Estado de Sergipe, bem como em todo o nordeste brasileiro, houve um número expressivo de nascidos vivos e natimorfos com microcefalia mostrando ser necessária uma atuação multidisciplinar incluindo a fisioterapia, para auxiliar o desenvolvimento neuropsicomotor (DNPM) dessas crianças. O objetivo deste plano de trabalho foi acompanhar as consequências advindas da malformação, no DNPM afim de avaliar e estimular precocemente essas crianças de acordo com a necessidade das mesmas. As crianças foram avaliadas pela Gross Motor Function Measure (GMFM) mensalmente. As sessões de fisioterapia foram baseadas no Conceito Neuroevolutivo Bobath e ocorreram duas vezes por semana com duração de aproximadamente uma hora, durante um período de dez meses.

Palavras-chave: Microcefalia; Intervenção Precoce; Fisioterapia; Zika Vírus.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO FISIOTERAPEUTICA DAS CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DO ESTADO DE SERGIPE

Grazielle Almeida Martins; Karina Laurenti Sato

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. Devido ao crescente número de crianças diagnosticadas com microcefalia no estado de Sergipe e no Nordeste, torna-se muito importante a avaliação do desenvolvimento desses pacientes. Este plano de trabalho pretende avaliar o grau de comprometimento motor das crianças com microcefalia no estado de Sergipe, através da Escala Motora Infantil de Alberta (AIMS), afim de identificar as alterações motoras características dessa população. Foram realizadas três 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. Ao analisarmos as pontuações dos escores totais, podemos observar uma maior amplitude de variação na 3ª avaliação ($8,6 \pm 2,5$), correspondente ao quarto trimestre de vida dessas crianças, apresentando uma diferença estatisticamente significativa quando comparada com as primeiras avaliações ($p=0,04$)*. A utilização da AIMS, nos ajuda na identificação da real idade motora desses bebês, nos dando informações sobre quais habilidades estas crianças possuem e quais são suas principais dificuldades em relação ao desenvolvimento motor.

Palavras-chave: Desenvolvimento motor infantil, AIMS, avaliação motora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA COMPOSIÇÃO CORPORAL ENTRE IDOSAS PARTICIPANTES DE UMA INTERVENÇÃO DIETÉTICA E DE EXERCÍCIO FÍSICO

Ana Catarina Meneses Santos; Janylle Araújo Almeida;
Jamille Mendonça Reinaldo; Luana Edla Lima; Raquel Simoes
Mendes Netto

No envelhecimento ocorrem alterações corporais que interferem no estado nutricional como o aumento progressivo de gordura corporal e diminuição do metabolismo basal e desidratação. O presente estudo teve como objetivo avaliar a composição corporal de idosas antes e após a realização de programa de exercício e dieta. Foi realizada anamnese de saúde, antropometria, bioimpedância e Recordatório de 24h com mulheres idosas submetidas à intervenção dietética (normoproteica e hiperproteica) e protocolos de exercício físico no período de 12 semanas. O grupo com dieta normoproteica apresentou redução significativa para a circunferência muscular do braço. Houve também tendência para redução da dobra cutânea tricipital entre grupos em função do tempo. Com relação à água corporal total e % de água da massa muscular (%AMM), ambos os grupos apresentaram redução significativa, no entanto, ambos mantiveram médias de %AMM considerada como adequada. O presente estudo mostrou que mesmo sob o estímulo do exercício físico, a menor ingestão proteica entre mulheres menopausadas levou à perda da massa muscular. Reforçando que uma ingestão maior de proteína parece favorecer o aumento da massa muscular, contribuindo para amenizar os efeitos inerentes ao envelhecimento.

Palavras-chave: envelhecimento, massa muscular, composição corporal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO, SAÚDE E COMUNIDADE: VÍNCULOS PARA CIDADANIA - EIXO SAÚDE

Barbara Maria Silva Costa; Marcia Schott Souza e Silva

O Programa de Saúde na Escola foi instituído pelo Decreto Presidencial nº. 6.286, de 5 de dezembro de 2007, como uma proposta política intersetorial entre os Ministérios da Saúde e da Educação. É considerado um novo desenho da política de educação em saúde, uma vez que trata a saúde e educação como parte de uma formação ampla para a cidadania. Identificar a realização do Programa Saúde na Escola na rede pública do município. Este estudo faz parte do Projeto "Educação, saúde e cidadania: Vínculos para a cidadania", e tem caráter exploratório e descritivo, com abordagem observacional, transversal, qualitativa e quantitativa. É referente ao plano de trabalho 1 (Saúde), desenvolvido em conjunto com o plano 2 (Educação), e plano de trabalho 3 (Cidadania). Resultados e Conclusões: Foram realizados levantamento bibliográfico, questionário. Porém, as entrevistas encontram-se em fase de realização, não sendo possível estabelecer o resultado completo. Foi realizada 1 entrevista com a responsável pelo Programa na Secretária Municipal de Lagarto. A amostra total de escolas é de 81 municipais e 12 estaduais. Quando questionada sobre o programa relata ter conhecimento e pactuar com 52 escolas, 48 municipais e 4 estaduais. Portanto, conclui-se que em grande parte das escolas do município está existindo a articulação entre saúde educação. Sugere-se a continuação da pesquisa, pois permitirá a produção de mais dados sobre como está acontecendo de fato o PSE.

Palavras-chave: Educação, Saúde, Cidadania, Empoderamento, Autonomia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA RESPOSTA IMUNE NA APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

Bianca Luna Melo; Márcio Bezerra Santos; Daniela Teles de Oliveira; Rodrigo Anselmo Cazzaniga; 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-beta; foram observadas nos soros de PB em relação aos de MB, com ou sem reações hanseníase. IL-beta; 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 hanseníase, 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: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESTUDO DOS GENES TUSC3 E KLF6 ENVOLVIDOS EM CÂNCER DE PRÓSTATA

Vitoria Luiza Ribeiro Santos; Shirlei Octacilio da Silva

A compreensão dos mecanismos que estão envolvidos com a tumorigênese exige o entendimento de vias comprometidas. Este trabalho estuda os genes humanos Tumor suppressor candidate 3 (TUSC3) e Kruppel-like factor 6 (KLF6) envolvidos na gênese do câncer de próstata, que apresentam similares em *Drosophila melanogaster*, respectivamente: OSTgamma e CG42741. Foram analisados os fenótipos de asas decorrentes da ausência destes genes similares. No caso de CG42741, foram analisadas diversas deficiências na região onde este gene mapeia. Foi observado que, independente da presença ou ausência de CG42741, o fenótipo de asas recortadas ou amassadas estava presente, demonstrando que ele provavelmente não está envolvido com este fenótipo. No caso de OSTgamma, a ativação de seu RNAi foi realizada pelo sistema UAS-GAL4. De vários ativadores ubíquos, somente *daughterless* mostrou-se capaz de produzir fenótipos de asas em 31,4% da geração F1. Os silenciamentos de seus potenciais parceiros – *Medea*, *chinmo* e *senseless* também foi realizado e mostraram que *chinmo* e *senseless* e *Medea* apresentam fenótipos de asas com penetrância de 8,8%, 43,6% e 0%, respectivamente. Estes resultados demonstram que OSTgamma e os parceiros *chinmo* e *senseless* estão envolvidos no desenvolvimento das asas, mas *Medea*, não. As análises de CG42741 sugeriram que este gene provavelmente não está envolvido com o desenvolvimento das asas, visto que os defeitos foram observados independentemente da presença ou não do gene.

Palavras-chave: Câncer, cancer de próstata, *Drosophila*.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ACÚSTICA PRÉ E PÓS USO PROLONGADO DA VOZ EM PROFESSORAS NO AMBIENTE OCUPACIONAL

Francisco Flavio Santos; Ariane Damasceno Pellicani

A análise acústica avalia quantitativamente a voz de forma objetiva, não-invasiva, eficaz e de baixo custo. Assim, o objetivo deste estudo foi descrever e comparar as medidas acústicas computadorizadas da voz antes e após a exposição ao uso prolongado da voz de professoras. Participaram 26 professoras, com média de idade de 38,81 anos, que responderam ao questionário Índice de Triagem para Distúrbio de Voz (ITDV). As amostras de voz foram coletadas no pré e pós uso prolongado da voz com mínimo de uma hora e máximo de cinco horas aproximadamente, no seu ambiente ocupacional. Foi utilizado o programa Advanced Mult-Dimensional Voice Programm (MDVP-Adv) na análise acústica, em seguida aplicado o tratamento estatístico apropriado. A análise foi realizada em função da amostra total e na criação de grupos em função do tempo de uso vocal (UPV). No teste comparativo de Wilcoxon apenas a medida de ruído (SPI) demonstrou-se significativa ($P=0.02$). Não foi observado nenhuma mudança significativa entre as variáveis em comparação com as medidas acústicas e o ITDV. Em relação ao tempo de exposição ao uso prolongado, o grupo UPV 2 apresentou um número maior de integrantes jovens que se expuseram ao uso prolongado da voz por mais tempo, que o grupo UPV 1. Conclui-se que apenas a taxa de sopro (SPI) apresentou redução após a exposição ao uso prolongado da voz no ambiente ocupacional, o que pode sugerir maior coaptação glótica, além de adaptações e controle na produção vocal.

Palavras-chave: Análise acústica; Fadiga vocal; Docentes; Uso prolongado da voz.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA FORÇA E ATIVIDADE ELETROMIOGRÁFICA MUSCULAR NO PÓS OPERATÓRIO DE CIRURGIA CARDÍACA

Tainara dos Santos Bomfim; Telma Cristina Fontes Cerqueira

A eletroestimulação neuromuscular (EENM) tem sido estudada como uma alternativa de treinamento físico para reverter e/ou promover melhora na função muscular dos pacientes pós-operatório de cirurgia cardíaca. avaliar o efeito da EENM na força e atividade eletromiográfica do quadríceps de pacientes submetidos à cirurgia cardíaca. Trata-se de um ensaio clínico randomizado controlado. 32 pacientes cardiopatas, de ambos os sexos, submetidos à cirurgia cardíaca foram selecionados e alocados igualmente em dois grupos, grupo intervenção (GI) e grupo controle (GC). Foram utilizados para avaliação da força muscular e atividade eletromiográfica o Medical Research Council – MRC, a dinamometria para extensão de joelho e preensão palmar e Eletromiografia de superfície, respectivamente. Resultados/Discussão: A força muscular no 5º PO foi maior para o GI, pelo MRC (GI: $54,63 \pm 5,49$; GC: $51,81 \pm 15,02$) e para dinamometria de extensão de joelho (GI: $30,53 \pm 13,55$; GC: $24,51 \pm 14,24$). Quanto a dinamometria de preensão palmar o GI apresentou uma variação maior de força (GI: $45,15 \pm 20,64$; GC: $42,2 \pm 12,83$). Comparando os valores da atividade eletromiográfica no 5º PO de ambos grupos, houve um maior padrão de ativação muscular no grupo eletroestimulado (GI: RMS $52,89 \pm 15,51$; FM $82,72 \pm 18,82$; GC: RMS $39,57 \pm 13,97$; FM $42,09 \pm 14,02$). pode-se perceber uma diferença pequena, porém notável, quanto a função muscular de pacientes submetidos à EENM após cirurgia cardíaca.

Palavras-chave: Cirurgia Cardíaca. Eletroestimulação. Fisioterapia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CLAREAMENTO DENTAL E MUDANÇAS NA SAÚDE ORAL RELACIONADAS À QUALIDADE DE VIDA

Karla Danielly Alves Soares; Aline Carvalho Peixoto; Lorena Fernandes Ferreira; Savil Costa Vaez; Andre Luis Faria e Silva

Este estudo avaliou, através de ensaio clínico controlado randomizado, o efeito da técnica clareadora de consultório em indicadores relacionados à qualidade de vida. Participantes de um ensaio clínico randomizado foram submetidos a duas sessões de clareamento de consultório, avaliando duas técnicas clareadoras (peróxido de hidrogênio a 35% - PH; ou carbamida a 37% - PC) e responderam a um questionário sobre o impacto na saúde oral OHIP-14 antes e após a finalização dos procedimentos clareadores. Um questionário de satisfação do paciente em relação à técnica clareadora também foi aplicado após a última sessão de clareamento. Não houve diferença entre os agentes clareadores quanto ao conforto dos procedimentos realizados anteriormente e durante o tratamento clareador. Menor sensibilidade do que o esperado foi mais relacionada aos participantes que tiveram seus dentes clareados com PC, enquanto maior concordância que os dentes ficaram mais brancos do que o esperado e maior satisfação com os resultados do clareamento foi observado quando o PH foi utilizado. Os participantes alocados para o grupo do PH relataram que seu sorriso melhorou após o clareamento. Ambos os agentes clareadores reduziram os escores relacionados com o desconforto fisiológico. O clareamento dental utilizando PH também reduziu os escores relacionados à limitação funcional e à incapacidade física, enquanto que a redução nos escores relacionados à incapacidade fisiológica foi observada quando o PC foi utilizado.

Palavras-chave: Clareamento dental, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO PRÉVIO DO CICLADOL NA SENSIBILIDADE CAUSADA PELO CLAREAMENTO DENTAL EM CONSULTÓRIO: ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO CONTROLADO

Lorena Fernandes Ferreira; Aline Carvalho Peixoto; Karla Danielly Alves Soares; Andre Luis Faria e Silva

O clareamento dental realizado em consultório com peróxido de hidrogênio em alta concentração, apesar de ser uma técnica conservadora e com excelentes resultados, comumente leva a sensibilidade dolorosa pós-operatória, sendo este o principal efeito adverso relacionado ao procedimento clareador que pode levar ao abandono do tratamento. O objetivo deste projeto foi avaliar o efeito do uso prévio do Cicladol na redução da sensibilidade relacionada ao clareamento dental com o peróxido de hidrogênio a 35%, através de ensaio clínico randomizado controlado, cross-over, triplo-cego, com taxa de alocação de 1:1, placebo controlado e tendo como desfecho principal o risco absoluto de sensibilidade pós-operatória observado nas primeiras 24 horas após o procedimento. Todos os pacientes foram submetidos a duas sessões de clareamento com intervalo de uma semana entre sessões. De acordo com a randomização, os pacientes receberam dose única de Cicladol® (à base de 20mg de piroxicam betaciclodextrina) ou placebo uma hora antes da intervenção, sendo o tratamento invertido na segunda sessão. Os resultados quanto ao risco a sensibilidade dentária mostraram que não houve diferença entre os tratamentos, independentemente do tempo de avaliação. A administração preemptiva do Cicladol em dose única antes do procedimento clareador de consultório não reduziu o risco e a intensidade da sensibilidade dental induzida pelo clareamento quando comparado ao placebo.

Palavras-chave: Clareamento Dental; Sensibilidade; Anti-inflamatório.

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

QUANTIFICAÇÃO DE PORÇÕES ALIMENTARES COM E SEM AUXÍLIO DE ÁLBUM FOTOGRÁFICO DE ALIMENTOS E MEDIDAS CASEIRAS

Larissa Santos Martins; Graziella Rocha Nascimento; Bruna Nabuco Freire Siqueira; Thabata Zelice da Cruz de Moraes; Danielle Goes da Silva

A quantificação precisa das porções alimentares é um desafio para as pesquisas que avaliam a relação entre dieta e doenças. Desta forma, é importante investigar o emprego de recursos/ferramentas que possam minimizar os erros da estimativa das porções consumidas. Trata-se de parte de um estudo multicêntrico que objetivou avaliar a percepção de indivíduos sobre dificuldades e preferências relacionadas a quantificação alimentar com e sem auxílio de álbum de fotos de alimentos e medidas caseiras. Participaram 70 adultos, divididos em 2 grupos (com e sem álbum) pareados por sexo e escolaridade. Houve 2 etapas: 1) Quantificação dos alimentos consumidos no almoço por pesagem direta; e 2) No dia posterior, aplicação do Recordatório de 24hs (com e sem auxílio do álbum), e aplicação de questionário de avaliação qualitativa da pesquisa aos participantes. Os dados foram duplamente tabulados no Epidata e foram feitos os testes de Qui-Quadrado ou Exato de Fisher. O grupo que utilizou o álbum fotográfico obteve maiores relatos de sensação confortável, concentrado, motivado, mas também de cansado, em relação aqueles sem o álbum. No grupo com álbum, houve maior preferência em identificar as fotos de porções alimentares do que as fotos de medidas caseiras. Conclui-se que a aplicação do método de avaliação do consumo alimentar com o auxílio do álbum parece tornar mais confortável a descrição das quantidades consumidas por alguns participantes.

Palavras-chave: Consumo alimentar, porção alimentar; inquéritos alimentares.

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

EFEITOS DOS TREINAMENTOS FUNCIONAL E TRADICIONAL SOBRE INDICADORES DA APTIDÃO FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA DE IDOSAS FISICAMENTE ATIVAS

José Carlos Aragão Santos; Raquel Simoes Mendes Netto; Antonio Gomes de Resende Neto; Albernon Costa Nogueira; Marzo Edir da Silva

O treinamento físico vem sendo usado para promover a melhora da funcionalidade em idosos. Todavia, ainda não há clareza dos reais efeitos do treinamento funcional (TF) sobre diferentes indicadores de saúde em idosos em comparação a outros tipos de treinamento. Sendo assim, avaliou-se os efeitos dos TF e treinamento tradicional (TT) na aptidão física e qualidade de vida em idosas. Para tanto, 56 senis foram aleatoriamente alocadas em três grupos: 1) TT (n=16), o qual executou exercícios com sobrecarga em máquinas simulando padrões funcionais; 2) TF (n=21), que utilizou exercícios simulando as atividades diárias de forma integrada; e 3) grupo alongamento (GA; n=19), que realizou atividades de alongamento. A aptidão física foi mensurada através da bateria Senior Fitness Test juntamente com os testes de 1RM e potência muscular e a qualidade de vida pelo questionário WHOQOL-brief (QV). ANOVA (3x2) foi usada para análise. Após a intervenção não houve diferenças entre os grupos na flexibilidade ($p < 0,05$). Na força muscular, TF e TT foram superiores ao GA ($p < 0,05$). Com relação à aptidão cardiorrespiratória e equilíbrio dinâmico, somente o TF se mostrou superior ao GA ($p < 0,05$). Por fim, na QV o TF ($p = 0,03$) e o GA ($p = 0,04$) melhoraram ao longo do tempo, enquanto TT não apresentou mudança significativa ($p = 0,58$). Conclui-se que ambos os protocolos experimentais são eficazes na melhora da aptidão física, porém o TF parece proporcionar melhores respostas físicas e psicológicas em idosas.

Palavras-chave: Envelhecimento; Atividade Física para Idoso; Saúde; Aptidão Física.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica do Estado de Sergipe – FAPITEC/SE.

INFLUÊNCIA DA PRÁTICA REGULAR DE ATIVIDADE FÍSICA SOBRE O NÍVEL DE QUALIDADE DE VIDA E AS RESPOSTAS NEUROMUSCULARES

Mayara Ferreira Araújo; Walderi Monteiro da Silva Junior

A hipertensão arterial sistêmica está entre os principais fatores de risco para doenças cardiovasculares. Além do tratamento medicamentoso, são propostas outras medidas para seu controle, entre elas o exercício físico. Sendo assim, esta revisão sistemática da literatura teve como objetivos a pesquisa sobre as respostas agudas da pressão arterial (PA) e da frequência cardíaca (FC) após uma sessão de exercício isométrico em adultos. Foi realizada uma busca nas bases de dados: PubMed, Scielo, Scopus e PeDro, por ensaios clínicos publicados até 23 de Maio de 2016 que avaliaram o efeito agudo do exercício isométrico sobre os níveis de PA e FC em adultos. Foram incluídos: estudos que buscaram avaliar as respostas de PA e FC a uma sessão de exercício isométrico realizados em sujeitos com idade >18 anos. Ao final da busca sistemática, foram identificados 5 estudos. Estes incluíram diferentes tipos de exercício isométrico com diferentes durações e frequência de isometria. Os resultados sugerem que as respostas agudas de FC e PA são influenciadas pelo volume total de contração isométrica realizado e pela quantidade de massa muscular envolvida.

Palavras-chave: exercício isométrico, pressão arterial, adultos.

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

IMPLICAÇÕES NO SISTEMA NERVOSO DA TENS EM UM MODELO EXPERIMENTAL DE DOR NEUROPÁTICA

Everton Souza Santos; 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 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 18 animais separados em 2 grupos experimentais: I- 9 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- 9 animais que serão submetidos a cirurgia de SNI e exposto 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.

Palavras-chave: Dor neuropática, TENS, Ratos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINANTES LABORAIS E RISCO CARDIOMETABÓLICO EM CAMINHONEIROS DO ESTADO DE SERGIPE

Leidiane Teles de Menezes; Kíriaque Barra Ferreira Barbosa

Os motoristas de caminhões no Brasil são profissionais importantes na cadeia de suprimentos e logística. A rotina laboral é repleta de longas e exaustivas viagens, associada ao estilo de vida e hábitos alimentares inadequados, expondo-os a diversos riscos de saúde e de morte. Associar os determinantes laborais ao Risco Cardiometabólico (RCM) em motoristas de transportes de cargas rodoviárias do estado de Sergipe. Foram aferidos os parâmetros bioquímicos, antropométricos e pressão arterial. Trata-se de um estudo observacional de caráter transversal, de seleção de amostra de conveniência, de abordagem quantitativa. Para a análise estatística dos dados quantitativos foi utilizado o software Statistical Package for Social Sciences (SPSS) versão 21.0. Observou-se alta quantidade de quilômetros percorridos por dia sem pausa para descanso, uso indiscriminado de anfetaminas (Rebite) para manterem-se acordados e baixa prevalência de prática de atividade física associada ao alto consumo de alimentos considerados de risco para surgimento de doenças cardiovasculares. Refletindo assim na alta prevalência de obesidade abdominal e alterações clínicas e bioquímicas associadas. Mais da metade (52,4%) dos caminhoneiros apresentaram mais de três componentes do Risco Cardiometabólico. A exaustiva jornada de trabalho destes profissionais associada ao estilo de vida, reflete de forma negativa em aspectos de saúde e bem-estar.

Palavras-chave: Caminhoneiros, Atividade Laboral, Hábitos Alimentares, Estilo de Vida.

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

HABILIDADE COGNITIVA DE MEMÓRIA NA QUANTIFICAÇÃO DE PORÇÕES ALIMENTARES

Thabata Zelice da Cruz De Moraes; Larissa Santos Martins; Isabela Reis do Nascimento; Bruna Nabuco Freire Siqueira; Danielle Goes da Silva

Tendo em vista a complexidade da mensuração do consumo alimentar, em especial a estimação da porção alimentar, comumente avaliada por métodos como o Recordatório Alimentar de 24 horas. O presente estudo objetivou avaliar a habilidade cognitiva de memória dos participantes relacionada a quantificação alimentar com o auxílio de um álbum fotográfico de alimentos e de medidas caseiras. Trata-se de parte de um estudo multicêntrico, com 70 participantes adultos, divididos em 2 grupos, com e sem auxílio de álbum, pareados por sexo e escolaridade. As etapas foram: 1) Quantificação dos alimentos consumidos no almoço por pesagem direta, e 2) Aplicação do Recordatório de 24 horas no dia posterior (com e sem auxílio de álbum), com o auxílio do software GloboDiet. Foi feita correlação de Spearman e Teste de Mann-Whitney. Houve maior número de correlações entre as quantidades de alimentos referidas e consumidas no grupo com álbum (5 correlações para 7 alimentos) do que no sem álbum (3 correlações para 7 alimentos). O grupo sem álbum superestimou as quantidades de alimentos do almoço. Conclui-se que o uso do álbum melhorou a quantificação das porções alimentares pelos indivíduos.

Palavras-chave: Consumo alimentar; porção alimentar; inquéritos alimentares.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RELAÇÃO ENTRE OS RESULTADOS DO MINI-EXAME DO ESTADO MENTAL E A PROVA DE FLUÊNCIA VERBAL COM O P300 EM IDOSOS

Pablo Jordão Alcantara Cruz; Kelly da Silva

A manutenção da cognição relaciona-se com a autonomia e qualidade de vida em idosos. Alguns testes podem ser aplicados a fim de identificar a capacidade cognitiva de uma pessoa. Descrever os resultados de testes cognitivos em idosos. A pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa (CAAE: 46315915.3.0000.5546) e seguiu as recomendações éticas da resolução 496/2012. Participaram oito indivíduos com 60 anos ou mais, de ambos os sexos esclarecidos sobre o estudo e os que aceitaram participar assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Foram excluídos os indivíduos com nível de consciência reduzido e que tinham dificuldade de responder oralmente. Realizou-se uma anamnese, aplicação dos testes de rastreio cognitivo (mini exame do estado mental –MEEM– e fluência verbal semântica–FVS), seguido pelo Potencial de longa latência (p300) e conversa sobre os fatores evitáveis para doenças neurológicas. Participaram oito indivíduos com média de idade de 67 anos, sendo sete (87,5%) do sexo feminino e um (12,5%) do sexo masculino. No MEEM a média dos participantes avaliados foi de 23,12(± 4,32). Média do FVF 4,62(±3,92) e FVS 10,5(±4,81). No exame do P300 foi observado média de latência 342,25(±50,21) e média de amplitude 4,54(±3,06). Os participantes obtiveram melhores resultados do MEEM do que na FVS. Os achados da média do p300 encontram-se próximos do esperado para a média de idade segundo Cosér et al (2010).

Palavras-chave: 1 Idosos; 2 Fonoaudiologia; 3 cognição.

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

PLANO DE TRABALHO: AVALIAÇÃO DE CAPACIDADE FUNCIONAL

Maria Celuta dos Santos; Manoel Luiz de Cerqueira Neto

A cirurgia cardíaca, em especial troca de válvula (TV) e revascularização mitral (RM), provoca alterações fisiológicas, podendo gerar no pós-operatório uma insuficiência do músculo e um descondicionamento físico. Assim, a fisioterapia tem papel fundamental na recuperação da capacidade física. Avaliar a capacidade funcional de pacientes submetidos à cirurgia cardíaca desde a admissão até o 5º dia de pós-operatório. Foram incluídos ambos os sexos, com idades entre 18 e 75 anos, que foram submetidos a cirurgia cardíaca. A avaliação ocorreu no pré-operatório, no 3º e 5º dia de pós-operatório. Realizou-se avaliação da força através da dinamometria para extensão do joelho, atividade eletromiográfica muscular, teste de caminhada de seis minutos e o Perfil de Saúde de Nottingham. Foram incluídos 15 pacientes. Na dinamometria, observou-se redução da força muscular comparando os valores no pré-operatório(33,34±14,8) e no 5DPO(24,71±16,72). Nos achados eletromiográficos foram analisados valores do RMS no pré-operatório(87,47 ±42,95) e no 5DPO (42,10±38,88) o mesmo, na frequência mediana (70,44±39,09; 42,10±38,88). Foi possível observar queda na qualidade de vida dos pacientes(Pré:113,61±135,35; 5DPO:132,9±97,63) e apresentaram uma média na distância percorrida de 241,6m no TC6. O estudo sinaliza que os pacientes submetidos a cirurgia cardíaca tendem a perder funcionalidade, mesmo seguindo o protocolo de fisioterapia proposto pelo hospital.

Palavras-chave: Funcionalidade; Cirurgia Cardiorádica; Reabilitação; Fisioterapia.

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

TRANSEXUALIDADE EM PAUTA: PERCEPÇÃO DE PESSOAS TRANS SOBRE O ACESSO À SAÚDE

Ane Keslly Batista de Jesus; Rodrigo Dornelas do Carmo

O estigma e o constrangimento vivenciados por pessoas Trans nos serviços de saúde comprometem a materialização dos princípios e diretrizes do SUS voltados para esta população. A formalização de programas governamentais e o avanço do debate público sobre travestis, transexuais e transgêneros, é fundamental para que os serviços de saúde se apropriem dessa questão e que os profissionais adequem as práticas de acordo com as demandas dessa população. discutir a percepção de pessoas trans sobre o acesso à saúde em Sergipe e identificar as necessidades de saúde das pessoas trans. A pesquisa utilizou a análise quantitativa dos resultados. Participaram da pesquisa 36 usuárias(os) do Ambulatório de Saúde Integral Trans: Acolher e Cuidar. Foi utilizada a entrevista semiestruturada, o roteiro abordou as necessidades de saúde, funcionamento dos serviços de saúde e a opinião sobre ações de saúde realizadas para essa população. a maioria dos participantes enfrentaram alguma dificuldade ao acesso à saúde e uso do nome social. Os profissionais de saúde mais citados no processo transexualizador foram em relação à endocrinologia, psicologia e fonoaudiologia. Apesar da percepção das necessidades de saúde, muitas pessoas Trans, evitam o acesso a tratamentos, pois os serviços de saúde pública não estão preparados para recebê-las(os), por falta de recursos e/ou falta de qualificação dos profissionais de saúde para atendê-las(os).

Palavras-chave: Transexualidade; percepção em saúde; profissional de saúde.

Apoio Financeiro: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico- CNPQ

IDENTIFICAR POR MEIO DE REVISÃO SISTEMÁTICA A INCIDÊNCIA DE ERROS DE MEDICAÇÃO COM MAVS EM UTI

Sheila Feitosa Ramos; Divaldo Pereira de Lyra Junior; Bárbara Manuella Cardoso Sodré Alves; Aline Santana Goes; Alfredo Dias de Oliveira Filho

Os medicamentos de alta vigilância (MAVs) são frequentemente usados em Unidades de Terapia Intensiva (UTI), porém se mal utilizados têm maior risco de provocar danos aos pacientes. Embora o uso de checklists possa prevenir erros de medicação envolvendo MAVs, há poucos estudos na literatura que abordem esta temática. Logo, o objetivo deste estudo foi identificar a incidência de erros de medicação com MAVs em UTIs. Para tanto, foi realizada uma revisão sistemática da literatura nas bases de dados PubMed, Scopus, Web of Science e Lilacs com estudos publicados até abril de 2017. Após a busca nas bases de dados, o processo de seleção foi realizado em cinco etapas: 1) exclusão de artigos repetidos; 2) análise de todos os títulos; 3) avaliação dos resumos; 4) análise dos artigos completos e 5) triagem manual das referências dos artigos. Foram encontrados 6.244 artigos que passaram por exclusão dos repetidos e 4.650 foram selecionados para avaliação dos títulos, desses 1.463 títulos foram selecionados para etapa de leitura de resumos. O índice de concordância nessa etapa teve o Kappa 0,51. Dos 1.463 resumos analisados, houve discordância em 299 que passaram por consenso e 43 artigos foram selecionados diretamente para leitura do texto completo, com Kappa 0,82. Nessa perspectiva, a realização de uma revisão sistemática possibilitará a identificação dos principais MAVs, bem como, o levantamento das etapas para o uso correto desses medicamentos.

Palavras-chave: Pacientes críticos; checklist; Medicamentos de alta vigilância.

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

INFLUÊNCIA DOS FATORES SOCIOECONÔMICOS NA OCORRÊNCIA DA DOENÇA DE ALZHEIMER - CONSTRUÇÃO TEÓRICA E COLETA DE DADOS

Filipe Miguel Brito Fernandes da Silva; Manuela Lopes Santos Almeida; Gabriel Cavalcanti Cortes; Karine Vaccaro Tako

A doença de Alzheimer, que abrange cerca de 60% dos casos de demência, representa atualmente um problema de saúde pública em condições epidêmicas. Estima-se que 46 milhões de pessoas pelo globo apresentem quadro de demência – sendo que esse número pode ultrapassar a marca de 131 milhões em 2050. O impacto gerado não é apenas econômico, mas também social, afetando a qualidade de vida dos doentes e seus cuidadores. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o estado mental de idosos (a partir de 60 anos) do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 105 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômicos e o teste do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM). Constatou-se prevalência de declínio cognitivo, dentre os idosos entrevistados, de 70,4%. A média de idade dos idosos foi de 71 anos, enquanto a pontuação média no MEEM média de pontuação no MEEM foi de 21,76 pontos. Pode-se afirmar que a baixa escolaridade está associada à diminuição status cognitivo medido por instrumentos como o MEEM. Nossos resultados apontaram que quanto maior a idade e menor a escolaridade, menores os scores no teste. Dessa forma, tendo em vista o aumento da expectativa de vida dos idosos no Brasil e em diversos países em desenvolvimento, uma melhor compreensão das variáveis que podem atuar na função cognitiva ao longo dos anos se faz necessária.

Palavras-chave: Idoso, Mini-Exame do Estado Mental, Demência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DO IMOBILISMO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO - SE

Marcia Amelia Barreto de Cerqueira Pereira; Karine Vaccaro Tako

A sarcopenia e a restrição ao leito podem levar o paciente a desenvolver a síndrome do imobilismo afetando a qualidade de vida, ou levar a morte. Identificar os pacientes idosos hospitalizados com predisposição ou com a síndrome da imobilidade, realizar triagem nutricional nos pacientes e propor medidas que visem prevenir a síndrome. O presente estudo é do tipo transversal, exploratório, qualitativo e quantitativo realizado com 53 idosos, entre 60 a 100 anos, de ambos os sexos, atendidos no Hospital Regional de Lagarto -SE. Todos os participantes ou acompanhantes assinaram o TCLE. O Índice de massa corporal (IMC) foi obtido através de fórmulas de estimativa de peso e altura para posterior classificação do estado nutricional. Foi aplicada a Mini Avaliação Nutricional (MAN), o Índice de Tinetti e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) todos os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e foram analisados estatisticamente. Dos participantes 58,49% do sexo masculino e 41,51% do sexo feminino, com uma média de 76,3 anos. Foram identificados 29,29% com desnutrição e com risco de desnutrição 43,39%. Observou-se pelo índice de Tinetti 54,71 % apresentaram risco elevado de queda e 11,32 % risco moderado; do estudo cognitivo observou-se que 15,09% para grave e 54,71% como moderado. Conclui-se que todos os parâmetros utilizados para a avaliação convergiram para altas taxas de desnutrição/risco de desnutrição, risco aumentado em 5x mais para quedas.

Palavras-chave: Idoso; Síndrome do Imobilismo; Avaliação Nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DA ATIVAÇÃO TÉRMICA DO SILANO NA RESISTÊNCIA ADESIVA DE RETENTORES INTRARADICULARES ESTÉTICOS

Karoliny Barbosa dos Santos Sales; Daniel Maranhã da Rocha

A utilização de retentores intra-radiculares está associada à necessidade de conferir retenção e resistência a núcleos e a preparos protéticos em dentes que sofreram ampla destruição coronária, oferecendo reforço e proteção a estrutura dental remanescente. Antes dos procedimentos adesivos no pino e no conduto radicular é necessário o tratamento da superfície dos pinos com agentes que promovam melhoria na união entre o pino e o cimento resinoso. Via de regra, o agente utilizado é o silano. Tem sido estudado o efeito do calor a fim de proporcionar melhor ação do silano como agente de união. O presente projeto de pesquisa teve por intenção verificar o efeito da ativação do silano por aquecimento, na resistência de união de diferentes cimentos adesivos utilizados para a cimentação de pinos de fibra de vidro, por meio do teste de push-out. Foram utilizadas 26 raízes dentais bovinas, no comprimento de 16 mm que não apresentavam trincas. Todas as amostras receberam tratamento endodôntico, os condutos foram preparados com brocas adequadas para melhor adaptação dos pinos. As amostras foram divididas, em metade delas foi aplicado o silano – Prosil FGM, na superfície de todo o pino utilizado. Na outra metade o silano foi aquecido com auxílio de ar quente a fim de provocar a sua ativação. Em seguida, os pinos foram cimentados. Os resultados obtidos foram o desenvolvimento e a aplicação da metodologia. O trabalho está em andamento devido à falta de infraestrutura para finalização.

Palavras-chave: Pino de fibra de vidro; cimentos adesivos; push-out.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO ESTRESSE DE UNIVERSITÁRIOS QUE UTILIZAM METODOLOGIA ATIVA PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM

Ariana Silva Ribeiro; Eric de Almeida Santos; Yana Paula Almeida Monteiro Chaves; Mateus Santos de Jesus; Andréia Centenaro Vaez

O estresse é compreendido como a adaptação do corpo e da mente após situações de mudanças, não é considerado uma doença, apenas uma forma do organismo reagir a situações ao qual é submetido. O ingresso na universidade é um período de transição para a vida adulta, com isso o estudante vivencia uma série de mudanças e adaptações. Avaliar a percepção do estresse dos universitários que utilizam metodologia ativa de ensino-aprendizagem. Estudo descritivo e transversal, realizado em uma Universidade Pública, aprovado sob o CAAE 61993616.3.0000.5546. A amostra foi constituída por 665 estudantes de oito cursos. Foi aplicado o questionário de caracterização e Perceived Stress Scale. Os dados foram analisados no BioEstat 5.3. A maioria era do sexo feminino com idade média de 21,6 anos. Relatam possuir atividade social e dormir menos que 8 horas por dia. Os escores da percepção do estresse revelam que os estudantes apresentam nível médio de estresse. Os estudantes de farmácia, enfermagem e fonoaudiologia apresentam os maiores níveis de estresse. De acordo com o ciclo, observamos que o quinto e segundo ciclo obtiveram os maiores escores. A associação entre os escores da percepção do estresse e a carga horária semanal exigida para atividades acadêmicas, apresentou forte correlação. Embora o escore de percepção de estresse não tenha sido elevado, o presente estudo revela sofrimento psíquico e tensão emocional dos alunos da instituição.

Palavras-chave: Estresse. Aprendizagem Baseada em Problemas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA SÍNDROME DO IMOBILISMO EM IDOSOS HOSPITALIZADOS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO - SE

Ronaide Paula dos Santos; Ricardo Tadeu Alves Santos; Karine Vaccaro Tako

A sarcopenia e a restrição ao leito podem levar o paciente a desenvolver a síndrome do imobilismo afetando a qualidade de vida, ou a morte. Identificar os pacientes idosos hospitalizados com predisposição ou com a síndrome da imobilidade, realizar triagem nutricional nos pacientes e propor medidas que visem prevenir a síndrome. O presente estudo é do tipo transversal, exploratório, qualitativo realizado com 53 idosos, entre 60 a 100 anos, de ambos os sexos, atendidos no Hospital Regional de Lagarto-SE. Todos os participantes ou acompanhantes assinaram o TCLE. O Índice de massa corporal (IMC) foi obtido através de fórmulas de estimativa de peso e altura para posterior classificação do estado nutricional. Foi aplicada a Mini Avaliação Nutricional (MAN), o Índice de Tinetti e o Mini Exame do Estado Mental (MEEM) todos os dados obtidos foram tabulados no programa Microsoft Excel e foram analisados estatisticamente. Dos participantes 58,49% do sexo masculino e 41,51% do sexo feminino, com uma média de 76,3 anos. Foram identificados 29,29% com desnutrição e com risco de desnutrição 43,39%. Observou-se pelo índice de Tinetti 54,71 % apresentaram risco elevado de queda e 11,32 % risco moderado; do estudo cognitivo observou-se que 15,09% para grave e 54,71% como moderado. Conclui-se que todos os parâmetros utilizados para a avaliação convergiram para altas taxas de desnutrição/risco de desnutrição, risco aumentado em 5x mais para quedas.

Palavras-chave: Idoso; Síndrome do Imobilismo; Avaliação Nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTRUÇÃO TEÓRICA E COLETA DE DADOS

Manuela Lopes Santos Almeida; Filipe Miguel Brito Fernandes da Silva; Gabriel Cavalcanti Cortes; Karine Vaccaro Tako

A doença de Alzheimer, que abrange cerca de 60% dos casos de demência, representa atualmente um problema de saúde pública em condições epidêmicas. Estima-se que 46 milhões de pessoas pelo globo apresentem quadro de demência – sendo que esse número pode ultrapassar a marca de 131 milhões em 2050. O impacto gerado não é apenas econômico, mas também social, afetando a qualidade de vida dos doentes e seus cuidadores. Esta pesquisa teve como objetivo avaliar o estado mental de idosos (a partir de 60 anos) do município de Lagarto-SE. Para tal, foi realizado um estudo transversal com 105 idosos, aos quais foram aplicados questionário socioeconômicos e o teste do Mini-Exame do Estado Mental (MEEM). Constatou-se prevalência de declínio cognitivo, dentre os idosos entrevistados, de 70,4%. A média de idade dos idosos foi de 71 anos, enquanto a pontuação média no MEEM média de pontuação no MEEM foi de 21,76 pontos. Pode-se afirmar que a baixa escolaridade está associada à diminuição status cognitivo medido por instrumentos como o MEEM. Nossos resultados apontaram que quanto maior a idade e menor a escolaridade, menores os scores no teste. Dessa forma, tendo em vista o aumento da expectativa de vida dos idosos no Brasil e em diversos países em desenvolvimento, uma melhor compreensão das variáveis que podem atuar na função cognitiva ao longo dos anos se faz necessária.

Palavras-chave: Idoso, Mini-Exame do Estado Mental, Demência.

Apoio Financeiro PIBICVOL

AValiação DA RESISTENCIA ADESIVA DE RETENTORES INTRARRADICULARES ESTÉTICOS

Daniela Menezes Santos; Daniel Maranhã da Rocha

Indicação de retentores intra-radulares está diretamente relacionada à necessidade de obtenção de formas de retenção e resistência ao núcleo e ao preparo protético. A ampla destruição coronária e a quantidade de remanescente são fatores limitantes para a correta realização dos preparos intra ou extracoronários. Antes do procedimento adesivo é de suma importância na obtenção dos resultados desejados que seja realizado o tratamento da superfície dos pinos com agentes que promovam melhoria na união entre o pino e o cimento resinoso. Via de regra o agente de união utilizado é o silano. Este projeto de pesquisa teve a intenção de avaliar por meio de ensaio mecânico de push-out a resistência adesiva de pinos de fibra de vidro com a utilização de silanos ativados termicamente. Vinte seis raízes dentais bovinas, no comprimento de 16 mm que não apresentavam trincas foram utilizadas. Todas as raízes receberam tratamento endodôntico e os condutos foram preparados com brocas adequadas para a melhor adaptação dos pinos. As amostras foram divididas igualmente, em metade delas foi aplicado o silano – Prosil FGM, na superfície de todo o pino utilizado. Na outra metade o silano foi aquecido com auxílio de ar quente a fim de provocar a sua ativação. Em seguida, os pinos foram cimentados. Os resultados obtidos foram o desenvolvimento e a aplicação da metodologia. O trabalho está em andamento devido à falta de infraestrutura para finalização.

Palavras-chave: Pinos de fibra de vidro; cimentos resinosos; push-out.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PERCEPÇÃO DE DISCENTES E DOCENTES DA ÁREA DE SAÚDE SOBRE TRANSEXUALIDADE

Johanderson da Silva Ferreira; Kelly da Silva;

Rodrigo Dornelas do Carmo

Diversas questões sobre gênero vêm sendo discutidas ao longo da história. Inicialmente, a transexualidade foi abordada através do modelo biomédico, que a categoriza como uma patologia e, de certa forma, se mantém até os dias atuais. Porém, neste trabalho, esta perspectiva perde força e dá espaço as discussões que se baseiam na construção social dos gêneros. Conhecer a percepção dos discentes e docentes da área da saúde sobre transexualidade. Participaram do estudo discentes e docentes de uma Universidade Federal. A pesquisa foi realizada por meio de entrevistas com questionários semiestruturados. Participaram da pesquisa 143 discentes e 23 docentes. A maioria dos discentes eram do curso de medicina (32-22,4%), seguidos pelo curso de enfermagem (30-21%), farmácia e terapia ocupacional (21-14,7%), odontologia (16-11,25), fonoaudiologia (12-8,4%), fisioterapia (7-4,9%) e nutrição (4-2,8%). Em relação aos docentes, participaram oito (34,8%) do curso de terapia ocupacional, quatro (17,4%) da enfermagem, três (13%) da fonoaudiologia e da odontologia, dois (8,7%) da medicina e um (4,3%) dos cursos de farmácia, fisioterapia e nutrição. 98 (68,5%) discentes referiram que não foi abordado a temática trans em sua formação. Dezesete (73,9%) docentes não compreendiam os termos transexualidade e transexualismo. Os resultados reforçam a importância da inserção da discussão dessa temática nos cursos de saúde.

Palavras-chave: Transexualidade, Ensino Superior, Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VERIFICAÇÃO DA ADMINISTRAÇÃO DA MEMANTINA EM UM MODELO DE CONVULSÃO

Tháís Maria Araujo Tavares; Alisson Mendonca Gois; Lucas Santos de Souza; Kamila Cagliari Zenki; Cristiani Isabel Bandero Walker

A epilepsia é uma desordem neurológica caracterizada por crises convulsivas recorrentes resultantes da atividade elétrica cerebral anormal gerada pelo aumento da produção de espécies reativas de oxigênio (ERO). Dessa forma, buscam-se fármacos que inibam o fenótipo convulsivo. Nesse contexto, este estudo objetivou avaliar os efeitos da memantina (MN) frente a um modelo de convulsão induzido por pentilenotetrazol (PTZ) em peixe-zebra, verificando parâmetros comportamentais e neuroquímicos. Assim, foi realizada a administração intraperitoneal de salina ou MN por 1 ou 2 horas prévias a exposição ao PTZ (10mM) para a indução da crise convulsiva. Após 24 horas dos tratamentos, os cérebros foram removidos e as análises neuroquímicas foram realizadas, entre elas, a atividade da glutamato redutase (GR), catalase (CAT) e sulfidril total (ST). Os animais que receberam MN 1h antes da administração de PTZ apresentaram uma diminuição significativa na área sob a curva para ambas as doses (20 e 50 mg/kg) no primeiro intervalo da crise. Entretanto, nos períodos posteriores, apenas a dose de 50mg/kg apresentou um efeito significativo, reduzindo a severidade da crise. Com relação aos parâmetros neuroquímicos, somente o tratamento com MN 2h apresentou diferença significativa em relação ao grupo PTZ para os níveis de GR e ST, mas não de CAT. Portanto, a MN apresenta potencial uso frente ao tratamento de crises epilépticas tratando a convulsão e evitando o dano neuronal gerado pelas ERO.

Palavras-chave: Epilepsia; peixe-zebra; memantina; pentilenotetrazol.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ÁREAS DE RISCO PARA INFECÇÃO POR CHAGAS NO SUL DE SERGIPE: T. CRUZI EM ANIMAIS E NOS TRIATOMÍNEOS

Guilherme Lopes Vasconcelos Manhaes; Isabela Soares Costa; Diana Matos Euzébio; Ana Elisabeth Leal Varjao; Angela Maria da Silva

A doença de Chagas humana, também conhecida como tripanossomíase americana, é considerada pela Organização Mundial de Saúde uma das 17 doenças tropicais mais negligenciadas no mundo. A forma vetorial é uma das principais vias de transmissão no Brasil e países da América do Sul e Central. Em Sergipe, o município de Tobias Barreto até 2013, foi o segundo que mais enviou triatomíneos para análise entomológica, sendo escolhido por esta razão para investigação da doença. Estudo anterior realizado na região encontrou caso crônico da doença, e condições favoráveis à infecção como presença de triatomíneos nas residências, desmatamento, e moradias de baixa qualidade. Por falta de recursos, o programa de controle em doenças de Chagas na região teve suas ações descontinuadas, desse modo sendo necessário avaliação da população e dos reservatórios diante do risco de transmissão da doença. Nesse projeto objetivou-se realizar um estudo descritivo transversal das taxas de infestação de triatomíneos e reservatórios animais nas regiões dos povoados de Poço da Clara e Alagoinhas, municípios de Tobias Barreto. Fez-se a análise sorológica dos triatomíneos capturados porém devido a problemas no kit os resultados ainda não foram elucidados. Ainda esse ano a análise será refeita e os resultados serão obtidos.

Palavras-chave: Doença de Chagas; epidemiologia; triatominae; sorologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PRÁTICA DO STRETCHING GLOBAL ATIVO - SGA NA MELHORIA DA PERFORMANCE DE ATLETAS DE LUTAS

Wildson de Araujo Melo; Afranio de Andrade Bastos

Objetivando analisar a prática do Stretching Global Ativo (SGA) para otimização da força e auxílio na prevenção de lesões em esportes de combate, verificou-se o efeito da prática regular do SGA no desempenho de judocas em uma bateria de testes físicos, assim como o efeito dessa prática no auxílio da manutenção e restituição de valores normais da assimetria térmica para membros superiores de jiujitsukas. Para compor a amostra dos estudos foram recrutados 12 judocas no período de 10 semanas e 18 jiujitsukas por três dias consecutivos, divididos em grupo experimental e grupo controle. Os resultados apontam que a prática regular do método SGA durante 10 semanas aumenta a flexibilidade da cadeia posterior e o desempenho no salto vertical CMJ entre judocas. Nos demais testes de força não é prejudicial ao desempenho. Para os lutadores de Jiu Jitsu, a prática do SGA além de não prejudicar a manutenção de valores normais de assimetria térmica em regiões contralaterais dos membros superiores de competidores, pode restituir valores normais de assimetria térmica na região posterior do antebraço. Por fim, é válido o uso do método, sem contra-indicações para a diminuição do rendimento esportivo de atletas de Judô e Jiu Jitsu.

Palavras-chave: SGA; Jiu Jitsu; Judô.

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

ANÁLISE DO EFEITO DE INTERVENÇÕES TERAPÊUTICAS FONOAUDIOLÓGICAS NA AUTOPERCEPÇÃO DE PROFESSORES

Luara Thuany Santana Monteiro; Alice Fontes Ramos; Cintia de Menezes Santos; Marcia Araujo da Silva; Ariane Damasceno Pellicani

O uso prolongado da voz tem sido relatado como objeto de estudos para acessar a resistência ou fadiga vocal, sendo os professores a população mais estudada devido à alta demanda vocal. Estudos com enfoque na fonoterapia para a redução da incidência da fadiga vocal são necessários para a melhor qualidade de vida e de trabalho nesta população. descrever o efeito da intervenção terapêutica fonoaudiológica na autopercepção de professores com fadiga vocal. Foram convidados a participar do estudo 36 professores identificados com fadiga vocal que participaram de avaliação antes e após o uso prolongado da voz. Apenas 3 professores (2 mulheres e 1 homem, com média de idade de 39,9 anos) conseguiram participar do plano terapêutico. Foram realizados sete encontros semanais contendo orientações de saúde vocal, exercícios de alongamento, respiração, relaxamento e técnicas de trato vocal semi-ocluído. A análise descritiva de antes e após a fonoterapia possibilitou a observação de aumento na qualidade de vida em voz após a terapia e redução no grau de severidade da fadiga vocal. Apenas um participante (P2f) seguiu corretamente a proposta terapêutica, realizando os exercícios propostos e orientações. Conclui-se que a fonoterapia teve efeito positivo na autopercepção da fadiga vocal e qualidade de vida de professores.

Palavras-chave: Professores; fadiga vocal; disfonia; terapia; voz.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA E DO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE LINHAGENS DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS ISOLADAS DE ESTUDANTES DE ENFERMAGEM DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CAMPUS LAGARTO

Alisson da Costa Souza; Maraiza Alves de Oliveira; Rafael Ciro Marques Cavalcante

O *Staphylococcus aureus* é uma bactéria gram-positivos e é considerado o principal agente etiológico de infecções nosocomiais e comunitárias. A maioria dos estudos é direcionado a profissionais de enfermagem por possuírem maior contato com os pacientes. No entanto os alunos que frequentam o hospital ficam em segundo plano, uma população, sem experiência que pode com maior facilidade transmitir as cepas multirresistentes. O presente estudo objetivou determinar a prevalência e o perfil de resistência de linhagens de *S. aureus* isoladas de estudantes de enfermagem da Universidade Federal de Sergipe Campus Lagarto. As amostras foram inoculadas em caldo BHI + 7,5% NaCl, depois inoculadas em Agar Sal Manitol. Após fermentação do manitol, foi realizado a coloração de Gram, prova da catalase, teste de DNase e pesquisa de coagulase. O Teste de sensibilidade a antimicrobianos (TSA) será realizado pelo método de disco difusão descrito por Kirby e Bauer e de acordo com as recomendações do CLSI (Clinical and Laboratory Standards Institute). Observou-se uma prevalência de 39,09% de *S. aureus*. Quanto ao perfil de resistência, observou-se uma elevada taxa de resistência para azitromicina e eritromicina, e uma taxa moderada para tetraciclina e ciprofloxacino. Assim, detectou-se uma alta prevalência de indivíduos colonizados por *S. aureus*. Outros testes precisam ser feitos para detecção de genes de resistência.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; Prevalência; Resistência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PADRONIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA DA SOLUÇÃO EXTRATIVA OBTIDA A PARTIR DE BOWDICHIA VIRGILIOIDES (KUNTH)

Caique Oliveira de Macedo; Fernando Henrique Oliveira de Almeida; Francilene Amaral da Silva

Bowdichia virgilioides, conhecida como sucupira, pertence à família Fabaceae. O chá das cascas é utilizado para reumatismo, cicatrização de feridas e como hipoglicemiante. A análise fitoquímica identificou flavonoides. O uso popular e as atividades biológicas descritas na literatura fazem desta espécie uma matéria-prima potencial à pesquisa para obtenção de fitoterápicos. Avaliar a atividade antioxidante e antimicrobiana in vitro do extrato seco por spray-dryer padronizado obtido a partir de *B. virgilioides*. Foram usadas partes aéreas. A solução extrativa foi preparada por decocção das partes aéreas de *Bowdichia virgilioides*. Para avaliação da atividade antioxidante foram usados os TRAP, Teste de atividade scavenger de radicais hidroxila, TBARS e PSNH do extrato seco. Para análise da atividade antimicrobiana, os testes microbiológicos foram realizados utilizando os seguintes microrganismos cepas-padrão: *S. aureus*, *E. coli*, *P. aeruginosa*. Os métodos realizados foram o de difusão em disco e concentração mínima inibitória. O produto seco apresentou capacidade antioxidante in vitro, de maneira dose-dependente, sugerindo que os polifenóis sejam os responsáveis pela atividade antioxidante demonstrada; O ESBV inibiu o crescimento de *S. aureus*, mas não foi capaz de inibir o crescimento de *E. coli* e *P. aeruginosa*. Os resultados obtidos embasam o uso do produto desenvolvido, sendo necessário realizar ensaios clínicos.

Palavras-chave: *Bowdichia virgilioides*; antioxidante; antimicrobiano.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETECÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS EM QUEIJO COALHO COMERCIALIZADO NO MUNICÍPIO DE LAGARTO

Larissa Silva Calazans Santos; Rafael Ciro Marques Cavalcante

O queijo de coalho é um alimento de grande consumo entre os nordestinos, caracterizado como um produto de relevante importância socioeconômica e cultural. A sua produção é feita na grande maioria artesanalmente, tendo como matéria prima o leite cru, o que torna esta prática um meio propício a contaminação do produto. Desta forma, esse alimento lácteo pode tornar-se um potente veículo de disseminação de bactérias causando riscos à saúde dos consumidores. *Staphylococcus aureus* é uma bactéria comumente associada a casos de infecções alimentares por possuir linhagens produtoras de enterotoxinas pré-formadas e tem sido comumente encontradas em queijos. Este trabalho objetivou realizar análise microbiológica de queijo coalho comercializado no município de Lagarto-SE. As amostras foram adquiridas de pontos comerciais, posteriormente foi realizado o isolamento, quantificação e perfil de resistência de *Staphylococcus aureus* a diferentes antibióticos. Foram coletadas dez amostras de queijo coalho. 95,3% apresentaram contagens de *S. aureus* superiores a 2×10^4 UFC/g, valor está acima do valor máximo permitido pela legislação vigente. Logo, os queijos analisados não atendem os padrões legais, representando riscos à saúde. Assim, faz-se necessário políticas que estimulem as boas práticas de fabricação do queijo coalho.

Palavras-chave: Queijo coalho, *Staphylococcus aureus*, Multirresistência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO PERFIL DE RESISTÊNCIA DE STAPHYLOCOCCUS ISOLADOS DE PROFISSIONAIS DE ENFERMAGEM DE UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Maraiza Alves de Oliveira; Alisson da Costa Souza; Natalia do Nascimento Liborio; Rafael Ciro Marques Cavalcante

Os *Staphylococcus* são os principais agentes etiológicos de infecções hospitalares. A gravidade destas é intensificada pelo aumento da incidência de cepas multirresistentes. O presente estudo visou determinar a prevalência e o perfil de resistência de *Staphylococcus* isolados de profissionais de Enfermagem do Hospital Universitário de Lagarto. O estudo se consistiu no isolamento, identificação bioquímica e avaliação do perfil de susceptibilidade a antimicrobianos. Entre os trinta isolados do gênero *Staphylococcus*, 47% são da espécie *S. aureus* e os demais pertencem ao grupo dos *Staphylococcus* coagulase negativa. Entre os *S. aureus*, 93% mostrou-se resistente à Penicilina, 79% à Azitromicina, 79% à Eritromicina, 64% à Ciprofloxacina, 57% à Amoxicilina + Ácido clavulânico, 50% à Rifampicina, 43% à Cefoxitina (caracterizando resistência à Oxacilina), 36% à Tetraciclina, 7% à Linezolida. No outro grupo, os *Staphylococcus* spp, obteve-se que 93% foram resistentes à Penicilina, 93% à Azitromicina, 93% à Eritromicina, 81% à Ciprofloxacina, 75% à Amoxicilina + Ácido Clavulônico, 75% à Cefoxitina, 50% à Tetraciclina, 19% à Linezolida, 19% à Rifampicina e 13% ao Imipenem. As taxas de resistência encontradas foram altas, urgindo a necessidade do controle ao uso de antibióticos, visto que o uso indiscriminado seleciona as cepas resistentes. Assim, os dados levantados servirão de base para implantação e fortalecimento da Comissão de Controle de Infecção Hospitalar.

Palavras-chave: *Staphylococcus aureus*; Multirresistência; MRSA.

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

ANÁLISE DE SINTOMAS RESPIRATÓRIOS EM TRABALHADORES DE CASA DE FARINHA

Francielli Peixoto de Carvalho Andrade;
Carlos José Oliveira de Matos

A poluição do ar no ambiente de trabalho associa-se a extensa gama de doenças respiratórias ocupacionais, que dependem de vários fatores, destacando-se os efeitos próprios dos poluentes, características individuais e o tabagismo. Esta poluição presente nas casas de farinhas é ocasionada pela dispersão do pó branco que atinge todos os trabalhadores das diferentes ocupações. O presente estudo apresenta como objetivo geral analisar a prevalência de sintomas respiratórios e associando com suas características sociodemográficas e do ambiente de trabalho em trabalhadores de casas de farinha. Pesquisa do tipo transversal, realizada com 51 trabalhadores de casas de farinha do povoado Gameleira no município de Campo do Brito-SE. Foi feito o levantamento percentual por função desenvolvida nas casas de farinha e aplicou o questionário Sintomas Respiratórios e Exposições Inalatórias Ocupacionais para identificar os sintomas respiratórios mais frequentes para cada função. Os trabalhadores estavam distribuídas nas seguintes funções: descascador (80,39%), forneiro (13,72%), prensador (3,93%) e ralador (1,96%). No questionário 69% dos trabalhadores apresentaram sintomas e 31% não apresentaram, onde descascador (65,85%), forneiro (57,14%), prensador (100%) e ralador (100%) apresentaram sintomas respiratórios. Conclui que a maioria dos trabalhadores apresentaram sintomas respiratórios, podendo haver relação com as condições de trabalho e o desenvolvimento de sintomas respiratórios.

Palavras-chave: Doenças ocupacionais; Doenças respiratórias; Poluição do ar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TENS NO CONTROLE MOTOR E HIPERTONIA MUSCULAR: REVISÃO SISTEMÁTICA - PLANO 1

Maria Ivone Oliveira Dantas; Josimari Melo de Santana

A hipertonia muscular, clinicamente, pode ser do tipo espástica ou rígida. A espasticidade é uma das formas mais comuns de alteração do tônus muscular, sua fisiopatologia ainda não está bem definida, embora as teorias sugiram que o excesso de atividade do motoneurônio alfa seja o responsável pelo desequilíbrio entre os impulsos inibitórios e excitatórios do controle motor. As terapias amplamente empregadas na espasticidade, como cirurgia e administração de fármacos tem tido resultados insatisfatórios. Diante disso, terapias alternativas vêm surgindo afim de complementar a reabilitação dessa condição clínica, um exemplo, é a estimulação nervosa elétrica transcutânea (TENS). Trata-se de uma revisão sistemática, cujo protocolo de pesquisa e seleção dos estudos foi registrado no PROSPERO (número: 42016048661) e sua elaboração seguiu o checklist PRISMA. Após pesquisa nas bases de dados, foram identificados 394 artigos, sendo que 123 foram excluídos por serem duplicados. Com base na leitura do título e do resumo 249 artigos foram excluídos restando 22 para a leitura na íntegra, onde foram excluídos 11 por não atenderem aos critérios de inclusão ou não estarem disponíveis para leitura, restando assim 11 artigos incluídos na revisão sistemática. Concluímos que a TENS, tanto de forma isolada quanto associada ao exercício, são eficazes no tratamento da espasticidade.

Palavras-chave: Tens; Espasticidade; Linha Muscular; Neurologia.

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

ESTUDO DA MORTALIDADE POR ACIDENTES DE TRANSPORTE TERRESTRE EM ARACAJU (SE), 2013

Israel Santos Marcelo; Anna Klara Bohland

Nas últimas décadas tem-se observado no Brasil um aumento expressivo no número de óbitos por Acidentes de Transporte Terrestre (ATT). De acordo com a Organização Mundial da Saúde, a faixa economicamente ativa da população é a mais atingida. Estima-se um gasto de US\$ 518 bilhões/ano no mundo e um custo anual de 1% a 2% do Produto Interno Bruto para os países menos desenvolvidos. O Ministério da Saúde alerta para uma epidemia letal, no país, em decorrência dos ATT. O objetivo deste trabalho é descrever a mortalidade por ATT em Aracaju-SE, no período de 2013. Trata-se de um estudo descritivo a partir de dados da Declaração de Óbito e de informações coletadas junto à Superintendência Municipal de Transportes e Trânsito de Aracaju-SE. Foram considerados os óbitos por ATT ocorridos com residentes no município de Aracaju em 2013. A mortalidade por ATT foi maior entre os homens (79,5% dos casos) com coeficiente de mortalidade de 22,3 por cem mil homens. A maioria das vítimas se encontra na faixa dos 20 aos 29 anos, seguida pelo grupo dos 60 anos ou mais. As colisões foram responsáveis por 50,0% das ocorrências e o atropelamento por 32,1% dos casos. As categorias motociclista e pedestre apresentaram maior mortalidade com coeficientes 6,7 e 4,0 por cem mil habitantes, respectivamente. Os resultados possibilitaram identificar as características das vítimas e as áreas de maior frequência de ATT com evolução para o óbito, contribuindo para possíveis intervenções dos setores envolvidos.

Palavras-chave: Acidente de transito; Mortalidade; Causas externas.

Apoio Financeiro: Recursos Próprios

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS PRINCIPAIS COMPOSTOS ISOLADAS DE HYPTIS PECTINATA

Bianca da Silva Rocha Batista; Rafael Ciro Marques Cavalcante; James Almada da Silva

Hyptis pectinata (Lamiaceae), espécie conhecida por “sambacaitá”, é utilizada tradicionalmente para combater: inflamações, problemas gástricos e infecções. Apesar de algumas substâncias já terem sido avaliadas microbiologicamente, ainda há muitos constituintes que precisam ser isolados e avaliados. O objetivo do trabalho foi avaliar a atividade antimicrobiana de substâncias isoladas de *H. pectinata*. Extratos e frações de *H. pectinata* foram testados em diferentes cepas de *Staphylococcus aureus*, utilizando o método da difusão em ágar. O extrato das folhas (HPF) foi fracionado por partição líquido-líquido, cromatografia líquida clássica (CLC) e analisadas por CCD. A fração hexânica das folhas (HPFH), por apresentar atividade frente as cepas testadas, foi refractionada por CLC. Após a avaliação da atividade antimicrobiana das subfrações obtidas, observou-se que a mais bioativa foi HPFHG. Deste modo, esta subfração foi submetida à CLC e suas subfrações (HPFHGD-HPFHGI) analisadas por HPLC para posterior isolamento e purificação das substâncias responsáveis pela atividade antimicrobiana. Após análise por RMN 1H e RMN 13C das substâncias isoladas da subfração HPFHGF identificou-se os triterpenos: ácido oleanólico e ácido ursólico, substâncias com comprovada atividade antimicrobiana, inclusive frente a cepas de *S. aureus*. Estes resultados contribuem para explicar o uso desta espécie pela população como agente terapêutico.

Palavras-chave: *Hyptis pectinata*, atividade antimicrobiana, triterpenos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS INTERAÇÕES PLANTA-MEDICAMENTO EM COMUNIDADES DAS MICRO-REGIÕES 1 E 2

Laranda de Carvalho Nascimento; Kananda Franciele Souza Santos; Jessica Carvalho Nascimento; Bruna Rodrigues Silva Souza; Adriana Gibara Guimarães

No Brasil, as plantas medicinais da flora nativa são utilizadas com pouca comprovação de suas propriedades farmacológicas, devido a pouco estudo nessa área, e da difícil classificação terapêutica das plantas medicinais. Avaliar os potenciais de interações entre plantas medicinais-medicação e medicamento-medicação que são utilizados por pacientes da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Nascimento Alves localizado no município de Lagarto-SE. Foram entrevistados 102 usuários e a identificação das potenciais interações planta-medicação foi realizada através de levantamento bibliográfico referente às plantas utilizadas em artigos científicos. As potenciais interações medicamentosas foram analisadas pela base de dados Micromedex® 2.0. Este projeto foi aprovado pelo CEP/UFS (CAAE: 47369315.2.0000.5546). De 102 entrevistados, 77% fazem uso de plantas medicinais, e destes, 11% podem sofrer as interações planta-medicação. Observou-se que 68 entrevistados fazem uso de medicamentos e destes apenas 9 correm o risco de sofrer potencial interação medicamento-medicação. No perfil farmacoterapêutico houve predominância dos medicamentos da classe para diabetes e hipertensão, que estão entre as morbidades mais presentes entre os participantes. Assim, percebe-se a necessidade de orientação por profissional habilitado, a fim de garantir o uso racional e seguro de terapias convencionais e alternativas.

Palavras-chave: Interação, planta medicinal, medicamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA DE UNIVERSITÁRIOS QUE UTILIZAM METODOLOGIA ATIVA PARA O ENSINO-APRENDIZAGEM

Mateus Santos de Jesus; Ariana Silva Ribeiro; Eric de Almeida Santos; Maria Eduarda dos Santos Neta; Andréia Centenaro Vaez

A Aprendizagem Baseada em Problemas desenvolve no estudante aptidões, atitudes acadêmicas e profissionais diferenciadas do método convencional. A qualidade de vida (QV) é multidimensional e envolve domínio físico, psicológico, relações sociais e do meio ambiente que podem estar alterados na percepção dos universitários. Avaliar a QV dos universitários que utilizam metodologia ativa de ensino-aprendizagem. Estudo descritivo e transversal, realizado em uma Universidade Pública, aprovado sob o CAAE 61993616.3.0000.5546. A amostra foi constituída por 665 estudantes de oito cursos da área da saúde. Foi aplicado questionário de caracterização e WHOQOL-bref. Os dados foram analisados no BioEstat 5.3. Os escores dos domínios do WHOQOL-bref revelaram valores distintos para cada curso. Os alunos dos cursos de enfermagem e fisioterapia apresentam a melhor QV, enquanto que os de farmácia e terapia ocupacional apresentaram os menores escores. Destaca-se que o menor escore no domínio físico e meio ambiente foi do curso de farmácia; Enquanto que no domínio psicológico e das relações sociais foi odontologia. Além disso, o estudo demonstrou que a QV tende a aumentar no decorrer do curso. Observou-se diferença significativa na QV, no início dos cursos os domínios físico e psicológico tendem a ser mais afetados, devido ao processo de adaptação a nova rotina e demanda crescente do ritmo do estudo autodirigido e atividades extracurriculares.

Palavras-chave: Qualidade de vida; Metodologias ativas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FREQUÊNCIA DE ALTERAÇÕES INDICATIVAS DE CARCINOMA COLORRETAL HEREDITÁRIO EM PACIENTES JOVENS

Antonio Lucas da Silva Filho; Luiza Nolasco Viana; Hugo Leite de Farias Brito

Dentre as neoplasias mais frequentes no mundo, o Carcinoma Colorretal (CCR) destaca-se na prevalência, sendo o quinto câncer mais frequente no Nordeste, o que demonstra a grande importância do conhecimento acerca dessa patologia. Nos pacientes abaixo de 50 anos com diagnóstico de CCR, é descrito maior frequência de associação com síndromes genéticas, a saber, Síndrome de Lynch e Polipose Adenomatosa Familiar (PAF). Esse trabalho teve como objetivo avaliar as características clínicas, macroscópicas e histológicas sugestivas de uma possível Síndrome Hereditária associada. Trata-se de estudo descritivo e observacional, com amostra que foi selecionada de forma retrospectiva, a partir do arquivo de casos do Serviço de Patologia do HU-UFS. Houve 8 casos de histórico familiar de câncer, maior frequência de lesões no lado esquerdo e/ou retossigmoide, maior frequência do padrão mucinoso no nosso estudo do que nos estudos de base e predomínio do grau histológico moderadamente diferenciado (baixo grau). Alterações histológicas sugestivas de níveis elevados de instabilidade de microssatélites (MSI-H), que é uma alteração observada na Síndrome de Lynch, exibiu frequência semelhante em pacientes abaixo e acima de 50 anos. A frequência de alterações morfológicas consistentes com Polipose Adenomatosa Familiar foi baixa e apenas observada no grupo de pacientes maior de 50 anos.

Palavras-chave: Adenocarcinoma, Síndrome de Lynch, Polipose Adenomatosa Familiar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS MODELOS ORTODÔNTICOS DIGITAIS POR MEIO DE QUESTIONÁRIO APLICADO A CIRURGIÕES DENTISTAS NA CIDADE DE ARACAJU-SE

Itana Silva Santos; Marcos Antônio Lima dos Santos; Lucideval Ribeiro dos Santos; Wilton Mitsunari Takeshita

Os modelos de gesso digitalizados por meio de software 3D tornaram-se uma alternativa para substituir os antigos modelos convencionais de gesso, possibilitando ao profissional obter medidas como a análise de Bolton, largura do arco, trespasse horizontal e vertical e visão tridimensional. O objetivo do trabalho foi avaliar modelos ortodônticos digitais por meio de questionário aplicado a cirurgiões dentistas na cidade de Aracaju-SE. Foi aplicado um questionário em formato de múltiplas escolhas. As perguntas foram divididas entre modelos ortodônticos de gesso, modelos digitais e a apresentação do software 3Shape – 3D viewer. Após a aplicação dos questionários, foi feita a análise estatística dos dados coletados, análise percentual das respostas e teste qui-quadrado. Com relação às maiores vantagens do uso de modelos digitais, relataram o fácil armazenamento e a busca das informações. Quando perguntado aos profissionais as desvantagens da utilização dos modelos do sistema 3D, ambos responderam o custo e a infraestrutura. É possível verificar que a maioria dos profissionais faz uso dos modelos de gesso, seja pelo baixo custo ou pela falta de conhecimento dos modelos 3D. Nesse sentido, uma das grandes desvantagens para utilizar o sistema 3D na opinião dos profissionais avaliados seria o custo e a infraestrutura. Entretanto, umas das dificuldades encontradas com os modelos de gesso, foi o armazenamento e a busca das informações.

Palavras-chave: Cirurgiões-dentistas; Modelos Dentários; Ortodontia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado por financiamento próprio.

PADRONIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE BIOLÓGICA DO EXTRATO SECO OBTIDO A PARTIR DE BOWDICHIA VIRGILIOIDES (KUNTH)

Tony Abreu de Melo Silva; Fernando Henrique Oliveira de Almeida; Francilene Amaral da Silva

Segundo a Organização Mundial de Saúde – OMS, 85% da população mundial utiliza plantas medicinais para tratar agravos à saúde. A *Bowdichia virgilioides*, conhecida popularmente como “sucupira”, é uma espécie pertence à família Fabaceae, de ocorrência no Nordeste brasileiro, com seu uso bastante difundido pela população para o tratamento de reumatismo, cicatrização de feridas, úlceras e como hipoglicemiante. Caracterizar e padronizar o extrato seco de *B. virgilioides*, por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE). Foram seguidas todas as etapas necessárias como coleta, secagem, preparação do extrato seco padronizado da matéria prima vegetal por spray drier e realizada a caracterização química por CLAE. Os valores de perda obtidos por dessecação, após secagem e moagem, estavam dentro do limite preconizado pela farmacopéia, de 8 a 14 %, e a caracterização por CLAE permitiu a identificação de substâncias como triterpenos lupeol e lupenona, lignana furofurânica, siringaresinol, bowdenol e três isoflavonas. Portanto a metodologia permitiu a identificação de flavonoides, antocianinas, benzofuranoides, óleos essenciais, triterpenoides e alcaloides presentes nas partes aéreas de *B. virgilioides*, comprovando assim o seu potencial terapêutico para a produção de um fitoterápico.

Palavras-chave: *Bowdichia virgilioides*, extrato seco, padronização.

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

CARTOGRAFIA: UM INSTRUMENTO PARA O CUIDADO EM SAÚDE

Michely de Oliveira Santos; Neidimila Aparecida Silveira

A Política Nacional de Atenção Básica (PNAB) estabelece como atribuições comuns aos profissionais da AB participar da territorialização e mapeamento da área de atuação da equipe. Nesse contexto a cartografia dar visibilidade da estrutura e dinâmica espacial da população, primeiro passo para caracterização das situações de saúde. Mapear uma microárea da Clínica Saúde da Família Dr. Davi Marcos de Lima no município de Lagarto-SE. A pesquisa usou a cartografia como ferramenta, para tanto foi necessário realizar levantamento de dados por meio das fichas e-SUS e realização de passeio ambiental para o conhecimento da área, distribuição geográfica, identificação dos equipamentos sociais, saneamento básico, pavimentação, relevo e identificação de fatores de risco. E por último a confecção da cartografia com o auxílio do Auto cad. Através do mapeamento, os dados obtidos foram de 348 pessoas caracterizadas pelas seguintes situações e agravos: uso de álcool: 25,7%; crianças <5 anos: 19%; fumantes: 18%; hipertensão arterial: 13%; diabetes: 5,4%; deficiência/problema mental: 4,8%; dores/alterações na coluna: 3,7%; problemas respiratórios: 3,4%; obesidade: 2,2%; gestante: 1,7%; Acidente vascular encefálico: 0,8%; bursite: 0,8%. A cartografia possibilitou identificar vulnerabilidades e seleção de problemas prioritários, direcionando o planejamento das intervenções da equipe de saúde tornando o trabalho mais efetivo e resolutivo.

Palavras-chave: Fisioterapia, Atenção Primária, Cartografia.

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

MORFOMETRIA DAS ARTÉRIAS CORONÁRIAS EM CADÁVERES DO QUARTO AO NONO MÊS

Matheus Boaventura Santos; Jose Nolasco de Carvalho Neto;
Diogo Costa Garcao

A Artéria Coronária Direita (ACD) e a Artéria Coronária Esquerda (ACE) são responsáveis pela irrigação e pela manutenção do adequado funcionamento do coração. As variações anatômicas das artérias coronárias em humanos tem apresentado grande interesse clínico por resultar em melhor entendimento dos processos patológicos que podem surgir causando patologias sérias. O presente trabalho teve por objetivo analisar a morfometria das artérias coronárias de cadáveres humanos do quarto ao nono mês de vida intrauterina. Foi realizado um estudo analítico transversal com avaliação morfométrica de 62 corações de fetos formalizados, com idades gestacionais de 16 a 36 semanas, distribuídos igualmente quanto ao gênero (31 masculinos e 31 femininos) e a idade fetal em cada grupo, incluindo-os do quarto ao nono mês. Os dados foram analisados através da Análise de Variância (ANOVA - Two way), seguido pelo *post hoc* Student Newman Keuls, considerando $p < 0,05$. Quando comparado o comprimento da ACD em fetos entre o segundo e o terceiro trimestre foi encontrada diferença estatisticamente significativa tanto para o gênero masculino ($p = 0,04$) quanto feminino ($p = 0,04$). Não se encontrou diferença estatisticamente significativa ao se comparar o comprimento da ACE entre segundo e terceiro trimestre em fetos masculinos ($p = 0,07$) e femininos ($p = 0,09$). Concluiu-se que há padrão de crescimento de semelhante entre fetos masculinos e femininos e desenvolvimento precoce da ACE em relação à ACD.

Palavras-chave: Morfologia, Artérias Coronárias, Coração.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DE BIOATIVOS NAS INFUSÕES E ANÁLISE DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

Michelle Santos de Jesus; Tais Cristina Unfer

Os vegetais produzem metabólitos secundários que atuam biologicamente, podendo restaurar a homeostasia nos casos de enfermidades. Compostos como a cafeína, a teobromina e as catequinas, têm sido estudados devido seus potenciais bioativos. O objetivo do presente estudo foi avaliar os compostos bioativos de infusões extraídas de plantas medicinais. Foi utilizada a Cromatografia Líquida de alta eficiência para determinação do conteúdo de cafeína, catequina e teobromina. Os compostos bioativos do chá verde apresentou o maior conteúdo de fenólicos totais entre as amostras analisadas ($652,7 \pm 2,3$ mg EAG/100g), seguindo do chá preto ($525,1 \pm 20,13$ EAG/100g) e erva mate ($510,9 \pm 24,40$ EAG/100g). A cafeína foi detectada em maior concentração no infuso de guaraná ($223,51 \pm 0,44$ ug/mL), café ($146,82 \pm 0,84$ ug/mL) e chá preto ($123,61 \pm 1,37$ ug/mL). A teobromina foi detectada em maior concentração na erva mate e no chá preto ($19,19 \pm 0,1$ e $11,11 \pm 1,47$ ug/mL, respectivamente), sendo os infusos de guaraná chá verde, e café aqueles com menor concentração deste bioativo ($3,67 \pm 0,07$; $2,12 \pm 0,27$; e $0,56 \pm 0,38$ ug/mL respectivamente). Já a catequina foi encontrada apenas nos infusos de guaraná ($39,84 \pm 0,17$ ug/mL), chá verde ($0,94 \pm 0,18$ ug/mL) e preto ($0,53 \pm 0,63$ ug/mL). Assim, sugere-se que as bebidas preparadas por infusão preparadas pela população, possuem efeitos biológicos importantes e necessitam de maiores estudos.

Palavras-chave: Bioativos; Compostos Fenólicos; Catequina; Teobromina; Cafeína.

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

Colaboração: UFSM – Laboratório de Biogenômica

AValiação DO CONHECIMENTO DOS TERMOS DO GUIA ALIMENTAR DE 2006 ENTRE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Marcos da Silva Brandao; Jose Rodrigo Santos Silva; David Lima Oliveira; Ana Carolina Santos Barbosa Machado; Raquel Simoes Mendes Netto

Os guias alimentares vêm sendo utilizados como ferramentas para promoção de melhores hábitos alimentares. No entanto percebe-se que o guia ainda não é disseminado entre a população de forma geral. **OBJETIVO GERAL:** Avaliar o conhecimento dos termos utilizados nas recomendações dos dez passos para uma alimentação saudável por universitários, propostos no guia alimentar para a população brasileira de 2006. O estudo foi composto por 981 estudantes de diferentes cursos de graduação. Utilizou-se um questionário com perguntas sobre o entendimento de termos utilizados no guia abordando o conceito de porção e alimentos in natura, lanches saudáveis e alimentos industrializados. Grande parte dos estudantes relataram não conhecer o guia alimentar (94,4%) nem os 10 passos para uma alimentação saudável (94,5%), no entanto, no primeiro quesito as mulheres relataram maior reconhecimento do que os homens (7,5% x 3,9%, $p < 0,05$). Para obtenção da nota de acerto, atribuiu-se pesos iguais e foi obtido média de 2,57 numa escala de 0 a 10. A análise de regressão mostrou que ser do sexo feminino e já ter conhecido o guia previamente, mostrou maior conhecimento nos termos mesmo que obtendo baixas pontuações. Diante dos dados apresentados, fica evidente o desconhecimento da maioria dos estudantes sobre o reconhecimento dos termos. Os resultados poderão embasar o planejamento e execução de estratégias para uma maior divulgação do guia alimentar.

Palavras-chave: Guia Alimentar; recomendações; universitários; hábitos alimentares.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA PREVALÊNCIA DA ESCLEROSE LATERAL AMIOTRÓFICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DE SERGIPE

Jessica Paloma Rosa Silva; Jose Bomfim Santiago Junior; Elizabete Lima dos Santos; Deise Maria Furtado de Mendonca

A Esclerose Lateral Amiotrófica (ELA) é uma doença neurodegenerativa progressiva que se caracteriza por degeneração seletiva e morte de motoneurônios superiores e inferiores no córtex, tronco encefálico e medula espinal. A incidência anual descrita na literatura é de 2 por 100.000 pessoas no mundo. A literatura sobre a epidemiologia da ELA é grande, porém existe uma limitação geográfica. O Estado de Sergipe não possui dados epidemiológicos acerca da ELA. Esta pesquisa teve como objetivo, realizar uma análise epidemiológica dos atendimentos no Hospital Universitário de Sergipe (HU) no período de janeiro de 2003 a janeiro de 2016. O estudo foi realizado, por meio da análise retrospectiva de 819 prontuários de pacientes atendidos no ambulatório de Neurologia, dos quais, foram detectados 13 casos de ELA, o que representa uma incidência de 1,5%, e prevalência de 83,3% nos episódios estudados. Dentro destes casos, 67% dos pacientes são do sexo masculino, e 33% do sexo feminino. Além disso, 83,4% dos pacientes residem no interior, e 16,6% deles na Capital. A média de idade do início dos sintomas foi de 50,5 anos e o tempo médio de evolução da doença, constituiu de 4,6 anos. A ELA apresentou-se em 83,4% dos casos na forma esporádica e 16,6% na forma familiar. Diante destes fatos, a caracterização epidemiológica, possibilita criar alternativas de intervenção, tratamentos e propostas na área de saúde que visem atender as demandas dessa população.

Palavras-chave: Doenças do Sistema Nervoso; Doenças Neurodegenerativas; Neurologia.

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

SÍNDROME DE BURNOUT EM UNIVERSITÁRIOS QUE UTILIZAM METODOLOGIA ATIVA DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Eric de Almeida Santos; Mateus Santos de Jesus; Ariana Silva Ribeiro; Paulo Vinicius Santos Fraga; Andréia Centenaro Vaez

A síndrome de Burnout (SB) é um estado de fadiga mental e emocional, resultado do estresse crônico. Os estudantes apresentam sintomas como perda de interesse nas lições e sentimento de impossibilidade de aprendê-las, ausências repetitivas e diminuição da participação em atividades de sala de aula. Analisar a SB em universitários que utilizam metodologia ativa de ensino-aprendizagem e comparar a síndrome com as atividades exigidas pelo método de ensino. Estudo descritivo e transversal, realizado em uma Universidade Pública, aprovado sob o CAAE 61993616.3.0000.5546. A amostra foi constituída de 665 estudantes de oito cursos. Foi aplicado o questionário de caracterização e Maslach Burnout Inventory – Student Survey. Os dados foram analisados no BioEstat 5.3. A média de idade foi 21,6 anos, a maioria era do sexo feminino, que autodeclararam raça/cor da pele parda, solteiro e residem na zona urbana com familiares. Relatam possuir atividade social, que não organizam o tempo em relação às outras atividades, dormem menos que 8 horas por dia. A maior parte dos voluntários não apresentou SB, entretanto a associação entre os escores das dimensões do MBI-SS e a carga horária semanal exigida para atividades acadêmicas, apresentou forte correlação. Embora a SB não tenha mantido índices elevados, a relação evidencia que a rotina acadêmica de atividades em sala de aula e extracurriculares é fator de risco para o desenvolvimento da SB.

Palavras-chave: Burnout; Estudantes de Ciências da Saúde; Aprendizagem Baseada em Problemas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FÁRMACOS, ALIMENTAÇÃO E ESTILOS DE VIDA NO CONTROLE DA HIPERTENSÃO ARTERIAL SISTÊMICA: ADESÃO E AUTOPERCEPÇÃO DOS USUÁRIOS

Evelyn Natanny de Souza Farias Dias; Irael dos Santos Silva; José Valter Costa Oliveira; Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

A hipertensão arterial sistêmica (HAS) é um dos principais problemas de saúde pública. A adoção de estilos de vida saudável e o uso regular de medicamentos favorecem o controle da HAS e suas complicações. O objetivo do estudo foi conhecer a autopercepção e a representação social (RS) de usuários hipertensos da Estratégia de Saúde da Família em farmacoterapia. Trata-se de um estudo transversal de investigação observacional qualiquantitativa. Os dados foram coletados por meio de visita domiciliar a 32 hipertensos, pertencentes a uma Unidade Básica de Saúde de Aracaju/SE. Foi realizada aferição da pressão arterial, aplicação de questionários, com questões que contemplavam variáveis socioeconômicas, de estilo de vida, de diagnóstico e tratamento, entre outras e uma entrevista semiestruturada. Predominaram os indivíduos com baixo poder aquisitivo, do sexo feminino (78,1%), que não possuíam o ensino fundamental completo (34,4%), que se automedicavam (54,8%), não aderentes ao tratamento medicamentoso (59,4%), com autopercepção de saúde considerada regular (43,8%) e de alimentação entendida por eles como boa (56,3%). As duas palavras que se referem a elementos centrais da RS para a HAS foram “morte” e “pressão alta” e para alimentação de pessoas hipertensas foi “sal” e “gordura”. A autopercepção de saúde, as RS e a adesão terapêutica podem ser usadas para a construção e consolidação de ações que visem um melhor controle da HAS e suas complicações no Sistema Único de Saúde.

Palavras-chave: Hipertensão; autopercepção; adesão do paciente; Atenção Básica à Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO DOS TERMOS IN NATURA, MINIMAMENTE PROCESSADOS, PROCESSADOS E ULTRAPROCESSADOS DO GUIA ALIMENTAR 2014

David Lima Oliveira; Marcos da Silva Brandao; Jose Rodrigo Santos Silva; Bárbara Lúcia Fonseca Chagas; Raquel Simoes Mendes Netto

Atualmente, o estilo de vida dos jovens universitários está marcado por uma elevada ingestão de alimentos gordurosos e ricos em açúcares que trazem vários malefícios à saúde. O presente estudo teve como objetivo verificar o grau de conhecimento dos estudantes universitários a respeito das recomendações presentes no Guia Alimentar de 2014. A amostra foi composta por 989 estudantes das mais variadas áreas de ensino. Utilizou-se questionário para avaliação do entendimento dos termos in natura, minimamente processados, processados e ultraprocessados do guia. Foram obtidas variáveis quantitativas e qualitativas nominais e ordinais, além de um modelo de regressão linear generalizado para o número de acertos. Para as análises foi adotado um nível de significância de 5%. **RESULTADOS.** Grande parte relatou não conhecer o Guia Alimentar e os Dez Passos para uma Alimentação Saudável, (94,4% e 94,5%, respectivamente). A análise de regressão mostrou que ter maior idade e renda maior do que 4 salários mínimos influenciou em um melhor desempenho no conhecimento. Foi possível identificar baixíssimo conhecimento dos termos utilizados no guia pela população universitária. Portanto, como os alimentos caracterizados nesses termos refere-se ao nível de processamento, o conhecimento por parte da população ajudaria no discernimento dos quais são mais importantes para uma alimentação saudável, evitando agravos à saúde como as doenças crônicas não transmissíveis.

Palavras-chave: Guia Alimentar, processados, universitários, hábitos alimentares.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFUSÕES AQUOSAS DE CAFÉ, CHÁ VERDE E PRETO, ERVA-MATE E GUARANÁ APRESENTAM AÇÃO ANTIMICROBIANA CONTRA CEPA RESISTENTE DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS (MRSA)

Thieres Cunha Almeida; Maraiza Alves de Oliveira; Rafael Ciro Marques Cavalcante; Michelle Santos de Jesus; Tais Cristina Unfer

Muitas plantas têm sido alvo de pesquisa pela presença de metabólitos secundários com grande atividade biológica em animais, podendo tornar-se medidas terapêuticas alternativas. O trabalho teve como objetivo avaliar o efeito antimicrobiano de extratos aquosos, de café (*Coffea arabica*), chá preto e verde (*Camellia sinensis*), erva-mate (*Ilex paraguariensis*) e guaraná (*Paullinia cupana*). As amostras foram pesadas (100g), e colocadas sob infusão com 1L de água à 90°C/10'. Após, o filtrado obtido foi liofilizado. Para as análises microbiológicas os liofilizados foram diluídos em água ultrafiltrada e as soluções preparadas nas seguintes concentrações: 750, 1000 e 1250 µg/mL. A atividade antimicrobiana dos extratos foi determinada pela técnica de difusão em ágar, frente aos seguintes microrganismos: *Bacillus subtilis*, *Candida albicans*, *Salmonella sp.*, *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus*. Os chás verde e preto e a erva-mate apresentaram atividade antimicrobiana à *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus* em todas as concentrações testadas. Além disso, todos os extratos testados foram ativos contra uma cepa multirresistente de *S. aureus*, MRSA (Methicilin resistant *S. aureus*). Os resultados obtidos ratificam a importância terapêutica do consumo destes preparados na forma de infusões aquosas e podem guiar a identificação dos ativos responsáveis por essa atividade biológica.

Palavras-chave: Extrato aquoso; antimicrobiano; metabólitos secundários.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE QUEIJOS COALHO DE ACORDO COM A RDC 12/2001 COMERCIALIZADOS EM LAGARLTO-SE

Raquel de Oliveira Santos; Rafael Ciro Marques Cavalcante

O queijo tipo coalho é um produto lácteo feito do leite de vaca cru e/ou pasteurizado. é obtido da coagulação do leite por meio do coalho ou outras enzimas coagulantes, a fabricação, muitas vezes ocorre em pequenas fazendas, seu consumo assim como a produção é maior na região Nordeste. A utilização do leite cru facilita a disseminação de muitos microrganismos, trazendo riscos à saúde da população que o consome, desde leves a graves infecções intestinais, entre outros males. Durante o presente estudo, foi possível avaliar a qualidade microbiológica de vinte queijos comercializados na cidade de Lagarto-SE. As análises realizadas foram a pesquisa de coliformes totais e termotolerantes, de *Salmonella* sp e *Staphylococcus* sp. Essa última envolveu a confirmação por testes bioquímicos da espécie *S. aureus* e a realização de teste de sensibilidade a antimicrobianos. Todas as amostras analisadas estavam em desacordo com a legislação, principalmente no que diz respeito ao número de *Staphylococcus* sp. Os resultados servem de alerta à vigilância sanitária do município.

Palavras-chave: Queijo coalho; *Staphylococcus* coagulase negativa; Multirresistencia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRABALHO METODOLÓGICO PARA ANÁLISE RADIOGRÁFICA COMPARATIVA "IN VITRO"

Lis Rafaelli Barboza de Carvalho; Fabio Martins

Um dos elementos essenciais para o diagnóstico dental é o exame radiográfico, que ajuda a distinguir materiais utilizados intraoralmente. A radiopacidade é uma propriedade essencial para materiais restauradores diretos e indiretos, para que estes possam ser diferenciados das estruturas do dente natural. Os materiais dentários devem ser suficientemente radiopacos para serem detectados em meio ao esmalte e à dentina, resultando em correta avaliação em todas as regiões e proporcionando a detecção de cárie secundária, defeitos marginais, contorno da restauração, contato com dentes adjacentes, lesões abrasivas em cimento e fendas interfaciais. Além disso, a proximidade com a polpa pode ser facilmente visualizada. Esta pesquisa avaliou a radiopacidade de catorze materiais restauradores diretos e compará-los com a radiopacidade da dentina e do esmalte dental por meio radiografias digitais. Foram avaliados sete resinas compostas e sete materiais forradores disponíveis no mercado. O sensor utilizado foi de placa de fósforo baseado em um sistema de radiografia digital semi-direto e para a análise da radiopacidade dos materiais, o programa utilizado foi o Image Tool®.

Palavras-chave: Radiopacidade; Materiais Forradores; Materiais Restauradores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO DE POTENCIAIS INTERAÇÕES PLANTA-MEDICAMENTO E MEDICAMENTO-MEDICAMENTO EM COMUNIDADES DAS MICRO-REGIÕES 3 E 4

Vitoria Shievila dos Santos Goncalves; Jessica Carvalho Nascimento; Betina Maiara Ribeiro Carvalho; Laranda de Carvalho Nascimento; Adriana Gibara Guimarães

O estudo das plantas medicinais (PM) precede à escrita e atualmente é uma das fontes alternativas da medicina alo-pática para fins terapêuticos. No entanto, o consumo de PM associado à medicamentos pode proporcionar riscos à saúde. Identificar potenciais interações planta-medicamento e medicamento-medicamento na farmacoterapia de usuários da Unidade Básica de Saúde Maria do Carmo Nascimento Alves, localizado no município de Lagarto-SE e residentes das micro-regiões 3 e 4. Foram entrevistados 102 usuários e a identificação das potenciais interações planta-medicamento foi realizada através de levantamento bibliográfico e consulta no Observatório de Interações Planta-Medicamento da Faculdade de Farmácia da Universidade de Coimbra. As potenciais interações medicamentosas foram analisadas pela base de dados Micromedex® 2.0. O projeto foi aprovado pelo CEP/UFES (CAAE: 47369315.2.0000.5546; Número do Parecer: 1.408.683) Foi relatado o uso de 34 PM por 65% dos entrevistados, predominando o consumo entre a população feminina, adulta (20-59 anos) e de menor grau de escolaridade. Dos 50 usuários de medicamentos, 34 associavam seu uso com PM, sendo encontradas 18 potenciais interações entre planta-medicamento e 11 potenciais interações medicamento-medicamento. O uso de PM e a associação entre fármacos não estão isentos de causar algum dano à saúde humana, sendo necessário a orientações de uso por um profissional habilitado.

Palavras-chave: Interações; Plantas medicinais; Segurança.

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

PROJETO VENCER SAÚDE: EFEITO DA INTERVENÇÃO NUTRICIONAL NOS PARÂMETROS SANGUÍNEOS, ANTROPOMÉTRICOS E NOS ASPECTOS QUALITATIVOS DA DIETA DE INDIVÍDUOS SOBREPESADOS

Vanessa Meneses Costa; Raquel Simoes Mendes Netto

A obesidade tem aumentado nos últimos anos. Consequência, principalmente, de uma dieta de baixa qualidade em termos de energia, nutrientes e grupos alimentares associada ao sedentarismo. Esse trabalho teve como objetivo avaliar o efeito de uma intervenção nutricional sob a qualidade da dieta parâmetros antropométricos e sanguíneos de indivíduos sobrepesados. Participaram 71 indivíduos com média de idade de 32 anos. Para as análises foram considerados 3 momentos da intervenção. Momento 0 (M0): antes da intervenção; Momento 1: após 8 semanas com supervisão; Momento 2: após período sem supervisão. Análise estatística foi feita pelo Teste T Pareado ou Teste de Wilcoxon. Entre M0 e M1 houve aumento ($p < 0,05$) no número de refeições principais, presença de cereais integrais, frutas, hortaliças e redução na ingestão de doces, guloseimas e embutidos, omissão de refeições, presença de bebidas açucaradas, fast food e frituras. Além de, redução de peso, massa gorda, circunferência abdominal, colesterol total, VLDL, LDL, TGL e Glicose. De M1 para M2, notou-se um aumento da presença de doces, guloseimas, açúcar de adição e redução na ingestão de frutas, aumento da massa magra, VLDL, LDL e TGL e redução do HDL. Conclui-se que, o acompanhamento nutricional é fundamental para melhoria de hábitos alimentares, composição corporal e dados sanguíneos de indivíduos sobrepesados e que, após um período de intervenção, quando ficam sem supervisão, os indivíduos podem retornar a antigos hábitos.

Palavras-chave: Obesidade. Intervenção nutricional. Qualidade da dieta.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica de Sergipe - FAPITEC/SE

CUIDADO DISPONÍVEL NA REDE DE ATENÇÃO À SAÚDE DO ESTADO DE SERGIPE PARA O EXCESSO DE PESO DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Veronica da Silva Lima; Andhressa Araujo Fagundes; Natanael de Jesus Silva; Sílvia Maria Voci; Danielle Goes da Silva

As elevadas taxas de excesso de peso infanto-juvenil e seus prejuízos à saúde a longo prazo demandam a organização de uma linha de cuidado no SUS para prevenção e controle desse problema nutricional. O objetivo deste estudo foi investigar o cuidado disponível às crianças e adolescentes com excesso de peso na Rede de Atenção à Saúde (RAS) de Sergipe. Trata-se de um estudo analítico transversal. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas gravadas com gestores da RAS nos 7 municípios sede das regiões de saúde de Sergipe. Após transcrição foi feita análise de conteúdo com base na Portaria nº 424/2013 do Ministério da Saúde, que redefine as diretrizes para prevenção e tratamento do sobrepeso e obesidade. Apesar de existir ações de vigilância alimentar e nutricional, observou-se a inexistência de uma estratificação de risco e de um fluxo efetivo no cuidado. A assistência multiprofissional foi detectada principalmente em municípios com NASF, mas com pequena oferta para o público infanto-juvenil. Embora exista assistência a esse público, foram identificadas falhas no sistema de contra-referência e na intersetorialidade. Conclui-se que o cuidado às crianças e adolescentes com excesso de peso na Rede de Atenção à Saúde de Sergipe apresenta fragilidades, como a descontinuidade das ações, desarticulação entre as redes de assistência, o que demanda a criação de uma linha de cuidado para este público e a definição de ações prioritárias.

Palavras-chave: Rede de Atenção à Saúde; Política de Saúde; Obesidade Infantil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com o apoio do MS/CNPQ/FAPITEC/SE/SES

ESTUDO COMPARATIVO DA TERAPIA ASSISTIDA POR ANIMAIS EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES HOSPITALIZADOS

Daniela Santos Souza; Maria Goretti Fernandes

A chamada Terapia Assistida por Animais (TAA) trata-se de uma prática realizada por profissionais da área de saúde, com o objetivo de promover o desenvolvimento físico, psíquico, cognitivo e social dos pacientes através de intervenções terapêuticas utilizando animais. A depressão pode ser encontrada em pacientes hospitalizados, prejudicando assim a aderência aos tratamentos propostos. Podendo ser a TAA um agente facilitador para os tratamentos dentro dos hospitais. O presente estudo tem por objetivos descrever acerca dos benefícios da TAA em crianças e adolescentes hospitalizados por meio de uma revisão bibliográfica. As informações foram buscadas em 5 bancos de dados, referentes aos últimos 20 anos. Apenas 10 artigos estão dentro dos critérios de inclusão. Pode-se observar nesta pesquisa que a TAA busca a promoção da saúde através da diminuição da hiperatividade, da depressão, da solidão, da ansiedade, dos problemas respiratórios, de problemas cardiovasculares, na melhoria da interação social, na superação motora, dentre outros.

Palavras-chave: Terapia Assistida por Animais, Hospitalizadas, Crianças e Adolescentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFECÇÃO POR NOROVÍRUS EM CRIANÇAS COM DIARREIA AGUDA NO ESTADO DE SERGIPE

Hiram Menezes Nascimento Filho; Julianne Costa Vasconcelos de Santana; Carlos Henrique Franco Oliveira; Ricardo Queiroz Gurgel

A diarreia aguda infecciosa é responsável por alta morbimortalidade na população pediátrica. Com o licenciamento das vacinas contra Rotavírus (RoV), o Norovírus (NoV), segundo principal vírus causador da doença na era pré-vacina, assumiu proporções importantes dos casos. Estudo transversal realizado no período de Janeiro de 2014 a Junho de 2017. Imediatamente após a admissão em dois serviços de Pronto Atendimento Pediátrico, crianças com gastroenterite aguda menores de 10 anos e seus responsáveis foram entrevistados. Aplicou-se o Escore de Vesikari Modificado e coletada uma amostra de fezes. Amostras testadas por ELISA para RoV e RT-PCR NoV. Coletadas 738 amostras de fezes. 57,5% de crianças do sexo masculino. 67,1% das crianças apresentavam fezes aquosas, 12,2% do tipo pastosa e mucosa associada a sangue 9,7%. 63,6% apresentaram episódio de vômito e 72% apresentaram febre associados ao quadro diarreico. 20 Crianças 2,7% foram classificadas com quadro de desidratação severa, em uso de reidratação intravenosa. 157 amostras foram testadas para RoV, 23 14,64% foram positivas. 39 amostras foram testadas para detecção de NoV, 51,28% foram positivas. O NoV revela-se como importante patógeno na gastroenterite aguda infecciosa no período pós-vacina contra RoV. Sua distribuição epidemiológica, genotípica e impacto sobre o grupo pediátrico são de grande valor na comunidade científica. O papel do NoV nas diarreias agudas na pediatria merece ser compreendido.

Palavras-chave: Diarreia Aguda; Norovírus; Epidemiologia; Vacinas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS PREDITIVAS DE DIFÍCIL EXPOSIÇÃO LARÍNGEA

Ana Taise de Oliveira Meurer; Jeferson Sampaio D Avila

Trata-se de um estudo transversal, baseado na análise de 30 prontuários de pacientes portadores de lesões laríngeas, durante os anos de 2014 e 2015, tratados cirurgicamente em Hospital Filantrópico do Estado de Sergipe. Coletamos o registro das suas medidas de circunferência cervical, abertura oral, distância tireoventral, da presença ou não de micrognatia, de anteriorização da laringe e o Índice de Mallampatti modificado. Foi registrada a técnica cirúrgica utilizada, se convencional (com pinças retas e microscópio) ou variante (com pinças anguladas e endoscópios). Os dados foram estatisticamente analisados por meio de frequências simples e percentuais quando variável categórica, ou média e desvio padrão quando variável contínua. Foram identificados como fatores preditivos de exposição laríngea difícil em nosso estudo a presença de micrognatia ($p=0,005$), e de anteriorização da laringe ($p=0,005$), ambas com risco 09 vezes maior de exposição laríngea difícil; a medida de circunferência cervical acima de 40 cm ($p=0,041$), com risco 05 vezes maior de exposição laríngea difícil; e o índice de Mallampatti III e IV ($p=0,009$), com risco 10 vezes maior de dificuldade de exposição laríngea. Os fatores preditivos identificados e com significância apresentaram relação direta com a exposição laríngea difícil. A combinação desses quatro fatores preditivos possui uma sensibilidade de 100% e uma especificidade de 85% para prever uma dificuldade de exposição laríngea.

Palavras-chave: Cirurgia. Endoscopia. Laringe. Exposição laríngea difícil. Preditores.

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

DOSAGEM DE GLICOSE-6-FOSFATO DESIDROGENASE EM RECÉM-NASCIDOS DO ESTADO DE SERGIPE

Larissa Machado Verpel Oliveira; Larissa Anizia de Souza Barreto; Yvanna Louise di Christine Oliveira dos Santos; Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

A deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase (G6PD) é uma doença genética recessiva ligada ao cromossomo X, sendo considerada a eritroenzimopatia mais comum em todo o mundo. A deficiência de G6PD pode desencadear uma anemia potencialmente fatal na pessoa, durante o estresse oxidativo, induzido por alimentos, medicamentos e infecções por microrganismos. No Brasil, cerca de 7% da população possui deficiência de G6PD. Este trabalho teve como objetivo dosar os níveis de G6PD em amostras de papel de filtro de recém-nascidos do Programa Nacional de Triagem Neonatal de Sergipe. Foram coletadas amostras de sangue de recém-nascidos entre agosto de 2016 e janeiro de 2017, em papel filtro, utilizando a metodologia quantitativa de análise por fluorescência por tempo resolvido, para as dosagens de G6PD. Foram analisadas 5.705 amostras nas quais a deficiência de G6PD foi detectada em 9,35% dos recém-nascidos de Sergipe. Foram realizados exames confirmatórios para a deficiência de G6PD em 50 pacientes que compareceram, de uma amostragem de 100 recém-nascidos convocados. Foi possível concluir com este trabalho que a prevalência da deficiência de glicose-6-fosfato desidrogenase no estado de Sergipe é de 9,35%, considerada alta, porém de acordo com os observados na literatura, com maior prevalência nos pacientes do sexo masculino, demonstrando mais uma vez que os meninos homozigotos manifestam essa mutação relacionada com a G6PD.

Palavras-chave: Glicose-6-fosfato desidrogenase; triagem neonatal; anemia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CLASSIFICAR A FUNCIONALIDADE DAS CRIANÇAS COM MICROCEFALIA DO ESTADO DE SERGIPE

Flavia Pessoa Navarro; Karina Laurenti Sato

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. Elaborar uma checklist, a partir de uma perspectiva biopsicossocial, de um sistema de avaliação da funcionalidade de crianças com microcefalia, usando a CIF como referência. 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 de avaliação da funcionalidade de crianças com microcefalia. foram selecionados 21 códigos, para compor a checklist da CIF. Sendo 7 códigos do domínio funções do corpo, 2 códigos de estruturas corporais e 13 códigos de atividades e participação. Mais estudos precisam ser realizados no que se diz respeito a avaliação de crianças com microcefalia. Sendo de grande importância elaborar um instrumento, didático, de baixo custo, como a checklist, direcionado às crianças com microcefalia, para ser usado na prática clínica.

Palavras-chave: CIF; Incapacidade e Saúde; Microcefalia; Lista de checagem.

Apoio Financeiro: PICVOL

TRABALHO SISTEMATIZADO DO ESTUDO COMPARATIVO DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DAS RESINAS ACRÍLICAS

Caroline Santos Seixas; Raquel Souza Marques; Fabio Martins

As resinas acrílicas termopolimerizáveis são compostos à base de polimetil metacrilato que são polimerizados por ativação térmica. Atualmente, a polimerização desse material através de microondas vem substituindo a polimerização pelo método convencional em banho de água. Além de apresentar propriedades físicas semelhantes à polimerização convencional, as resinas de microondas também apresentam como vantagens economia de tempo e praticidade. Comparar a resistência a flexão de duas resinas termopolimerizáveis. foram selecionadas duas resinas (VIPI CRII) e (VIPI WAVE), confeccionados 10 amostras para cada grupo, a partir de matrizes metálicas nas dimensões 65x10x3mm que foram incluídas em muflas. Após a obtenção dos moldes, a resina acrílica foi inserida e o conjunto foi submetido à polimerização. Os ciclos de polimerização foram: grupo A; banho de água a 70°C por 30 min + 100°C por 1h30 min. Grupo B; 500 W a 3 min. As amostras foram submetidas a ensaio de flexão de três pontos utilizando-se uma máquina de ensaios mecânicos. E Após o teste de flexão e análise estatística, o grupo composto pela resina de microondas mostrou melhores resultados. Este estudo in vitro demonstrou que é possível utilizar a polimerização por energia de microondas, uma vez que esse método mostrou uma significância alta. Portanto, o ciclo de microondas mostrou-se vantajoso já que possui uma maior praticidade, economia de tempo e valores maiores de resistência flexural.

Palavras-chave: Resina acrílica, polímeros e polimetacrilato.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTRODUÇÃO DE ALIMENTAÇÃO COMPLEMENTAR E ACOMPANHAMENTO FONOAUDIOLÓGICO

Geisy Kelly Menezes Santos; Taísa Ribeiro de Souza Oliveira; Raphaela Barroso Guedes Granzotti; Danielle Ramos Domenis

O aleitamento materno tem função primordial para o desenvolvimento do bebê. Identificar e descrever os principais aspectos relacionados ao aleitamento materno e introdução de alimentação complementar em lactentes com e sem acompanhamento fonoaudiológico no primeiro ano de vida. 45 lactentes divididos em dois grupos: Grupo Estudo (GE) com 14 lactentes acompanhados mensalmente e Grupo Controle (GC) com 31 lactentes com visita apenas no 12º mês. Aplicado questionário específico, realizado avaliação do bebê se alimentando além de orientações quanto ao desenvolvimento da fala e linguagem e orientações quanto ao aleitamento materno, alimentação complementar e hábitos orais. No GE apenas 21,4% das crianças mantiveram o aleitamento materno exclusivo, sendo que 64,3% continuaram o aleitamento misto até o primeiro ano de vida. No GC os números foram parecidos, predominando o aleitamento misto em um grande número de crianças. Houve uma alta prevalência na introdução precoce de líquidos em ambos os grupos. Quanto aos hábitos orais foi notável uma alta prevalência no GC. Houve predomínio do aleitamento misto nos grupos estudados. As orientações fonoaudiológicas foram fundamentais, promovendo maior duração do aleitamento materno no grupo com visitas mensais.

Palavras-chave: Aleitamento materno; Desmame; Fonoaudiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DOS POSTOS DE TRABALHO DOS SERVIDORES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Thaina Regina dos Santos; Grazielle Moura Santos; Jeison Saturnino de Oliveira

A saúde do trabalhador, conforme descreve o Conselho Nacional de Saúde, pode ser entendida como um conjunto de atividades que se destinam, através da ação de algumas vigilâncias, como a vigilância epidemiológica e a vigilância sanitária, à promoção e prevenção da saúde dos trabalhadores, assim visam à recuperação e reabilitação dos trabalhadores submetidos aos riscos e agravos advindos das condições de trabalho. Às condições ergonômicas dos postos de trabalho podem estar diretamente ligadas às complicações osteomusculares que venham a ser desenvolvidas pelos trabalhadores, como dor, desconforto e dormência, decorrente do seu posto de trabalho. O presente estudo tem por objetivo descrever o perfil dos funcionários da Universidade Federal de Sergipe (UFS), que fazem uso do computador em suas rotinas de trabalho e avaliá-los no que se refere às condições imobiliárias (mesa, computadores, cadeira, teclado e mouse), em outros postos de trabalho. As informações utilizadas foram feitas através de um estudo observacional analítico, realizado na UFS, onde foi elaborada uma ficha de caracterização da amostra, composta de duas sessões, a primeira inclui dados antropométricos e a segunda dados socio-ocupacionais. Pode-se observar nessa pesquisa a importância do trabalho de orientação dos fisioterapeutas para aperfeiçoar o uso do imobiliário, uma vez que o mesmo pode não estar sendo utilizado de forma correta.

Palavras-chave: Postos de trabalho; Servidores; Universidade.

Apoio Financeiro: O presente projeto contou com bolsa de Pibic e outra voluntária, mas as demais despesas na coleta dos dados foram custeadas pelos próprios pesquisadores.

INTERVENÇÃO PRECOCE E ACOMPANHAMENTO DE BEBÊS DE RISCO

Manoel de Souza Costa Neto; Andressa Taiane de Souza Santos; Larissa Andrade de Sá Feitosa; Talline Franciany Souza Sobrinho; Rosana Machado de Souza

O desenvolvimento motor é um processo sequencial pelo qual os seres humanos adquirem habilidades motoras. Esse desenvolvimento pode ser influenciado por diversos fatores pré, peri e pós-natais. Bebês que passam por comorbidades nesses períodos são considerados bebês de risco, sendo susceptíveis a distúrbios no seu desenvolvimento neuropsicomotor e, conseqüentemente, necessitando de intervenção precoce. Dentro da classificação de bebês de risco encontram-se as crianças com síndrome de down que tem ritmo de desenvolvimento mais lento. Avaliar o desenvolvimento neuropsicomotor do bebê de risco pré e pós inserção no programa de intervenção precoce. O estudo trata-se de um relato de caso. Durante a primeira avaliação apresentou na AIMS um percentil 10th, em sua reavaliação foi evidenciado um percentil 10th. Em seu inquerito CAP foi relatado pela responsável as contribuições do projeto para o desenvolvimento do bebê, além do seu conhecimento frente as condições do paciente. O resultado se traduz positivamente visto que um bebê de risco tende a não atingir os marcos motores quando não estimulado, com o passar dos meses seu desenvolvimento estagna o que evidenciaria um menor percentil. Frente ao processo de educação em saúde proposto pelo programa os responsáveis conseguem melhor entender as condições do desenvolvimento neuropsicomotor do bebê além de estarem informados sobre condutas que facilitem o processo de desenvolvimento.

Palavras-chave: Bebês de risco; Intervenção precoce.

Apoio Financeiro: Inexistente

CARTOGRAFIA: UM INSTRUMENTO PARA O COMBATE AO TABAGISMO

Débora Ramos de Araujo Souza; Michely de Oliveira Santos;
Neidimila Aparecida Silveira

A cartografia em saúde é um instrumento de descrição, análise, interpretação, comunicação e construção de cenários que permite o planejamento de ações e oferta de serviços de saúde que corresponda às necessidades reais de determinado território. Realizar levantamento e intervenção aos tabagistas de uma microárea em Unidade Básica de Saúde (UBS) do município de Lagarto/SE. O trabalho usou a cartografia como ferramenta para o conhecimento da área, identificação dos equipamentos sociais, e identificação de fatores de risco e dos equipamentos sociais. Finalizando a confecção da cartografia com o auxílio do Auto cad. A partir do mapeamento cartográfico, identificou-se 348 pessoas com alguma situação ou agravo que requeria atenção em saúde, desta 19% eram fumantes, sendo assim o segundo problema mais prevalente. O tabaco é fator de risco para doenças do sistema respiratórios, cardiovasculares e câncer, por isso foi realizado por acadêmicos da fisioterapia ações de combate ao tabagismo. A cartografia serviu para priorizar como problema principal o tabagismo e direcionar o planejamento das intervenções para conscientização a respeito dos perigos do uso do tabaco e métodos para cessar um habito prejudicial à saúde.

Palavras-chave: Fisioterapia, Atenção Primaria, Cartografia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DISTÚRPIO DE VOZ, ORGANIZAÇÃO DO TRABALHO E QUALIDADE DE VIDA EM PROFESSORES DA ZONA RURAL E URBANA DO MUNICÍPIO DE LAGARTO- SE

Paloma Araujo Lisboa; Aline Ferreira de Brito

O presente estudo buscou analisar e comparar a frequência do distúrbio de voz, os fatores organizacionais do trabalho e qualidade de vida, de professores da zona rural e urbana da rede municipal de ensino de Lagarto-SE. A amostra foi composta por 39 professores. Os participantes foram informados sobre os procedimentos do estudo e realizaram leitura e assinatura do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Em seguida foram submetidos aos instrumentos: Condição de Produção Vocal- Professor (CPV-P); Índice de Triagem para Distúrbio de Voz (ITDV); e o protocolo de Qualidade de Vida em Voz (QVV). Os resultados obtidos foram tabulados em planilha Excel e submetidos à análise estatística. No QVV foi observado alteração no domínio total entre a população estudada, que pode estar relacionado aos valores reduzidos do domínio físico, mais referidos na população rural. Os principais sintomas vocais relatados foram rouquidão, voz grossa, garganta seca e cansaço ao falar. E no CPV- P foi observado alterações quando comparou-se as populações nas variáveis: tempo de permanência na sala de aula, ruído na escola, presença de umidade, levar trabalho para casa, manifestação de bullying, briga entre alunos, falar muito, tais achados foram mais referidos na zona rural. Conclui-se que os docentes da zona rural se apresentaram mais comprometidos quando comparados à zona urbana em todos os aspectos avaliados.

Palavras-chave: Distúrbio de voz, Voz, Docente.

Apoio Financeiro: Não houve apoio financeiro.

Ciências Exatas e da Terra



SÍNTESE E AVALIAÇÃO DA CAPACIDADE ADSORTIVA DE UMA MATRIZ ADSORVENTE HÍBRIDA MAGNÉTICA USANDO AGUAPÉ E SEU BIOCÁRVÃO NA REMEDIAÇÃO DE CÁDMIO E CHUMBO

Iris Amanda Alves Silva; Grazielle da Costa Cunha; Luciane Pimenta Cruz Romão

A crescente poluição, ocasionada pela intensificação das atividades humanas, aumenta os níveis de metais no ambiente. Uma forma promissora de tratar efluentes industriais é fazer uso de adsorventes híbridos magnéticos obtidos com materiais alternativos como as biomassas. Assim, o presente trabalho propõe sintetizar um adsorvente híbrido magnético (AGM) usando a biomassa aguapé e comparar sua eficiência adsortiva com a aguapé in natura (AGIN) e o seu biocárvão (BIO) na remediação de íons de Cd e Pb. A AGIN, BIO e o AGM foram caracterizados por FTIR (Espectroscopia na região de infravermelho) e Adsorção de Nitrogênio (BET). O FTIR evidenciou os principais grupos que compõem os adsorventes, e a área superficial dos materiais apresentou a seguinte ordem AGIN>AGM>BIO. Nos ensaios de remoção em função do pH para o Pb, os materiais adsorventes AGIN, BIO e AGM obtiveram os maiores percentuais de remoção (91-100%) no pH 3. Para o Cd as maiores taxas (93-98%) foram obtidas em pH 7, 4, 7 para AGIN, BIO e AGM, respectivamente. Apesar dos três materiais terem sido eficientes, o AGM, por não necessitar de demanda energética para ser produzido, nem de operações unitárias para separação sólido-líquido, destaca-se entre os demais adsorventes. Os dados das isotermas revelaram que a capacidade de adsorção do AGM é independente da concentração do metal para a faixa estudada (5-250 mg L⁻¹) e os ciclos de reutilização constataram que o AGM pode ser reutilizado, sucessivamente, por 5 ciclos.

Palavras-chave: Aguapé; Híbridos Magnéticos; Adsorção; Cádmio; Chumbo.

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

INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO SÃO FRANCISCO NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Jose Carlos Benicio do Nascimento Filho; Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A pesquisa teve como objetivo a determinação de áreas propícias ao armazenamento de águas subterrâneas no Semiárido Sergipano da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco. Para isso, buscou-se o diagnóstico de áreas favoráveis ao processo de infiltração, e conseqüente recarga de aquíferos fissurais, por meio do reconhecimento de feições geológicas estruturais, em terrenos cristalinos. Inicialmente, extraiu-se as lineações de relevo e drenagem pela fotoleitura de dados sensoriados remotamente. Após esta etapa, realizou-se a fotoanálise quantitativa de lineações pelas áreas dos municípios e, posteriormente, aplicou-se a técnica de interpolação de Kernel para geração de isolinhas. Este interpolador delimitou com precisão os agrupamentos territoriais com densidades de lineações semelhantes. Os resultados da fotoanálise quantitativa determinaram alta densidade de lineações em oito municípios da área de estudo. Destacam-se os municípios de Aquidabã e Itabí por terem apresentado os maiores valores. A interpolação Kernel confirmou esses resultados ao apresentar a região de todo o município de Aquidabã como densa e destacando outras regiões da área de estudo, como o Nordeste de Itabí. Isso posto, concluiu-se que o Semiárido Sergipano da Bacia Hidrográfica do Rio São Francisco é passível da existência de aquíferos fissurados, sendo em maior probabilidade no Centro-Sul e menor nas áreas Sudeste e Noroeste, que apresentam quantidades inferiores de áreas com alta densidade de lineações.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, geoestatística, aquíferos fissurados.

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

INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS LANDSAT NAS BACIAS DOS RIOS JAPARATUBA E SERGIPE NO ESTADO DE SERGIPE

Adonnys Kellog Ferreira de Mendonca;
Paulo Sergio de Rezende Nascimento

O semiárido sergipano é caracterizado por apresentar rochas cristalinas que formam aquíferos fissurais. A porosidade dessas rochas é secundária decorrente do grau de fraturamento. Este é facilmente identificado em produtos sensoriados remotamente pela extração das lineações de drenagem e relevo. A área de estudo é a região semiárida sergipana das Bacias Hidrográficas dos Rios Japarutuba e Sergipe. Foram extraídas 3.827 lineações divididas em 1.952 lineações de relevo e 1.865 lineações de drenagem, as quais estão distribuídas heterogeneamente na área de estudo. A partir dos dados de rede de drenagem e SRTM houve a extração das lineações de drenagem e relevo, avaliando quantitativamente os números de lineações e as áreas dos referentes municípios. Em seguida, utilizou-se a técnica de interpolação Kernel para geração de isolinhas delimitando com maior precisão os agrupamentos territoriais com densidades de lineações semelhantes. Através dos resultados obtidos da fotoanálise quantitativa determinou alta densidade de lineações em sete municípios da área de estudo, destacando os municípios São Miguel do Aleixo e Cumbe que apresentaram os maiores valores. A interpolação Kernel mostrou que a região Centro/Norte se destaca por apresentar maiores formações de aquíferos fissurais e a região Noroeste é a que apresenta menor formação de aquíferos. Concluiu-se que a área de estudo possui três tipos de aquíferos fissurais: muito fissural, medianamente fissural e baixo fissural.

Palavras-chave: Sensoriamento remoto, água subterrânea, semiárido sergipano

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE DE UMA MATRIZ HÍBRIDA MAGNÉTICA E AVALIAÇÃO DA SUA EFICIÊNCIA NA REMOÇÃO DE PETRÓLEO NA SUPERFÍCIE DE AMBIENTES AQUOSOS

Nalbert Cerqueira Pinho; Luciane Pimenta Cruz Romao

O presente trabalho descreve a remoção/remediação de manchas de petróleo na superfície de ambientes aquosos a partir da síntese de uma matriz híbrida magnética, usando biomassas para compor a fase orgânica e avaliação da eficiência dos materiais obtidos na remediação do contaminante. A síntese da matriz adsorvente foi executada usando 10,10 g de $\text{FeCl}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$, 2,97 de $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ em 100 mL de água e 6,00 g de biomassa: bagaço de cana, bagaço de coco, serragem e aguapé in natura. A mistura foi mantida em pH 9,0 por 30 min; após secos, os materiais obtidos, nomeados de CNMG, CCMG, SEMG e APMG foram submetidos a caracterização em FTIR, revelando a presença de grupos, característicos da celulose, hemicelulose e lignina, encontrados na matéria orgânica. Além de apresentar bandas de ligações Fe-O encontradas, principalmente, na ferrita de cobalto (CoFeO_4), responsável pela característica magnética do híbrido, confirmando sua obtenção. Os ensaios de remediação foram conduzidos com a aplicação de 1,0 g de petróleo em 60,0 mL de água, doce e salgada, em uma placa de Petri, sendo adicionado em cima da mancha de petróleo, 200 mg do híbrido. O material manteve contato com o petróleo por 2 min e sua remoção se sucedeu através da atração magnética do mesmo por um ímã de neodímio, sendo levado às bordas da placa, onde foi removido. A taxa de remoção nas duas classes de água variou de 65–85%, revelando alta capacidade de remoção dos híbridos e seu grande potencial de remediação deste meio.

Palavras-chave: biomassas, petróleo, matriz híbrida magnética, remediação ambiental.

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

HAMILTONIANOS DE SCHROEDINGER NO INTERVALO COM DOMÍNIO DEFINIDO POR MATRIZ UNITÁRIA ANTI-DIAGONAL

Alisson Max Menezes Oliveira; Andrei Smirnov

No trabalho foi demonstrado que existe uma família quadri-paramétrica de extensões auto-adjuntas do hamiltoniano de Schroedinger no intervalo finito em uma dimensão espacial baseando-se na teoria de von Neumann dos índices de defeito e no formalismo AIM. O estudo foi focado em uma classe das extensões em que os domínios são caracterizados pela matriz unitária anti-diagonal que depende de dois parâmetros. Foi efetuada uma análise das propriedades espectrais dos hamiltonianos desta classe. Foi encontrada a equação para determinação dos espectros dos hamiltonianos e as correspondentes autofunções na forma explícita. Foram indicados os valores dos parâmetros que realizam os espectros regulares e não regulares. Para os casos dos espectros não regulares a dependência dos autovalores dos parâmetros de extensões foi demonstrada graficamente. O comportamento das autofunções em dependência dos parâmetros de extensões também foi demonstrada da forma gráfica. Foi observado que para um determinado conjunto dos valores dos parâmetros existe um estado com energia negativa. Foi determinada a relação para os parâmetros de extensões que realizam o caso intermediário dos estados com energia nula e foram apresentadas as correspondentes autofunções. Foi provada analiticamente a ortogonalidade das autofunções para arbitrários valores dos parâmetros de extensões da classe considerada, inclusive as autofunções que representam os estados com energia negativa quando existem.

Palavras-chave: Hamiltoniano de Schrodinger, extensões auto-adjuntas, espectro

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

HAMILTONIANOS DE SCHROEDINGER NO INTERVALO COM DOMÍNIO DEFINIDO POR MATRIZ UNITÁRIA DO GRUPO SU(2)

Jonathan Uendler Oliveira Cruz; Andrei Smirnov

No trabalho foi demonstrado que existe uma família quadri-paramétrica de extensões auto-adjuntas do hamiltoniano de Schroedinger no intervalo finito em uma dimensão espacial baseando-se na teoria de von Neumann dos índices de defeito e no formalismo AIM. O estudo foi focado em uma classe das extensões em que os domínios são caracterizados pela matriz unitária do grupo SU(2) que depende de três parâmetros. Foi efetuada uma análise das propriedades espectrais dos hamiltonianos desta classe. Foi encontrada a equação para determinação dos espectros dos hamiltonianos e as correspondentes autofunções na forma explícita. Foram indicados os valores dos parâmetros que realizam os espectros regulares e não regulares. Para os casos dos espectros não regulares a dependência dos autovalores dos parâmetros de extensões foi demonstrada graficamente. O comportamento das autofunções em dependência dos parâmetros de extensões também foi demonstrado da forma gráfica. Foi observado que para um determinado conjunto dos valores dos parâmetros existe um estado com energia negativa. Foi determinada a relação para os parâmetros de extensões que realizam o caso intermediário dos estados com energia nula e foram apresentadas as correspondentes autofunções. Foi provada analiticamente a ortogonalidade das autofunções para arbitrários valores dos parâmetros de extensões da classe considerada, inclusive as autofunções que representam os estados com energia negativa quando existem.

Palavras-chave: hamiltoniano de Schroedinger, extensões auto-adjuntas, espectro

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REVISÃO SISTEMÁTICA E BIOESTRATIGRÁFICA DO GÊNERO MYTILOIDES (INOCERAMIDAE) NO CRETÁCEO DE SERGIPE

Mateus do Nascimento Santana; Edilma de Jesus Andrade

O Cretáceo de Sergipe possui umas das mais diversificadas faunas de bivalvíos inoceramídeos dentre as bacias do Atlântico Sul. O grupo está bem representados nas fácies carbonáticas da Formação Cotinguiba, de idade Cenomaniana-Coniaciana, onde é utilizado no zoneamento bioestratigráfico deste intervalo. Apesar do uso promissor na datação relativa, a sistemática do grupo está cercada de problemas, decorrentes da diversidade morfológica das linhagens e das diferentes perspectivas na identificação das espécies. O objetivo deste trabalho é realizar uma revisão taxonômica e bioestratigráfica dos bivalvíos inoceramídeos do gênero *Mytiloides*, da Formação Cotinguiba, Cretáceo da Bacia de Sergipe. A literatura em torno da sistemática, bioestratigrafia, paleoecologia e paleobiogeografia do grupo foi revisada. Concomitantemente, material coletado nas localidades Oiteiro 19 e Retiro 26 foi identificado a nível específico. Foram identificadas as espécies *Mytiloides kossmati*, *Mytiloides mytiloides*, *Mytiloides striatoconcentricus*, *Mytiloides incertus*, *Mytiloides labiatoidiformis*, *Mytiloides herbichi* e *Mytiloides cf. scupini*. Dentre as espécies reconhecidas, *M. kossmati* e *M. mytiloides* são táxons marcadoras do Turoniano inferior, enquanto que *M. incertus* e *M. scupini*, para o Turoniano superior no zoneamento de intervalos de Sergipe. A fauna identificada exibe distribuição paleobiogeográfica cosmopolita e pode ser correlacionada com faunas semelhantes na Europa, Estados Unidos e Colômbia.

Palavras-chave: CRETÁCEO; SERGIPE; BIOESTRATIGRAFIA

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC.

ESTUDO DO EFEITO DO MÉTODO DE SÍNTESE NO TAMANHO DO CRISTALITO E NA ESTABILIDADE HIDROTÉRMICA.

Ericles Vale Nascimento; Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Na busca por catalisadores para reações como a oxidação total e parcial, reforma a vapor e reforma oxidativa de hidrocarbonetos, os óxidos do tipo perovskita são fortes candidatos, visto que possuem elevada estabilidade térmica além de alta capacidade redox e condutividade do íon oxigênio. Os métodos de síntese usuais incluem o uso de precursores poliméricos/quelantes além de tratamento hidrotérmico, demandando tempo e custo relativamente alto. Este trabalho realizou um estudo comparativo do efeito do método de síntese entre o método do gel proteico modificado e o método da mistura mecânica sobre o tamanho do cristalito da fase perovskita e sua estabilidade hidrotérmica. Foram sintetizados os catalisadores LaNiO_3 por ambas metodologias e com mesma temperatura de calcinação (900°C). Realizou-se também um ensaio de desativação hidrotérmica sobre os mesmos. Os materiais calcinados foram caracterizados pelas técnicas de difratometria de raio-X e adsorção de nitrogênio à 77K enquanto que os materiais desativados foram caracterizados apenas pela segunda técnica. O LaNiO_3 sintetizado pelo método do gel proteico obteve maior cristalinidade, maior tamanho de cristalito e menor área específica que seu semelhante sintetizado pela mistura mecânica. O ensaio de desativação hidrotérmica promoveu aumento da área. Avalia-se que as duas metodologias empregadas foram satisfatórias para a obtenção da fase perovskita e influenciaram diretamente no tamanho do cristalito e na área superficial.

Palavras-chave: Fase LaNiO_3 , tamanho do cristalito, estabilidade hidrotérmica.

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

IMPLEMENTAÇÃO DE MÁQUINA DE APRENDIZADO SEQUENCIAL BASEADA EM REDES NEURAIAS RECORRENTES

Gabriel Anísio dos Santos Soares; Leonardo Nogueira Matos

A aprendizagem profunda está fazendo grandes avanços na resolução de problemas computacionais nas últimas décadas. O crescente interesse em redes neurais e suas variantes para aplicações técnicas motivou a execução deste projeto, que focou na revisão da literatura, no estudo e implementação de modelos simples de redes neurais e no estudo de problemas envolvendo dados sequenciais e redes neurais recorrentes para classificá-los. Mais especificamente foi desenvolvido um estudo preliminar, como um processo de nivelamento, onde foram estudadas redes neurais feedforward. Em seguida estudou-se uma extensão destes modelos de redes, concebido para lidar com dados sequenciais de comprimento arbitrário. Estes modelos são chamados Redes Neurais Recorrentes (RNN). Por fim, identificou-se um problema alvo de reconhecimento de sequências que fazia uso de uma abordagem tradicional com Cadeias Escondidas de Markov (Hidden Markov Models) e procurou-se resolvê-lo usando Redes Neurais Recorrentes do tipo Vanilla, experimentando parâmetros e checando o desempenho e qualidade da rede na resolução do problema proposto. Também foi realizada a implementação dos testes deste modelo em linguagem Java em um aplicativo para o sistema operacional Android.

Palavras-chave: Aprendizado de máquina; Redes Neurais Recorrentes; Dados sequenciais

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

REFLETOMETRIA DE RAIOS X COMO TÉCNICA NA AVALIAÇÃO DE ESPESSURA, INTERDIFUSÃO E RUGOSIDADE EM FILMES FINOS DE AL CRESCIDOS EM ZNO

Eduardo Valença; Adolfo Henrique Nunes Melo; Marcelo Andrade Macedo; Rogerio Machado

Filmes finos de ZnO são conhecidos por serem semicondutores com band gap direto de 3,4 eV, além de apresentar alta transparência na região do visível, forte luminescência à temperatura ambiente, e por possuir estrutura hexagonal do tipo wurtzita sendo um candidato em potencial para aplicações em eletrodos transparentes em telas planas, células solares, emissão de laser ultravioleta, fotodetectores, piezoelectricidade e tecnologia da informação. Neste trabalho investigamos, através da técnica de RRX, o processo de interdifusão de filmes finos de Al sobre substratos de ZnO e vidro, para verificarmos as possíveis diferenças nas espessuras de Al e ZnO para cada tipo de substrato, ou seja, identificando efeitos causados pela interdifusão em amostras de filmes finos de Al depositados sobre ZnO, objetivando analisar os processos de interdifusão dos filmes finos em função da espessura da camada de ZnO e de Al. Também analisamos e a rugosidade com a técnica de RRX. Também foi realizado a técnica de Retroespalhamento de íons (Rutherford Backscattering Spectroscopy — RBS) para a análise de espessura dos filmes finos.

Palavras-chave: reflectometria de raio x, rrx, interdifusão, filmes finos

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

INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS NAS BACIAS HIDROGRÁFICAS DOS RIOS VAZA BARRIZ, PIAUÍ E REAL EM SERGIPE

Gabriel de Jesus Wallancuella;
Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A acumulação de água em aquíferos fraturados se dá pela infiltração nas zonas de fraturamentos das rochas cristalinas (ígneas e metamórficas). Essas zonas podem ser detectadas por dados sensoriados remotamente pelas lineações de relevo e drenagem. Nesse sentido, o objetivo dessa pesquisa foi a extração e análise geoestatística da densidade das lineações estruturais de relevo e drenagem nas Bacias Hidrográficas dos rios Real, Piauí e Vaza Barris no semiárido sergipano, visando determinar áreas propícias ao armazenamento de água subterrânea em aquíferos fraturados. O método de extração adotado foi a interpretação visual por técnicas de sensoriamento remoto em dados interferométricos e hidrográficos. A análise da densidade das lineações foi qualitativa e quantitativa, tendo os municípios como a unidade básica de referência. Os mapas temáticos foram elaborados com auxílio dos softwares SPRING e QGIS. A Bacia Hidrográfica do Rio Vaza Barris apresentou-se mais propícia ao acúmulo de águas subterrâneas em relação às dos rios Real e Piauí. Concluiu-se que os municípios da Bacia Hidrográfica do Rio Vaza Barris no Semiárido Sergipano que apresentaram a maior propensão ao acúmulo de água subterrânea foram: Macambira, Pedra Mole, Pinhão, Carira, Frei Paulo e Simão Dias.

Palavras-chave: Aquífero fraturado, geoprocessamento, sensoriamento remoto

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REVISÃO SISTEMÁTICA E BIOESTRATIGRÁFICA DO GÊNERO DIDY MOTIS (INOCERAMIDAE) NO CRETÁCEO DE SERGIPE

Handrei Felipe Santos Lima; Edilma de Jesus Andrade

Na bioestratigrafia, as idades dos estratos rochosos são definidas, principalmente, através da datação relativa, utilizando fósseis-guia. Esses fósseis são caracterizados por espécies que apresentaram uma rápida evolução (curto intervalo de tempo entre o aparecimento e a extinção da espécie) e uma ampla distribuição geográfica. Esse trabalho teve como principal objetivo descrever sistematicamente as espécies de inoceramídeos do gênero *Didymotis* da Formação Cotinguiba, Cretáceo Superior de Sergipe, além de ampliar o conhecimento paleontológico dos moluscos bivalvíos inoceramídeos do Cretáceo Superior de Sergipe. Para esse fim, foi realizada uma detalhada revisão bibliográfica sobre o gênero *Didymotis* Gerhardt, 1897, no período Cretáceo, mais especificamente na Bacia de Sergipe, para a compreensão sobre a morfologia, taxonomia e os eventos bioestratigráficos desse táxon. O Cretáceo marinho da Bacia de Sergipe apresenta uma importante fauna de bivalvíos inoceramídeos, presentes na sucessão carbonática da Formação Cotinguiba. Simultaneamente à revisão de literatura foi realizada a descrição de espécimes provenientes das localidades Cajaíba, Quiçamã e Socorro. Subsequentemente, os resultados obtidos foram utilizados no treinamento de zonas bioestratigráficas (idades relativas) e bioeventos, a partir das espécies de *Didymotis* da Formação Cotinguiba, Cretáceo Superior de Sergipe. Esse táxon é considerado um importante marcador do limite entre o Turoniano-Coniaciano.

Palavras-chave: PALEONTOLOGIA, BIOESTRATIGRAFIA, INOCERAMIDAE, SERGIPE.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PALEONTOLOGIA E BIOESTRATIGRAFIA DO GÊNERO RHYSSOMYTILOIDES (INOCERAMIDAE) NO CRETÁCEO DE SERGIPE

Emmanuel Franco Neto; Edilma de Jesus Andrade

A Bacia Sergipe-Alagoas possui umas das mais diversas faunas fossilíferas dentro as bacias marginais do Nordeste brasileiro. A família Inoceramidae surgiu no período Permiano e extinguiu-se no final do Mesozoico, tornando-se abundante durante os períodos Jurássico e o Cretáceo. Os moluscos bivalvíos dessa família são bastante utilizados na bioestratigrafia devido à sua rápida evolução e dispersão por diversas áreas do planeta. Esse trabalho teve como principal objetivo descrever sistematicamente os inoceramídeos do gênero *Rhyssomytiloides*, da Formação Cotinguiba e treinar a definição de zonas bioestratigráficas, a partir dos inoceramídeos. Foi realizada uma revisão bibliográfica detalhada das espécies desse gênero no período Cretáceo, com ênfase nos depósitos marinhos da Formação Cotinguiba, Bacia de Sergipe e demais bacias cretácicas do mundo. Além de uma revisão da evolução geológica da fase drifte da Bacia de Sergipe, foram identificadas e descritas as seguintes espécies de inoceramídeos: *Rhyssomytiloides mauryae*, *R. beurleni* e *R. retirensis*. O gênero *Rhyssomytiloides* apresenta baixa diversidade de espécies e distribuição geográfica restrita ao intervalo Turoniano inferior (Cretáceo Superior).

Palavras-chave: Paleontologia, Bioestratigrafia, Inoceramídeos, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTRODUÇÃO À TEORIA DOS NÚMEROS

Felipe Gustavo da Silva Gomes; Evilson da Silva Vieira

A iniciação se desenvolveu no estudo de Teoria dos Números, abrangendo temas base como relações, funções, além de abordar conteúdos mais avançados como Teoria de Grupos. O foco foi o estudo de testes de primalidade, mas durante o projeto foram estudados outros temas relevantes, como criptografia RSA. O estudo das propriedades dos números inteiros é o objetivo central da Teoria dos Números. São três os principais ramos em que se divide a Teoria dos Números: Teoria Elementar, Teoria Analítica e Teoria Algébrica. A Teoria dos Números pode ser subdividida em vários campos, de acordo com os métodos que são usados e das questões que são investigadas, a saber: Teoria elementar dos números: utiliza somente os métodos elementares da Aritmética para a verificação e comprovação das propriedades essenciais do conjunto dos números inteiros e em particular as propriedades dos números primos; Teoria analítica dos números: utiliza a Análise Real e Análise Complexa, especialmente para estudar as propriedades dos números primos; Teoria algébrica dos números: utiliza álgebra abstrata e estuda os números algébricos.

Palavras-chave: Teoria dos Números, Aritmética, Grupos, Funções, Relações

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE METAIS EM TESTEMUNHOS COLETADOS NA PLATAFORMA CONTINENTAL DE SE

Layla Raissa Dantas Souza; Carlos Alexandre Borges Garcia

Controlar e monitorar a contaminação de metais pesados é de fundamental importância, sendo esse um dos fatores que afeta a qualidade ambiental. Sedimentos são considerados de suma importância para realização de tal tarefa. Com a determinação de metais traço em perfis sedimentares torna-se possível avaliar a contaminação histórica dos sedimentos, diferenciando a contaminação antropogênica das concentrações naturais presentes. A coleta de testemunhos dos rios Sergipe, Vaza Barris e Piauí, na região da plataforma continental de Sergipe, foi realizada com o objetivo de caracterizar a distribuição geoquímica dos metais traço em perfil sedimentar. Para isso, extraiu-se parcialmente os metais traço dessas amostras, através do método US EPA 200.8; material esse que foi enviado para análise no ICP-OES, podendo assim determinar as concentrações dos mesmos. Mostrou-se que a distribuição da concentração dos metais traço nos perfis sedimentares variam com a profundidade. Os valores de background geoquímico estimado foram baixos. Os valores dos metais traços estão abaixo dos VGQS, o que leva o efeito adverso a biota aquática ser pouco provável.

Palavras-chave: sedimentos, testemunhos, metais.

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

PROPAGAÇÃO DE PERTURBAÇÕES NA VARIEDADE COM TOPOLOGIA S³

Mateus Santos Reis; Andrei Smirnov

No trabalho foi obtida a equação de Laplace em um sistema de coordenadas curvilíneas ortogonais e em particular nas coordenadas hiper-esféricas para variedade de topologia esférica da dimensão 3. A equação de Laplace é uma equação diferencial elíptica de alta relevância em vários campos da ciência, como, por exemplo, a astronomia, o eletromagnetismo, a mecânica dos fluidos, etc. Para resolver a equação de Laplace foi utilizado o método de separação de variáveis e foram obtidas as equações diferenciais ordinárias para cada variável. As soluções das equações diferenciais ordinárias foram obtidas em termos de polinômios de Gegenbauer. Com o uso das soluções obtidas foram construídos os harmônicos hiper-esféricos na variedade de topologia S³, foi provada ortogonalidade deles e efetuada a normalização. Usando os harmônicos hiper-esféricos obtidos foi discutido o processo de propagação de perturbações na variedade de topologia S³ por meio da equação de onda formulada nesta variedade. A solução geral do problema é obtida na forma de uma série de Fourier por harmônicos hiper-esféricos. Como um exemplo foi considerada a perturbação inicial da forma de degrau cilíndrico para a função e para a velocidade da função. Os coeficientes das séries de Fourier deste exemplo foram obtidos na forma explícita em termos de polinômios de Gegenbauer.

Palavras-chave: Equação de Laplace, harmônicos hiper-esféricos, topologia esférica

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UM ESTUDO COMPUTACIONAL DA DINÂMICA DE PARTÍCULAS CONFINADAS

Matheus de Oliveira Santos; Petrucio Barrozo da Silva

O estudo da dinâmica de partículas confinadas é muito importante na descrição de diversos sistemas e neste trabalho teve como objetivo a descrição da dinâmica de pedestres deslocando-se em sentidos opostos confinados em diferentes situações. Neste modelo, os pedestres são tratados como partículas auto propulsoras que se deslocam com uma velocidade que tende a ser constante, estas partículas também estão sujeitas a uma força com amplitude e direção aleatória que simula o grau de agitação bem como a uma força de atrito tangencial que é responsável pelo cisalhamento entre as partículas quando há colisão. Foi esperado deste trabalho a descrição de como o formato das paredes, diferença da massa das partículas e agitação interna afeta o fluxo dos pedestres. O estudo foi feito simulando o sistema com diferentes condições iniciais, tais como paredes lisas ou assimétricas, utilizando a linguagem de programação C, a biblioteca gráfica PGPLOT para visualização, como o método de dinâmica molecular. Foi concluído que o aumento da agitação em paredes lisas favorece a diminuição do fluxo e diferentes condições de massa, na maioria dos casos, também causam diminuição do fluxo. Os resultados obtidos podem ajudar em um melhor planejamento para construções que facilitem a saída de pessoas de locais fechados com grande densidade de pessoas em situações de pânico minimizando os riscos entre outras aplicações.

Palavras-chave: Movimento coletivo, Pedestres, Modelagem computacional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROCESSAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE SINAL DE MIOGRAFIA

Elder Cleiton Barreto Francisco dos Santos; Daniel Oliveira Dantas

Eletromiografia é uma área que lida com a detecção, análise e o uso do sinal elétrico que emana das contrações musculares, também conhecido como sinal mioelétrico. Este sinal possui baixa amplitude e sofre interferências provenientes, por exemplo, de propriedades musculares, anatômicas e fisiológicas, necessitando ser amplificado e filtrado. A eletromiografia de superfície fornece um método não invasivo de medição da atividade muscular e tem sido utilizada como um meio de controle de dispositivos próstéticos. Porém, na aquisição através de eletrodos de superfície, o ruído da rede elétrica também atua sobre o sinal. Sendo assim, a proposta deste trabalho foi desenvolver um protótipo de baixo custo capaz de capturar múltiplos sinais mioelétricos de um conjunto de músculos do antebraço, amplificando, condicionando, digitalizando e armazenando estes sinais em um computador. Na etapa de aquisição eliminou-se parte do ruído com o auxílio de amplificadores de instrumentação. Para atenuar o ruído restante foram utilizados filtros passa-altas e passa-baixas. A conversão analógico-digital do sinal foi feita utilizando-se a placa de desenvolvimento TM4C123GXL, da Texas Instruments. Os sinais digitalizados foram transmitidos para um computador e, através de uma interface, visualizados em tempo real. Além disso, os dados também foram armazenados para que, posteriormente, possam ser utilizados no controle de uma mão robótica.

Palavras-chave: eletromiografia; músculo; amplificar; condicionar; digitalizar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO E ANÁLISE DE FEIÇÕES MORFOLÓGICAS DAS PRAIAS DOS ARTISTAS E ATALAIA VELHA, ARACAJU, SE

Vanessa Rodrigues Correia da Silva; Luciana Vieira de Jesus; Ana Claudia da Silva Andrade

As praias dos Artistas e da Atalaia, situadas nas vizinhanças da margem direita da desembocadura do rio Sergipe, em Aracaju, Sergipe, apresentam elevada variabilidade morfológica. O objetivo deste trabalho foi identificar e analisar as feições morfológicas dessas praias. Foram analisados 6 perfis transversais às praias, que foram levantados em trabalhos de campo no período de 2008 a 2016, pelo método das balizas de Emery. As praias investigadas apresentaram feições morfológicas indicativas de fases deposicionais, tais como dunas frontais e bermas bem desenvolvidas, intercaladas por feições erosivas, tais como escarpas. As barras de swash, associadas ao delta de maré vazante, foram feições frequentes no período analisado. Com a aproximação à praia destas barras, o canal fluvial também se aproximou provocando erosão na linha de costa. Quando as barras de swash, por fim, se acoplaram à praia, ocorreu deposição. Dessa forma, as barras de swash favoreceram a atuação dos processos de erosão ou deposição nas praias investigadas. Assim, a dinâmica morfológica das praias dos Artistas e da Atalaia foi e tem sido influenciada pela desembocadura do rio Sergipe e do seu delta de maré vazante.

Palavras-chave: barras de swash, perfis de praia, balizas de Emery.

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

ESTUDO DE PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS DE CURVAS NO ESPAÇO EUCLIDIANO BIDIMENSIONAL.

Antonio Carlos Martins Pereira Junior;
Maria de Andrade Costa e Silva

Um dos objetivos da Geometria Diferencial é estudar propriedades geométricas em curvas, superfícies, e em um contexto mais geral em variedades. A área citada faz parte da Matemática Pura e é de grande importância para o desenvolvimento científico e tecnológico, tendo aplicações em computação, estatística, economia, processamento de imagens, engenharia, dentre outras. A pesquisa consiste numa revisão de literatura, abordando estudos das curvas paramétricas e implícitas regulares no espaço euclidiano bidimensional. Tal estudo proposto tem como objetivo analisar detalhadamente as propriedades comprimento de arco, vetores tangente e normal, e curvatura de uma curva paramétrica. Feito isso, com o teorema da existência e unicidade das equações diferenciais ordinárias, será provado o teorema fundamental das curvas planas. Por fim, usando o teorema da função implícita serão obtidas as propriedades mencionadas de uma curva definida implicitamente.

Palavras-chave: Geometria Diferencial. Curvas Paramétricas. Curvas Implícitas.

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

AVALIAÇÃO DE TOXICIDADE GERAL EM CONSTITUENTES ALIMENTARES UTILIZANDO FERRAMENTAS IN SILICO

Reginaldo Matheus Gois Mascarenhas; Marcelo Cavalcante Duarte; Camila Alves de Lima; Aurelia Santos Faraoni; Tiago Branquinho Oliveira

O conhecimento preliminar sobre a toxicidade de novas substâncias para uso alimentar pode contribuir com a seleção cada vez mais segura, rápida e com reduzido custo destas substâncias. Com esse objetivo um modelo de QSTR (Quantitative Structure-Toxicity Relationships) foi desenvolvido com 139.395 estruturas obtidas em três diferentes listas de substâncias tóxicas (US EPA DSSTox) e atóxicas (FEMA GRAS™ e FDA GRAS). As coordenadas 2D foram obtidas, padronizadas e checadas; e um total de 4.860 fragmentos dos fingerprints definidos por Klekota e Roth foram calculados para cada substância e utilizados como variáveis independentes. Os dados foram processados com o objetivo de eliminar as variáveis altamente correlacionadas e os fragmentos com variância próxima a zero reduzindo o número de fragmentos a 166. As variáveis dependentes consistiram na classificação 0(atóxicos)/1(tóxicos). Os modelos de classificação foram construídos com árvore de decisão (decision tree) e árvore aleatória (random tree). Os modelos (treino, validação cruzada e validação externa) foram avaliados com base no seu desempenho de previsão. O melhor modelo selecionado foi a árvore aleatória por obter os melhores valores para validação externa (acurácia = 0,97; sensibilidade = 0,98; especificidade = 0,55; eficiência = 0,76 e coeficiente phi = 0,49). O modelo de QSTR desenvolvido pode ser utilizado para prever a toxicidade de novos aditivos alimentares, coadjuvantes de tecnologia de fabricação e nutracêuticos.

Palavras-chave: QSTR, previsão de toxicidade, quimiointormática

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

ESTUDO DE TRANSIÇÃO DE FASE ESTRUTURAL NO SISTEMA (TR)CrO₃+G (TR=Gd, Nd E Dy)

Edinando Barreto dos Santos; Cristiano Teles de Menezes

Neste presente trabalho nós utilizamos o método de co-precipitação para a obtenção de precursores dos compostos (Gd, Nd, Dy) CrO₃ e (Gd, Nd, Dy) CrO₄. Os mesmos foram submetidos a análise termográfica (TGA), essa técnica nos revela o ganho ou a perda de massa em função da variação de temperatura, nos indicando assim a mudança de fase. Os resultados de TG obtidos a partir dos precursores ficaram evidentes uma mudança de fase para todos os precursores numa região de temperatura entre 630°C e 670°C. Nesse sentido, a fim de sistematizar as amostras todos os precursores foram calcinados em duas temperaturas distintas, antes e depois das temperaturas de transição observadas nas medidas de TG, com o objetivo de obter o composto do tipo perovskita e o outro do tipo zircônia. As temperaturas selecionadas foram 700°C e 500°C por 6 horas e formando, respectivamente, os compostos (Gd, Nd, Dy) CrO₃ e (Gd, Nd, Dy) CrO₄ com fase única. Esses dados foram confirmados através de medidas de difração de raios X (DRX) e análise de refinamento pelo método Rietveld. Nessas análises foi possível observar também que todos os compostos apresentam estrutura do tipo perovskita com simetria ortorrômbica, já todos os compostos do tipo zircônia possui simetria tetragonal. Nessa etapa inicial foi possível avaliar temperaturas ex situ, nas quais ocorre a transição de fase dos compostos para análises posteriores de estudos in situ de difração e absorção de raios de raios X, que serão apresentados preliminarmente.

Palavras-chave: Difração de raios X, Perovskita, zircônia, co-precipitação

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

DISTRIBUIÇÃO RADIAL DE OXIGÊNIO DA GALÁXIA NGC4254 UTILIZANDO OBSERVAÇÕES MULTIFENDA

Thaina Aragao Sabino; Sergio Scarano Junior

Diversas galáxias espirais ricas em regiões HII tem poucos registros sobre suas abundâncias radiais de oxigênio e quase nenhuma literatura sobre seus campos de velocidade. Essas grandezas se amarram pelo estudo da corrotação. Em uma grande compilação de galáxias espirais foi identificado em praticamente todas que possuíam campos de velocidade e abundâncias determinadas, quebras ou inflexões nos gradientes de metalicidade intimamente ligados ao raio de corrotação, servindo, portanto, para identificá-lo e determinar a velocidade do seu padrão espiral. Em observações recentes feitas com o Gemini, obtivemos dados espectroscópicos de 4 galáxias que possuem determinação precisa dos seus campos de velocidade, mas os estudos sobre suas abundâncias químicas continuam bastante incompletos. Entre os dados, destacamos a galáxia NGC4254. Até o momento das observações, ela possuía apenas 9 regiões HII estudadas em termos de metalicidade e cuja distribuição favorece a identificação parcial de dois mínimos: o primeiro a 5,7kpc, mais central, e o segundo a 17,8kpc, na região que concentra o maior número de regiões HII. A redução de dados das novas observações torna possível avaliar a correlação entre os perfis radiais de abundância química e o efeito dinâmico dos braços espirais, restringindo os vínculos observacionais que descrevem a estrutura espiral e fornecendo velocidades mais precisas do padrão espiral para esta galáxia.

Palavras-chave: metalicidade corrotação abundância química velocidade espectroscopia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROSPECÇÃO E MAPEAMENTO DE PORMENOR DE MINERALIZAÇÕES DE CU-NI NO DOMÍNIO CANINDÉ, SE

Igor Batista Andrade Araujo; Carlos Dinges Marques de Sa

As mineralizações de Cu-Ni do estado de Sergipe possuem uma boa descrição a respeito de suas características litológicas, metalogenéticas e econômicas. Essas descrições apresentam-se na Folha Piranhas elaborada pelo DNPM. O projeto que tem como foco maiores informações e mapeamento das ocorrências de Cu-Ni teve como base as informações contidas nessa carta geológica. O estudo mostrou que as maiores concentrações dessas mineralizações estão associadas a Suíte Intrusiva Canindé, um corpo predominantemente gabróico presente no Domínio Canindé. A diversidade mineralógica de pentlandita, pirrotita, calcopirita, pirita e outros minerais associados que caracterizam essas ocorrências são fatores característicos desse tipo de suíte. Além disso, uma imagem de satélite com as marcações dos principais pontos de Cu-Ni mostra essa associação a suíte. Desta maneira, este presente trabalho serve como base para o entendimento de como essas mineralizações ocorrem e com ele é possível obter com trabalhos de campo, análises microscópicas e químicas o potencial exato dessas ocorrências.

Palavras-chave: Domínio Canindé, Cu-Ni, Mineralizações.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DOS INOCERAMÍDEOS (MOLLUSCA-BIVALVIA) NA BIOESTRATIGRAFIA DA FORMAÇÃO JANDAÍRA, BACIA POTIGUAR

Larissa Macedo Cruz de Oliveira; Edilma de Jesus Andrade

Os inoceramídeos foram bivalvíos marinhos, bentônicos, extintos no final do período Cretáceo. Sua ampla dispersão geográfica e rápida evolução designam ao grupo qualidades para seu uso como fósseis-guia, sendo assim importantes em estudos bioestratigráficos. Na Bacia Potiguar, esses fósseis são bem representados na Formação Jandaíra, a qual trata-se de uma plataforma carbonática neocretácea (Turoniano-Campaniano), que apresenta uma associação fossilífera diversificada característica de ambientes marinhos rasos. Os moluscos (gastrópodes e bivalvíos) e os equinoides são os macrofósseis mais abundantes e diversificados. Este trabalho teve como objetivo principal realizar um estudo paleontológico e bioestratigráfico dos inoceramídeos da Formação Jandaíra (Cretáceo Superior), com ênfase na revisão sistemática dos espécimes já descritos. Durante a pesquisa foram desenvolvidas atividades de levantamento bibliográfico detalhado dos bivalvíos inoceramídeos da Bacia Potiguar e do período Cretáceo, bem como a realização da identificação e descrição sistemática dos exemplares. Foram identificados 3 morfotipos de inoceramídeos. Esses resultados são de grande importância no treinamento do uso de zonas bioestratigráficas, a partir dos moluscos bivalvíos inoceramídeos e na ampliação do conhecimento paleontológico e bioestratigráfico da Bacia Potiguar.

Palavras-chave: Paleontologia, Bioestratigrafia, Bacia Potiguar, Cretáceo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOS PROCESSOS COSTEIROS E FEIÇÕES MORFOLÓGICAS DA PRAIA DE ATALAIA NOVA, BARRA DOS COQUEIROS

Lucas Silva Leite; Neise Mare de Souza Alves

A Praia de Atalaia Nova está situada no município de Barra dos Coqueiros/SE. No ambiente costeiro, constantemente, atuam processos que criam e modelam formas. Este estudo objetivou compreender a interação dos processos costeiros relacionando-os com as morfologias da Praia de Atalaia Nova. A metodologia baseada nos princípios sistêmicos consistiu nos seguintes procedimentos – pesquisa bibliográfica; análise e seleção do material cartográfico; trabalhos de campo; coleta e análise de sedimentos e elaboração de mapas. Constatou-se que a praia estudada se insere no estágio dissipativo, caracterizado por baixa declividade, extensa zona de espraiamento e predomínio da fração areia fina. Os processos morfodinâmicos refletem a interação entre a dinâmica oceanográfica, fluvial e eólica, influenciados pelas intervenções antrópicas, com destaque para a construção do molhe. A presença dessa obra de engenharia altera, particularmente, a corrente de deriva litorânea responsável pelo transporte dos sedimentos, cuja retenção parcial, resulta na progradação da praia. Esse processo possibilitou a reconfiguração da planície costeira local – formação de dunas frontais e alargamento do Pós-praia. Entretanto, a análise da dinâmica costeira, em curto prazo, evidencia setores em erosão. Por sua vez, os tipos de uso na Praia de Atalaia Nova concorrem para alterar a sua dinâmica e descaracterizar a paisagem – retirada de areia da faixa praial e ocupação dos terraços marinhos e dunas por residências.

Palavras-chave: Processos costeiros; feições morfológicas; Praia de Atalaia Nova

Apoio Financeiro: "O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFV"

CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DO SISTEMA ÁGUA/BIO-ÓLEO DE PIRÓLISE DE GOIABA

Antonia Regina dos Santos Gois; Lisiane dos Santos Freitas

Sendo a biomassa toda e qualquer matéria orgânica possível de ser transformada em energia, tem em sua aplicação uma grande contribuição na solução de problemas ambientais acarretados pelo uso de combustíveis fósseis. Um método aplicado à biomassa é a sua submissão ao processo de pirólise, decomposição térmica da biomassa sem a presença de oxigênio, que 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. Assim, o projeto tem como objetivo a caracterização compostos polares presentes no bio-óleo e estudar a partição/migração de espécies oxigenadas para a água. Na realização do projeto, a biomassa (semente de goiaba) foi submetida à pirólise, seus produtos líquidos (bio-óleo/fração aquosa) foram coletados, submetidos à partição dos compostos polares via ultrassom em determinadas condições e depois analisados via GC/MS. As amostras tiveram como principais, os compostos fenólicos, compostos oxigenados de função mista e cetonas. A utilização de agentes desemulsificantes (solução de NaCl e líquidos iônicos) favoreceu diretamente no processo de partição dos compostos do sistema água/bio-óleo.

Palavras-chave: Pirólise; Bio-óleo; Emulsão; Ultrassom; Partição.

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

IMPLEMENTAÇÃO SOFTWARE-HARDWARE DO SISTEMA OPEN-SANKORÉ PARA LOUSAS DIGITAIS

Marlon Campos de Assis; Douglas Ferreira de Albuquerque

O uso de Tecnologia da Informação e Comunicação no ensino tem sido um dos principais desafios para os educadores e gestores. O avanço da tecnologia tem proporcionado ferramentas para auxiliar educadores e alunos no processo de ensino/aprendizado o que deve contribuir para a melhoria da qualidade do ensino. Nesse contexto educacional onde está presente as ferramentas de TIC, se destaca a ferramenta para lousas digitais Open-Board, sucessor do Open-Sankoré. Neste relatório vamos discutir a criação do widget Gnuplot-Board que deve ser anexado ao Open-Board a fim de auxiliar o(a) professor(a) em sua tarefa de ensinar o comportamento de funções matemáticas por meio de gráficos. A fim de conseguir construir essa ferramenta, combinamos três diferentes ferramentas: Gnuplot, Node.js e o gerenciador de pacotes Debian. O Gnuplot é um programa de computador que permite analisar, interpretar e apresentar dados numéricos por meio de gráficos. O Node.js é um interpretador JavaScript em tempo de execução dirigido a eventos assíncronos que realiza a comunicação entre o navegador web e o Gnuplot. E, por fim, o gerenciador de pacotes Debian que permite criar scripts para instalação da ferramenta.

Palavras-chave: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/UFES

NANOCRISTAIS CDS E CD1-XZNx SUPORTADOS EM DIATOMITA: ESTUDOS DE FORMAÇÃO E APLICAÇÃO EM FOTOCATÁLISE

Tiago Barros Santos de Santana; Charlene Regina Santos Matos; Helio Oliveira Souza Junior; Lara de Fatima Gimenez

Neste trabalho foi proposto o uso de diatomita, um material silicoso gerado pela mineralização de exoesqueletos de algas microscópicas diatomáceas, como suporte e biomolde para o crescimento de diversas composições de nanocristais semicondutores: CdS, Cd_{1-x}Zn_xS, para estudos fotocatalíticos. Foi avaliado o efeito gerado da funcionalização da superfície da diatomita com grupos tiol, amina e líquidos iônicos, bem como o efeito de parâmetros específicos da preparação de cada sistema, tais como a proporção entre a diatomita e os precursores, tempos e temperaturas. Pretende-se, com tais estudos: i) obter diferentes nanocristais semicondutores suportados em diatomita, com superfície original ou funcionalizada com grupos tióis/aminas e com líquidos iônicos; ii) após avaliação das morfologias resultantes, estudar a possibilidade de remoção da matriz de sílica, mantendo a estrutura porosa; iii) estudar as propriedades fotocatalíticas dos sistemas resultantes.

Palavras-chave: quantum dots, fotocatalise, diatomita

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

CIBERESPAÇO: FERRAMENTA PARA COLETA DE DADOS

Carlos Alberto Santos de Souza; Adicineia Aparecida de Oliveira

A internet, através da comunicação mediada por computador, proporcionou a extensão dos sentidos do ser humano, de uma forma que é possível ver as coisas que os olhos naturalmente não conseguem ver, interagir com elas através de uma realidade virtual. No âmbito da saúde, como os pacientes estão mais receptivos a utilizar as novas tecnologias, sua preferência por ferramentas de Tecnologias da Informação (TIC) tende a crescer e pressionar os sistemas de saúde a adotar processos eletrônicos e a disponibilização de informações por meio da internet. Desta forma, notou-se a importância de se obter informações sobre o índice de hospitais com presença na web, com o objetivo de mensurar o nível de qualidade das informações fornecidas pelos hospitais em seus portais. Neste trabalho foi definido o processo de coleta de informações que será utilizado na pesquisa e também propôs uma melhoria no processo através do uso de uma ferramenta que auxilie na coleta de dados. Foi utilizado o modelo de processo de desenvolvimento de software RUP (Rational Unified Process), para a elaboração do projeto, onde foram estudados o processo de pesquisa, os envolvidos no processo e os requisitos necessários para o funcionamento de um programa. Foram gerados artefatos de diagramas de casos de uso, diagramas de classes análise para auxiliar na compreensão do problema. Com base nos estudos gerados foram apresentadas conclusões sobre o uso de uma ferramenta que auxilie a coleta de dados na pesquisa.

Palavras-chave: e-Saúde, Ciberespaço, UML, RUP, Engenharia de Requisitos

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

PERFIL CROMATOGRÁFICO DE EXTRATOS DE KIELMEYERA RUGOSA CHOISY POR GC-MS E LC-ESI-MS

Cristivane Cardoso Lima; Paulo Cesar de Lima Nogueira

Produtos naturais derivados de plantas são amplamente empregados nas indústrias cosmética, biotecnológica e farmacêutica. Portanto, descrições da composição química e da atividade biológica de plantas nativas são de grande importância para o desenvolvimento destes setores. Este estudo avalia os metabólitos secundários presentes nos extratos de *Kielmeyera rugosa*, uma espécie endêmica de Sergipe que apresenta atividade biológica descrita na literatura. Os referidos extratos foram preparados por dispersão/homogeneização com ultraturrax® a partir das folhas, frutos e caules secos e triturados de *K. rugosa* em solventes orgânicos (hexano, diclorometano e acetona). Os extratos em acetona foram analisados por HPLC-UV, enquanto os extratos em hexano e diclorometano, previamente derivatizados com BSTFA ou fracionados em coluna de sílica-gel, foram analisados por GC-MS/FID. Nas análises por HPLC-UV, foi possível observar que as folhas e frutos de *K. rugosa* possuem perfis cromatográficos similares, enquanto o extrato do caule difere de ambos. Além disso, os espectros de massas e os índices de retenção obtidos nas análises por GC-MS/FID foram comparados com os dados disponíveis na literatura, nos permitindo sugerir a presença de alguns álcoois, ésteres e sesquiterpenos, dentre outros compostos, os quais são comuns em plantas, além da presença de alquil e fenil cumarinas, consideradas marcadores químicos de *K. rugosa*.

Palavras-chave: *Kielmeyera rugosa*; desreplicação; HPLC-UV; GC-MS/FID.

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

AQUISIÇÃO DE SINAIS DE MIOGRAFIA ATRAVÉS DE CIRCUITOS DE BAIXO CUSTO

Isac Alencar Rodrigues da Silva; Daniel Oliveira Dantas

Eletromiografia lida com a detecção, a análise e o uso do sinal elétrico que emana da contração de um músculo, também conhecido como sinal mioelétrico. Uma das formas de adquirir esse sinal é através de eletrodos de superfície, posicionados sobre a pele de uma determinada região de interesse - no caso deste projeto, o antebraço humano. Porém, uma das desvantagens desse método é a presença de uma quantidade maior de ruído atuando sobre o sinal mioelétrico, já que ele não é adquirido diretamente do músculo, tornando-se mais suscetível a interferências externas. Para atenuar a ação do ruído é necessário utilizar amplificadores e filtros adequados nas etapas de aquisição e condicionamento do sinal. Buscando atender a essas soluções, foi produzida uma placa de circuito impresso contendo amplificadores de instrumentação e filtros passa-baixas e passa-altas. A placa é capaz de adquirir quatro sinais mioelétricos simultaneamente. Além disso, os sinais foram digitalizados utilizando-se a placa de desenvolvimento TM4C123G, da Texas Instruments. Após a conversão, os dados foram enviados via comunicação serial para um computador e armazenados. Posteriormente, essas informações podem ser utilizadas, por exemplo, no controle de uma mão robótica. Por fim, também desenvolveu-se uma interface capaz de plotar os gráficos dos quatro sinais, em tempo real, para se verificar o funcionamento do sistema.

Palavras-chave: Eletromiografia, amplificadores, filtros, digitalização, tempo real.

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

ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO DE MODELOS DE QSAR DE ANTIFOLATOS EMPREGANDO DIFERENTES MÉTODOS ESTATÍSTICOS

Fernanda da Costa Lima; Marcelo Leite dos Santos

Patógenos oportunistas como o *Toxoplasma gondii* são um dos principais problemas de saúde pública na atualidade. Diante deste panorama faz-se necessário uma busca constante por novos inibidores capazes de combater estes patógenos de forma mais eficaz. Devido ao alto custo exigido para o processo de desenvolvimento de drogas, cada vez mais tem-se utilizado abordagens in silico para o processo de proposta de novos fármacos como uma alternativa de redução do custo de triagem destes compostos. Entre as diversas abordagens com aplicabilidade na área temos o estudo das Relações Quantitativas entre Estrutura e Atividade (QSAR). Este trabalho teve por objetivo a construção de modelos de QSAR independentes do receptor, através de Regressões Lineares Múltiplas (RML), com o intuito de propor novos potenciais inibidores da enzima Dihidrofolato Redutase (DHFR) do *Toxoplasma gondii* (Tg). Foram construídos e avaliados dezenas de modelos para o conjunto de 177 moléculas estabelecido na final do projeto anterior, porém os resultados não foram satisfatórios, os modelos apresentaram coeficientes de correlação (R^2) variando de 0,4-0,6, em geral. Modelos com um razoável valor de R^2 só foram encontrados após uma exaustiva análise dos subgrupos que compõem o conjunto de 177 moléculas, sendo o melhor modelo encontrado para o subgrupo E, com 55 moléculas, que apresentou um valor de $R^2 = 0,88$.

Palavras-chave: QSAR, DHFR, Modelagem Molecular

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

DETERMINAÇÃO DE ESTERÓIS EM SEDIMENTO DE MANGUEZAL DO RIO SERGIPE POR DISPERSÃO DE MATRIZ EM FASE SÓLIDA.

Rosianne Pereira Silva; Marcelo da Rosa Alexandre

O Rio Sergipe é um ecossistema de grande importância social e econômica e assim como grande parte da costa brasileira, apresenta uma grande área de manguezais em sua extensão. As atividades realizadas em seu entorno merecem atenção já que as principais fontes de contaminação dos corpos hídricos e conseqüentemente dos manguezais são oriundas de ações antrópicas. Desta forma, determinou-se a concentração de esteróis no sedimento de manguezal do Rio Sergipe por dispersão de matriz em fase sólida. Os esteróis estão intrinsecamente ligados a contaminação por esgoto em água e sedimento. As amostras foram analisadas e quantificadas por GC-MS obtendo-se recuperações entre 94,4 e 105,0 % com desvio padrão relativo inferior a 5 % para os compostos avaliados. A faixa de compostos relacionados à poluição de origem fecal variou entre 135,02 a 35543,15 ng g⁻¹. Os dados apontam para um possível despejo de esgoto doméstico não tratado no ambiente de estudo, cujos impactos a longo prazo podem causar danos à região.

Palavras-chave: Esteróis; Poluição por esgoto; Rio Sergipe.

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

AVALIAÇÃO DE MATERIAIS ALTERNATIVOS NA EXTRAÇÃO DE AGROTÓXICOS EM FRUTAS

Edica Ramone Andrade Oliveira; Sandro Navickiene

A cultura do coco anão verde (*Cocos nucifera* L.) no Brasil tem crescido principalmente pela demanda de água de coco. Entretanto, os coqueiros são susceptíveis ao ataque de pragas e doenças. Uma das práticas adotadas para o controle é a utilização de agrotóxicos, cujos resíduos são determinados por métodos analíticos eficientes para proteger o consumidor. Diante disso, o presente trabalho objetiva desenvolver um método analítico por extração em fase sólida (SPE) e cromatografia líquida de alta eficiência com detector espectrofotométrico com arranjo de diodos (CLAE UV-Vis/DAD) para a determinação dos agrotóxicos difenoconazol, epoxiconazol, flusilazol, tebuconazol, tiofanato metílico e triadimenol em água de coco. Diferentes parâmetros foram avaliados e os melhores resultados foram obtidos utilizando 1,3 mL de acetonitrila e 2,5 mL de água para o condicionamento do cartucho, em seguida, foi feita a eluição de 20 mL de água de coco e aguardado 3 min para secagem do cartucho. A extração foi realizada com 10 mL de acetonitrila. O eluato foi concentrado para 1 mL e analisado por CLAE UV-Vis/DAD. A linearidade foi definida pelos coeficientes de correlação (r) dos agrotóxicos com valores na curva analítica superiores a 0,9989, considerando o intervalo de 0,025 a 5 $\mu\text{g/mL}$. Os testes de recuperação foram realizados com a junção de material alternativo mais Florisil e apresentaram valores de 26,3 a 200,4 % com precisão de até 24,6 % para os níveis de concentração 1 e 5 $\mu\text{g/mL}$.

Palavras-chave: Água de coco; Agrotóxicos; *Cocos nucifera* L.; CLAE UV-Vis/DAD; SPE.

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

CAMINHAMENTO ELÉTRICO E SONDAGENS ELÉTRICAS VERTICAIS NAS COSTAS DE ARACAJU E BARRA DOS COQUEIROS

Adenilson da Silva Peixoto Junior; Walter Sydney Dutra Folly

Normalmente nas praias ocorre a confluência da água doce do lençol freático com a água salgada do mar. Assim, este ambiente é particularmente sensível aos problemas de contaminação química e biológica dos aquíferos subjacentes. Os métodos geofísicos de sondagem elétrica vertical (SEV) e caminhamento elétrico vêm sendo empregados por diversos autores no estudo dos sedimentos praias. No presente trabalho, apresentamos os resultados de caminhamentos elétricos realizados nas praias situadas a sudoeste e a nordeste da foz do Rio Sergipe. As pseudo-seções e as seções de resistividade 2D obtidas revelaram uma continuidade entre os valores obtidos a sudoeste e a nordeste da foz do referido rio. Além disso, observou-se nitidamente as transições entre terraços marinhos (QHT) e depósitos eólicos recentes (QHe1). As posições em que estas transições foram evidenciadas nas seções mostraram-se compatíveis com as apresentadas no Mapa Geológico do Estado de Sergipe. Não foram observadas evidências conclusivas de contaminação do lençol freático ao longo da linha costeira, no entanto, os resultados obtidos podem nortear futuras coletas de amostras para análises químicas e bacteriológicas das águas subterrâneas.

Palavras-chave: resistividade, sondagem elétrica vertical, lençol freático

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

EVOLUÇÃO DA PAISAGEM DO PARQUE NACIONAL DE ITABAIANA

Lasmin Teles Carvalho; Daniel Rodrigues de Lira

O estudo objetivou analisar os padrões espaciais da Paisagem no Parque Nacional da serra de Itabaiana (PNSI), por meio do levantamento das unidades geomórficas. O PNSI, configura uma área de extrema importância biológica, onde necessita de estudos que contribuam para o manejo e conservação da biodiversidade. O mapeamento das unidades geomorfológicas procurou sintetizar os padrões de formas identificados, bem como construir cartogramas derivados e provenientes do MDE-SRTM, bem como a análise descritiva do relevo procedida. O mapeamento geomorfológico seguiu as normas contidas no manual técnico de Geomorfologia, disponibilizado pelo IBGE (NUNES, 1995 e 2009), por meio de um mapa índice foram traçados perfis topográficos onde foi possível mapear as unidades do relevo, são elas: tabuleiros dissecados, maciços estruturais, rampa de colúvio e pedimentos, demonstrando o caráter cíclico do clima na esculturação da Paisagem do PNSI. Esse trabalho constitui assim uma ferramenta base para estudos com objetivo de compreender a dinâmica da Paisagem de forma integrada.

Palavras-chave: Dinâmica da paisagem; Análise evolutiva; Unidades morfológicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS TEOREMAS DA REPRESENTAÇÃO DE RIESZ E LAX-MILGRAM

Ricardo Lopes de Jesus; Wilberclay Goncalves Melo

Espaços de Hilbert são espaços vetoriais com produto interno e que, além disso, são espaços de Banach. Neste trabalho, no âmbito da Análise Funcional, estudamos o conceito formal desses Espaços. Mais especificamente, nossa meta foi demonstrar os famosos Teoremas da Representação de Riesz e de Lax-Milgram. Ressaltamos que o primeiro deles diz respeito à verificação de que qualquer funcional linear limitado definido sobre um Espaço de Hilbert pode ser identificado unicamente com um vetor deste mesmo espaço. Já com relação ao segundo resultado mostramos que é possível obter uma prova para o Teorema de Lax-Milgram, o qual apresenta uma caracterização para uma forma bilinear limitada e coerciva em Espaços de Hilbert, através do Teorema da representação de Riesz. A metodologia usada neste trabalho foi baseada na realização de seminários semanais juntamente com a devida resolução de listas de exercícios, para a fixação dos conceitos sugeridos e leituras de textos complementares relacionados ao tema abordado. Estudamos os conteúdos concernentes a introdução à Análise Funcional, visando especificamente o objetivo do nosso projeto, e provamos os teoremas da Representação de Riesz e Lax-Milgram.

Palavras-chave: Espaços de Hilbert; Teoremas: Representação de Riesz e Lax-Milgram.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



ESFERAS DE QUITOSANA/RESINA EPÓXI: ALTERNATIVAS AMBIENTALMENTE SEGURAS PARA LIBERAÇÃO PROLONGADA DO HERBICIDA ATRAZINA.

Lucas de Oliveira Carvalho; Antonio Reinaldo Cestari; Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho; Eunice Fragoso da Silva Vieira

Os crescentes apelos da sociedade por soluções que possam sanar ou amenizar os problemas gerados pelas agressões causadas ao meio ambiente, através das atividades agrícolas, têm levado a comunidade científica a intensificar estudos que buscam desenvolver materiais apropriados para sistemas de liberação controlada com ações extremamente pontuais e mais eficientes. Buscando dar uma contribuição no que diz respeito à aplicação de materiais de baixo custo em sistemas de liberação de herbicidas, neste trabalho foram obtidas esferas à base de quitosana e resina epóxi. A partir da reticulação do polissacarídeo quitosana (QUIT) com a resina epóxi PY-340 (EPÓXI) foi obtido o material denominado QUIT-EPÓXI. Esse material foi reticulado com tetraborato de sódio (BÓRAX) obtendo-se o material designado QUIT-EPÓXI-BÓRAX. As esferas foram utilizadas como matrizes carreadoras do herbicida atrazina. Experimentos de liberação do herbicida impregnado nos materiais QUIT-EPÓXI e QUIT-EPÓXI-BÓRAX indicaram que os tempos de liberação foram de 10 e 13 dias, respectivamente. A partir da equação linearizada da Lei da Potência, os valores encontrados dos expoentes de difusão, n , deram fortes evidências de que o mecanismo de liberação da atrazina é governado pelos processos de difusão, intumescimento e relaxamento das cadeias poliméricas dos materiais obtidos.

Palavras-chave: Quitosana, resina epóxi, herbicidas, liberação prolongada.

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

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA ATRAVÉS DE CROMATOGRAMAS “FINGERPRINTING” DE EXTRATO DAS FOLHAS DE CROTON GREWIOIDES BAILL.

Julio Manoel Andrade Oliveira; Arie Fitzgerald Blank; Vilma Menezes de Jesus Prado; Raphael Amancio de Jesus; Valeria Regina de Souza Moraes

Atualmente, as plantas medicinais ainda são bastantes utilizadas no uso para tratamentos de diversas enfermidades, porém muitas delas não podem ser consideradas fitoterápicos por não serem cientificamente estudadas e/ou avaliadas para o consumo seguro. Neste trabalho, foram estudados extratos aquosos (chás na forma de infusão) e etanólicos das folhas de quatro acessos da espécie *Croton grewioides* Baill, a qual é conhecida, popularmente como “criola” ou “canelinha”, coletadas em duas estações do ano, inverno e verão. Para a avaliação do seu perfil químico (fingerprint), as amostras foram submetidas à uma análise em um Cromatógrafo Líquido acoplado a um detector de arranjo de diodos (CL-DAD). Após várias otimizações de análise se obteve o melhor cromatograma fingerprint, ou seja, aquele que possui a melhor resolução e seletividade das bandas. Todas as amostras foram analisadas em quadruplicata para garantir a repetibilidade do método e, assim, excluirmos possíveis interferentes na análise dos dados. Posteriormente, os cromatogramas serão analisados por quimiometria para avaliação de suas semelhanças e diferenças, bem como submeteremos todas as amostras a testes de inibição frente à duas linhagens de células antitumorais. Os resultados destas atividades nos ajudarão a sugerir qual acesso é mais promissor do ponto de vista químico e farmacológico, considerando também o método de preparação de seu extrato e a época em que as suas folhas foram coletadas.

Palavras-chave: Fitoterápicos; *Croton grewioides* Baill.; Cromatogramas “fingerprint”.

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

SÍNTESE DE NANOPARTÍCULA DE Y2O3 E GD2O3.

Denison Santos Cardoso; Juliana Marcela Abraao de Almeida Meneses

O projeto teve como proposta inicial o estudo do processo de síntese de nano partículas de óxido de ítrio (Y2O3) e óxido de gadolínio (Gd2O3), através do método de co-precipitação. Além disto, caracterizar estruturalmente as amostras preparadas por meio de análise de Difração de Raios X, aliado ao Refinamento Rietveld. Durante a primeira etapa, foi realizada a síntese das amostras dos óxidos trabalhados pelo método de síntese por co-precipitação. Processo este que consiste na dissolução de sais em uma solução aquosa, controlando o pH com uma solução de hidróxido de sódio. A fim de obter a fase única dos óxidos estudados, efetuamos análises termo gravimétricas para aprimorar os parâmetros durante o processo de calcinação. Em seguida, analisamos as medidas por meio de Difração de Raios X, e juntamente com o Refinamento Rietveld, comprovamos a formação de fase única isomorfa das amostras de Y2O3 e Gd2O3 preparadas. Além disso, utilizando os valores de largura à meia altura dos picos de difração, foi possível estimar o tamanho das nano partículas. Obtivemos 12nm e 17nm para as nano partículas de Y2O3 e Gd2O3, respectivamente.

Palavras-chave: Nanopartículas, Difração de Raios X, Refinamento Rietveld.

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

AVALIAÇÃO QUÍMICA DE PASSIFLORA EDULIS F. FLAVICARPA NA PRESENÇA DA BACTÉRIA XANTHOMONAS AXONOPODIS

Evile Silva de Lima; Moacir dos Santos Andrade

Os óleos essenciais das folhas de maracujazeiro (espécie *Passiflora edulis* f. *flavicarpa*) foram obtidos por hidrodestilação usando um aparelho de tipo clewenger e analisados por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massas (CG-EM). Foi identificado um total de 39 compostos nas folhas de *P. edulis* na ausência do patógeno *Xanthomonas axonopodis* pv. *passiflorae* e 31 compostos nas folhas de *P. edulis* sintomáticas. Sendo estes principalmente da classe dos monoterpenos, sesquiterpenos e um diterpeno. Sendo que estes apresentaram uma diferença significativa em alguns componentes, tais como: Mirceno (3,88% e 0,21%) β-Elemeno (13,38% e 3,27%), (E)-Cariofileno (11,24% e 18,71%), Germacreno B (6,64 e 16,76), Oxido de Cariofileno (0,31% e 6,07%) e o Fitol (8,02% e 19,54%), sendo estes percentuais para as folhas sadias e sintomáticas respectivamente. O aumento significativo do percentual relativo para os (E)-Cariofileno, Germacreno B, Oxido de Cariofileno e o Fitol em resposta ao patógeno pode ser um indicativo de um mecanismo de defesa.

Palavras-chave: Passiflora, interação planta-patógeno, óleos essenciais, CG-EM

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VARIAÇÃO QUÍMICA DE PASSIFLORA EDULIS F. FLAVICARPA NA PRESENÇA DO FUSARIUM OXYSPORUM F. PASSIFLORAE

Jorge da Rocha Costa; Moacir dos Santos Andrade

Este trabalho visou o estudo de óleos essenciais de folhas e raízes da espécie *Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa* em presença do fungo *Fusarium oxysporum* f. *passiflorae*. Os óleos foram obtidos usando o aparato de Clevenger e analisado por cromatografia gasosa acoplado a espectrometria de massas. Foi identificado um total de 20 compostos nas folhas de *P. edulis* na ausência do fungo e 23 nas folhas de *P. edulis* na presença do fungo, sendo estes principalmente da classe dos monoterpenos e sesquiterpenos. Os compostos majoritários foram o E-Cariofileno com (28,84%), Germacreno D (9,44%), Germacreno B (13,08%), (Z,E)-Linalol de Geranila (11,26%), sendo estes em folhas de *P. edulis* na ausência do fungo, e E-Cariofileno (31,12%), Germacreno D (11,26%), Germacreno B (13,93%), (Z,E)-Linalol de Geranila (12,57%), sendo estes em folhas de *P. edulis* na presença do fungo. Contudo, o composto (2Z,6Z)-Farnesol (4,05 %) está presente somente no óleo das folhas de *P. edulis* na presença do patógeno, na qual pode ser um indicativo de um mecanismo de defesa. Em extração dos óleos essenciais das raízes não houve identificação de nenhum composto até o presente momento. Uma vez que, este método de extração utilizado não foi viável para obtenção dos óleos essenciais das raízes.

Palavras-chave: *Passiflora*, fusariose, interação planta-patogeno, *Fusarium oxysporum*

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

OXIDAÇÃO DE CORANTES TÊXTEIS DISPERSOS POR COMPLEXOS METÁLICOS CYCLAM (NÃO HEME)

Ane Karoline Silva Andrade; Valeria Priscila de Barros

Corantes são estruturas complexas que possuem grupos cromóforos, tais como: azo, antraquinona e triazina, responsável pela coloração dos compostos. Os corantes azo representam 50 % da produção mundial, sendo largamente utilizado na indústria têxtil. Neste setor, cerca de 20 % dos corantes utilizados são perdidos no processo e lançados em águas naturais, modificando o ecossistema, e consequentemente causando prejuízos tanto na fauna quanto na flora local. Desta forma, uma das alternativas para o tratamento desses efluentes é a oxidação catalisada por complexos metálicos. Assim, o objetivo deste trabalho foi o estudo da potencialidade do sistema $\text{cis}[\text{FeCl}_2(\text{cyclam})]\text{Cl}/\text{H}_2\text{O}_2$ como catalisador na degradação do corante Acid Red 8 (AR8). As reações de oxidação do corante AR8 foram realizadas nas seguintes condições: razão molar: 1: 5: 5000 de $\text{cis}[\text{FeCl}_2(\text{cyclam})]\text{Cl} : \text{AR8} : \text{H}_2\text{O}_2$, sob agitação magnética. O monitoramento das reações foi realizado por espectroscopia UV-Vis no comprimento de onda de 508 nm e em intervalos de tempo pré-determinados. As reações foram realizadas em diferentes valores de pH (2, 3, 4, 6, 8 e 10). Observou-se a degradação do corante apenas nos valores de pH 2 e 3, com degradação de 88 % (após 5 h) e 71 % (após 72 h), respectivamente. Para a degradação do corante AR8 o sistema catalítico $\text{FeCyclam}/\text{H}_2\text{O}_2$ mostrou ser eficiente apenas em valores de pH abaixo de 3.

Palavras-chave: Corantes azo; Acid Red 8; Ferro-Cyclam; catálise oxidativa.

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

DEFINIÇÃO DE ARQUITETURA E PADRÃO DE SOFTWARE ENVOLVENDO A MINERAÇÃO DE DADOS (TEXTOS)

Alana Lucia Souza Oliveira; Rogerio Patricio Chagas do Nascimento

A metodologia PETIC (Planejamento Estratégico de Tecnologia da Informação e Comunicação) criada e idealizada pelo professor Doutor Rogério Patrício Chagas do Nascimento, desde 2008. A PETIC gerou vários artefatos e informações ao longo desses anos. Esses, porém, estavam dispersos entre colaboradores e locais de armazenamento diferentes. Assim, fez-se necessário centralizar todo o conteúdo para a melhor divulgação de toda metodologia. Para isso foi realizada a pesquisa sobre Portais Corporativos e Gestão de Conhecimento com o objetivo de identificar ferramentas e plataformas que atingissem o melhor meio de divulgação e centralização de conhecimento da Metodologia PETIC. Com isso, esse trabalho de pesquisa desenvolveu o Portal do Conhecimento PETIC (www.portalpetic.com), onde ficarão reunidos todos os artefatos, arquivos, aplicativos e artigos que foram desenvolvidos sob o tema da Metodologia PETIC. O Portal foi construído utilizando o Content Management System Wordpress. O uso dessa tecnologia foi motivado pela facilidade na renovação de conhecimento. Junto ao desenvolvimento do portal foram escritos manuais de implantação das aplicações desenvolvidas, pois todas as aplicações têm particularidades na sua implantação. Os manuais otimizarão, caso necessário, reimplementações dos aplicativos. Com a criação do Portal do conhecimento é esperada uma maior visibilidade da Metodologia PETIC no setor acadêmico e industrial, como também uma melhor adoção por futuros usuários.

Palavras-chave: PETIC, Solução Cooperativa, PE - Planejamento Estratégico, TIC.

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

EXPLORANDO A META-HEURÍSTICA INSPIRADA EM REAÇÕES QUÍMICAS (CRO) NO CONTEXTO DO SPSP

Jose Joaquim de Andrade Neto; Andre Britto de Carvalho; Leila Maciel de Almeida e Silva

A área de otimização em engenharia de software é um ramo da engenharia de software que aplica técnicas de buscas para a solução de problemas dentro da engenharia de software. Um desses problemas, o problema do escalonamento em projeto de software, visa achar um escalonamento de tarefas para funcionários em um projeto de software. Neste trabalho foi investigado o escalonamento estático, ou seja, aquele que uma vez escolhido, não mudará mais ao longo do projeto. Considera-se como melhores escalonamentos aqueles que possibilitam um menor tempo de desenvolvimento e um menor custo. Foi definida uma modelagem matemática para a representação do problema e de seus objetivos. Por possuir um grande espaço de busca de soluções, aplicou-se ao problema a meta-heurística baseada em reações químicas, visando a minimização dos objetivos duração e custo. Para avaliar a qualidade das soluções obtidas com esta meta-heurística foram usadas 36 instâncias que simularam possíveis cenários em um projeto de software. Os resultados de cada instância foram comparados utilizando-se a métrica Hypervolume e mostraram que a meta-heurística investigada obteve soluções com qualidade superior às já existentes na literatura. Como trabalho futuro pretende-se investigar variantes mais complexas do problema do escalonamento, como a abordagem dinâmica, onde o escalonamento pode sofrer mudanças durante todo o ciclo de desenvolvimento do projeto.

Palavras-chave: SBSE, SPSP, meta-heurística, otimização combinatória.

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

SUPERFÍCIES ISOTÉRMICAS EM \mathbb{R}^3 .

Luiz Ricardo Abreu Melo; Samuel da Cruz Canevari

Superfícies são subconjuntos de \mathbb{R}^3 que se assemelham, numa vizinhança de quaisquer de seus pontos, a uma parte de um plano \mathbb{R}^2 , tal como a superfície da Terra, embora esférica parece plana a um observador, nela colocado, que consegue ver somente até linha do horizonte. Neste trabalho estudamos a teoria clássica de uma classe de superfícies de \mathbb{R}^3 denominada Superfícies Isotérmicas que podem ser caracterizadas fisicamente como as que possuem a mesma temperatura em todos seus pontos. Este estudo ocorreu por meio da leitura das bibliografias aliada a apresentação de seminários onde podíamos dirimir possíveis dúvidas. E foi necessário a leitura preliminar de alguns fatos básicos sobre superfícies regulares, tais como o conceito de curvatura e a primeira e segunda formas fundamentais. Foram entendidos importantes exemplos de superfícies isotérmicas, a saber, superfícies com curvatura média constante, quádricas, superfícies cujas linhas de curvatura têm curvatura geodésica constante e as imagens de tais exemplos por uma inversão em \mathbb{R}^3 .

Palavras-chave: Superfícies; Isotérmicas; curvatura

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TEORIA DE MEDIDA NA RETA

Ian Rodrigues dos Santos; Marcelo Fernandes de Almeida

O assunto trabalhado neste relatório é medida de Lebesgue, buscando calcular integrais fazendo uso dessa medida. O livro base usado para a construção desse relatório foi Measure, Integral and Probability, dos autores Marek Capinski and Ekkehard Kopp. Passamos por algumas etapas para finalizar o relatório, iniciando com o conceito de medida na reta, definindo o que seriam “conjuntos bons” para serem estudados, chamando-os de mensuráveis, depois começamos a utilizar funções onde o seu domínio era definido em um desses conjuntos, tornando a função mensurável e foi este tipo de função que buscamos integrar no fim do relatório utilizando a integral de Lebesgue, que faz uso direto do conceito de medida de Lebesgue, o qual definimos também no relatório. Aqui mostramos que é possível integrar algumas funções que, com o curso cálculo, pareciam ser impossível de se integrar (integral de Riemann), que exigia que a função fosse contínua no intervalo de integração desejado. Com a integral de Lebesgue, basta que a função seja contínua em “quase toda parte”, isto é, que o conjunto formado pelos “pontos de descontinuidade” seja um conjunto nulo.

Palavras-chave: Medida de Lebesgue; Funções mensuráveis; Integral a Lebesgue.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PARAMETRIZAÇÕES RACIONAIS DE HIPERSUPERFÍCIES ALGÉBRICAS

Joao Victor Silva Reis dos Santos; Zaqueu Alves Ramos

Uma questão fundamental em geometria algébrica é saber se um determinado conjunto algébrico admite um tipo de representação conhecida como parametrização racional. Para sermos mais precisos, digamos que X seja um conjunto algébrico de dimensão d em um espaço afim n -dimensional. O problema da parametrização racional é saber se existem n funções coordenadas, cada uma delas sendo uma função racional, de tal modo que para cada valor dos parâmetros possamos obter as coordenadas de um ponto de X . Assim, o principal objetivo é entender quando uma hipersuperfície algébrica admite uma parametrização racional em termos algébricos ou, mais precisamente, em termos da teoria de corpos. A metodologia adotada para a execução desse projeto de pesquisa consistiu em encontros semanais, com as seguintes atividades relacionadas: estudo direcionado, apresentação de seminários, seleção e leitura de referências bibliográficas. Finalmente, definimos quando uma hipersuperfície é parametrizada racionalmente e caracterizamos tal propriedade algebricamente.

Palavras-chave: Hipersuperfície algébrica; Parametrização Racional.

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

APP EPICONTROL I - SISTEMA DE CONTROLE E USO DE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL (EPI)

Claudson Bispo Martins Santos; Gilton José Ferreira da Silva; Rogerio Patricio Chagas do Nascimento

Equipamentos de Proteção Individual (EPI) são os maiores aliados dos profissionais que estão expostos constantemente a situações de risco no ambiente de trabalho, em todos os setores industriais. Seu uso é fundamental para garantir a saúde e a proteção do trabalhador, evitando consequências negativas em casos de acidentes de trabalho. No entanto, a utilização destes equipamentos não é feita de modo adequado pelos funcionários que necessitam de proteção específica nos diversos ambientes industriais pois existem leis e normas específicas que regulam a utilização apropriada em cada ambiente. Muitas vezes o controle de regulamentações e a gestão dos EPIs são feitas de modo sujeito a erros de transcrição, entre outros. Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema de controle e monitoramento da utilização e manutenção dos EPIs pelos funcionários das empresas. Particularmente, está sendo desenvolvido, durante três anos, um sistema web móvel denominado SysEPI App. Neste primeiro ano do projeto foi realizada a revisão bibliográfica elaborada a partir de material já publicado, por meio de uma revisão sistemática da literatura. Também foi elaborada a engenharia de requisitos de um produto de software com base nas funcionalidades identificadas na pesquisa. E, ainda, foi realizado o desenvolvimento dos principais protótipos funcionais.

Palavras-chave: EPI, Sistema de Informação, Sistema de Controle, Aplicação Web Móvel

Apoio Financeiro: Não se aplica

INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA GERAL: TEOREMA DO PONTO FIXO DE BANACH

Antonio Guimaraes Leite; Gerson Cruz Araujo

O projeto científico apresentado, versou no estudo de Topologia Geral, visando compreender ao máximo o Teorema do Ponto Fixo de Banach e posteriormente, aplicar ao Teorema da Existência e Unicidade das Equações Diferenciais Ordinárias. Focamos durante este período de estudo, analisar os rudimentos da teoria de espaços métricos, conhecer teoremas de pontos fixos sobre espaços métricos completos e demonstrar a completeza de alguns espaços métricos básicos. Para cumprir cada etapa do projeto, foram realizados estudos dirigidos com exposições semanais pelo discente na presença do orientador, sobre os temas dos estudos dirigidos sugeridos pelo orientador, discussões e resoluções de exercícios propostos a fim de fixar os conceitos e resultados introduzidos, para ampliar os conhecimentos e dar suporte ao andamento do projeto. Em linhas gerais, o projeto compreendeu entre o aprimoramento do aluno, tanto no conhecimento de conteúdos matemáticos para um melhor desempenho de suas atividades acadêmicas futuras, quanto, aprimorou o aluno a realizar exposições de cunho científico, fazendo com que este, amadureça a linguagem matemática. Diante deste fato, ocorreu uma melhora no senso matemático do aluno. Perante o trabalho realizado, o conteúdo será primordial para uma continuidade satisfatória do aluno para um futuro estado em um âmbito de pós Graduação em matemática ou áreas afins.

Palavras-chave: Topologia Geral; Ponto Fixo, Teorema do Ponto Fixo de Banach.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O TEOREMA DE HAHN-BANACH E APLICAÇÕES

Thiago Guimaraes Melo; Wilberclay Goncalves Melo

Um espaço vetorial normado é um Espaço de Banach se este for completo como espaço métrico, onde a métrica utilizada é a induzida pela norma. Neste trabalho, no âmbito da Análise Funcional, estudamos o conceito formal desses espaços e as suas consequências. Mais precisamente, demonstramos e aplicamos o famoso Teorema de Hahn-Banach em três versões: analítica, geométrica e vetorial. Sendo mais específico, considerando a forma analítica, este resultado mostra em que condições um funcional linear limitado, definido sobre um Espaço de Banach, pode ser estendido; já a geométrica, lida com a separação de hiperplanos, os quais são definidos através de funcionais do mesmo tipo; por fim, a versão vetorial nos informa como trabalhar com subespaços de Espaços de Banach e projeções. É importante ressaltar que a metodologia aplicada neste trabalho foi baseada na realização de seminários semanais juntamente com a devida resolução de listas de exercícios para a fixação dos conceitos sugeridos e leituras de textos complementares de acordo com o tema abordado. Para finalizar, estudamos os conteúdos pertinentes a uma introdução à Análise Funcional, visando especificamente o êxito dos objetivos do nosso plano de trabalho: provar o Teorema de Hahn-Banach nas três versões discutidas acima.

Palavras-chave: Espaços de Banach; Teorema de Hahn-Banach.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

INTRODUÇÃO À MECÂNICA CELESTE: AS LEIS KEPLER E O PROBLEMA DOS DOIS CORPOS

Thyago Souza Rosa Santos; Gerson Cruz Araujo

No presente trabalho, apresenta-se uma análise das características principais das Leis de Kepler e do problema de dois corpos. Tal análise foi feita através da resolução do problema utilizando abordagens ligeiramente diferentes, a fim de mostrar a equivalência entre elas. Como resultado, ao longo dos nossos estudos obtemos as soluções do problema de dois corpos, as quais são seções cônicas, em termos de coordenadas polares e constatou-se sua dependência das condições iniciais do problema. Em seguida, foi mostrado que tais soluções podem ser expressas como funções do tempo, indiretamente, por certos parâmetros. Foi estudado também o problema da força central e suas equações do movimento, analisando o problema dos dois corpos e reduzindo-o a um problema de força central agindo sobre uma partícula, explicitando as soluções e classificando os tipos de órbitas do problema. Como todo o cronograma foi cumprido, fizemos um estudo introdutório de sistemas de equações diferenciais hamiltonianas, reescrevendo o problema planar dos dois corpos como um sistema hamiltoniano e ainda estudamos a estabilidade de soluções pelo método de Lyapunov. Para cumprir cada etapa do projeto, foram realizados estudos dirigidos com exposições semanais pelo discente na presença do orientador. Em geral, o projeto compreendeu entre o aprimoramento do aluno no conhecimento de conteúdos matemáticos voltado ao estudo de equações diferenciais para um melhor desempenho de suas atividades acadêmicas futuras.

Palavras-chave: Leis de Kepler; Força Central; Problema dos 2 corpos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DA ÁGUA DO AÇUDE DE NOSSA SENHORA DAS DORES

Nilson Cesar Menezes Santos Carlos Alexandre Borges Garcia

Este trabalho buscou apresentar alguns indicadores sobre a qualidade da água no Açude de Nossa Senhora das Dores, localizado no município homônimo de Nossa Senhora das Dores/SE. Os dados foram coletados em diferentes estações do ano para que um cenário melhor fosse montado. Foi utilizada uma sonda portátil para aferir valores in situ. Assim, as variáveis temperatura, pH, nitrogênio orgânico, fósforo, coliformes termotolerantes, oxigênio dissolvido na água e clorofila a foram determinados. A análise desse corpo de água é válida por servi a população de diversas formas podendo sofrer com atividades como a agricultura e o despejo de esgotos produzindo riscos a população local que se serve do recurso. Como foi confirmado através do severo nível de poluição e degradação da água. Caracterizando-a como imprópria para o consumo humano, levantou preocupações sobre a segurança da população ao redor do açude devido à alta chance de bactérias que podem levar a enfermidades, confirmado pelo valor de coliformes termotolerantes. Possibilitando aferição da condição hidrológica da região e montando uma das cenas do cenário em questão no decorrer do tempo.

Palavras-chave: Qualidade de água, açude, indicadores de qualidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FUNÇÕES HARMÔNICAS E ESPAÇOS DE HARDY

Douglas Bispo dos Santos; Marcelo Fernandes de Almeida

Funções harmônicas, por definição, são aquelas que quando avaliadas no operador laplaciano tornam-se identicamente nulas. Tais funções possuem propriedades interessantes, como por exemplo a chamada propriedade do valor médio, a qual nos fornece uma caracterização para as funções harmônicas definidas em conjuntos abertos conexos do \mathbb{R}^n , $n \geq 2$. É por meio dessas propriedades que podemos resolver um clássico problema de fronteira devido a Dirichlet. Mais especificamente, dada uma função f contínua definida no disco unitário, o problema consiste em encontrar uma função u que seja harmônica no interior do disco e que coincida com a f na fronteira desse disco. Em relação aos espaços de Hardy H^p , com $0 < p \leq \infty$, seus elementos são funções analíticas, no sentido do cálculo em uma variável complexa, sobre o disco unitário que verificam uma certa condição. Neste trabalho mostramos que tais espaços são bem comportados, uma vez que é possível enxergá-los, de forma geral, como espaços métricos completos. Contudo, os espaços de Hardy H^p , passam a ser espaços normados, quando $p \in [1, \infty)$, sendo sua norma muito semelhante àquela dos espaços L^p .

Palavras-chave: Funções harmônicas, problema de Dirichlet, espaços de Hardy.

Apoio Financeiro: Trabalho realizado com o apoio da FAPITEC/SE

ESTUDO DA VARIABILIDADE QUÍMICA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ACESSOS DE CROTON GREWIOIDES BAILL.

Matheus Henrique dos Santos Santana; Juliana de Oliveira Melo; Paulo Cesar de Lima Nogueira

Croton grewoides Baill. (Euphorbiaceae) é uma espécie nativa do semiárido nordestino e que possui alto teor de óleo essencial comparado a outras espécies do gênero. No presente estudo, vários acessos de *C. grewoides*, oriundos da região semiárida de Poço Redondo e Poço Verde no estado de Sergipe, foram cultivados no Campus Rural da UFS com o objetivo de verificar os efeitos da sazonalidade, do método de extração e da origem geográfica na composição química do óleo essencial desta espécie. Os respectivos óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação (HD) em aparelho Clevenger modificado e por extração assistida por micro-ondas (MAE), sendo posteriormente analisados através de cromatografia em fase gasosa-espectrometria de massas/detecção por ionização em chama (GC-MS/FID). A partir destas análises foi possível observar variações na composição química de acordo com a época de coleta e a origem geográfica dos acessos, sem influência significativa quanto ao método de extração. Os constituintes químicos majoritários identificados foram principalmente os fenilpropanóides metil chavicol, eugenol, metil eugenol, (E/Z)-metil isoeugenol e (E/Z) isoosmorhizol; além da presença do sesquiterpeno 6,9-guaiadieno em algumas amostras estudadas. Os resultados obtidos sugerem a existência de 9 diferentes quimiotipos, sendo 7 deles nas amostras de *C. grewoides* oriundas de Poço Redondo e 2 quimiotipos nos acessos coletados em Poço Verde.

Palavras-chave: *Croton grewoides*; Euphorbiaceae; óleos essenciais; GC-FID; GC/MS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARITMÉTICA COMPUTACIONAL

Mariane dos Santos Bispo; Evilson da Silva Vieira

A aritmética é uma área da Matemática com aplicação em diversas vertentes, das quais para este projeto foi destacada a área da Ciência da Computação, dando suporte teórico para otimizar algoritmos e torna-los mais eficientes e proporcionar uma segurança virtual na troca de dados e informações digitais. Foi visto durante este projeto todo um embasamento teórico na teoria dos números para chegarmos a parte mais importante que foram os testes de primalidade, pois quanto maior for seu o número primo usado como chave de segurança de uma criptografia mais difícil vai ser a quebra de sigilo (segurança) dessa informação que será passada com essa chave. O uso de tais testes de primalidade que foram estudados são de extrema importância, pois não estamos lidando com números baixos, ou seja, estamos trabalhando com números muito acima de 20 dígitos, porque testar números relativamente pequenos não faz sentido já que não é possível oferecer uma boa segurança usando-os. Um dos pontos altos desta pesquisa foi o teste probabilístico de Miller-Rabin, que ao testar um número nos dá até 75% de certeza de que o número testado seja primo.

Palavras-chave: Aritmética, Teoria dos Números

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

AVALIAÇÃO DE HEPATOTOXICIDADE EM CONSTITUINTES ALIMENTARES UTILIZANDO FERRAMENTAS IN SILICO

Camila Alves de Lima; Reginaldo Matheus Gois Mascarenhas; Julia Mirao Sanchez; Tiago Branquinho Oliveira

Drug-induced liver injury (DILI) ou hepatotoxicidade é descrita como lesão hepática causada em decorrência do uso de medicamentos ou outro agente químico. Visando estabelecer uma relação entre as características estruturais e a DILI realizou-se um estudo de Quantitative Structure-Toxicity Relationship (QSTR) desenvolvido em 4 etapas: 1) seleção de 3318 estruturas obtidas em três diferentes listas de substâncias atóxicas e hepatotóxicas; 2) avaliação e validação das estruturas 2D; 3) fragmentação das estruturas por fingerprint descrito por Klekota-Roth; e, 4) criação de uma decision tree (algoritmo J48). O modelo (treino) foi avaliado com base no desempenho de previsão (validação cruzada e validação externa). A acurácia, precisão e área ROC foram avaliados para o treino (95,81%, 0,955 e 0,931, respectivamente), validação cruzada (90,35%, 0,888 e 0,818, respectivamente), e validação externa (90,51%, 0,881 e 0,852, respectivamente). As informações obtidas mostraram que o modelo desenvolvido foi de fácil interpretação, acessível e sem custo financeiro, algo importante quando se trata de previsão de qualquer que seja a toxicidade, principalmente DILI, por se tratar de uma toxicidade em um órgão que é responsável por funções metabólicas no organismo. Na indústria alimentícia e farmacêutica pode ser aplicado para avaliação precoce de possíveis aditivos potencialmente tóxicos servindo para reduzir a seleção destas substâncias.

Palavras-chave: QSTR, klekota-roth fingerprint, decision tree

Financeiro: PIBICVOL

MENSURAÇÃO DO RISCO DE CRÉDITO PARA ANÁLISE DO SEGURO AGRÍCOLA

Giovani Oliveira Santos; Amanda da Silva Lira

Atividade agrícola está sujeita a fatores como intempéries climáticas, pragas, doenças de difícil controle do homem. A ideia do seguro é indenizar ao produtor toda vez que sua produtividade se situe em um patamar abaixo da produtividade garantida pela seguradora. As seguradoras brasileiras não tem uma teoria atuarial consolidada, tornando um empecilho para os cálculos de prêmio e pagamentos esperados. Logo este estudo propôs calcular e precificar o seguro agrícola aplicando MLG, através de agrupamento dos dados, identificando clusters espaciais, estatisticamente significantes. Foram utilizados clusters dos tipos de associação espacial HH: Alta-Alta e LL: Baixo-Baixo. Os agrupamentos HH apresentam alta produção e vizinhos e LL apresentam baixa produção e vizinhos. Ambos os tipos indicam a ocorrência de autocorrelação espacial positiva. O conjunto de dados utilizado foi a produtividade municipal de milho, retirados do site do SIDRA, de 2003 a 2015, para o estado de Sergipe. Pode-se concluir que através destas metodologias propostas o prêmio que as seguradoras estão cobrando é mais elevado que deveriam ser cobrado e que o estado de Sergipe tem indícios de estar inserido na categoria de alto risco agrícola.

Palavras-chave: Seguro Agrícola, Sergipe, Milho, Precificação, Risco, Agrupamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

ÓXIDOS DE FE-TI NO DOMÍNIO CANINDÉ

Davi Gouveia de Melo Junior; Carlos Dinges Marques de Sa

Este trabalho descreve as atividades realizadas durante o PIBIC de 2016-2017, e corresponde ao resumo para o 27º Encontro de Iniciação Científica 2017, onde o tema foi desenvolvido a partir da necessidade de se reunir informações sobre os óxidos de Fe-Ti encontrados como fragmentos de rochas rolados, na maioria dos casos representantes de camadas não aflorantes, ocorrentes no Domínio Canindé. O Domínio Canindé é o domínio mais a norte do Sistema Orogênico Sergipano no Estado de Sergipe. Este domínio é constituído por rochas metavulcanossedimentares do Complexo Canindé e por um expressivo corpo gabróico diferenciado (Complexo Gabróico de Canindé), região onde foram registradas as principais ocorrências dos óxidos de Fe-Ti e onde todas as atividades de campo foram desenvolvidas. A partir de estudos sobre a geologia regional e local do Domínio Canindé, foi possível desenvolver atividades importantes para um estudo detalhado sobre estes óxidos utilizando petrografia em luz transmitida e refletida, além de técnicas avançadas de MEV-EDS. Foi descrita a mineralogia e a presença de elementos menores e traço para estas ocorrências, contribuindo assim para acrescentar informações sobre fases minerais, composições químicas e teores. No final das atividades, os novos dados foram trabalhados redigindo-se o presente resumo, onde se encontra todas as informações obtidas sobre mineralogia, composição química e gênese dessas ocorrências.

Palavras-chave: Domínio Canindé, Complexo Gabróico Canindé, Fe-Ti

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O TEOREMA DA FUNÇÃO IMPLÍCITA E APLICAÇÕES

Pablo Jose Cruz dos Santos; Lucas Rezende Valeriano

O Teorema da Função Implícita é parte do alicerce da análise matemática e da geometria. Tendo sua origem no século XVIII a partir de estudos das funções analíticas e mecânica, o teorema da função implícita e o teorema da função inversa aparecem hoje como uma poderosa ferramenta nas teorias de equações diferenciais, na geometria diferencial e na análise geométrica. Neste trabalho, no contexto da Análise no Espaço Euclidiano, demonstramos o teorema da função implícita e o teorema da função inversa, que são duas importantes ferramentas do cálculo diferencial e mostramos que tais teoremas são na verdade equivalentes. É importante ressaltar que a metodologia aplicada neste trabalho foi a usual, a qual tem sido feita com sucesso nas iniciações à pesquisa em Matemática, isto é, realizações de seminários semanais com exercícios para a fixação dos conceitos e leitura de textos para complementação. Para finalizar, aplicamos o teorema da função implícita em diversas áreas da matemática, onde podemos citar geometria diferencial, equações diferenciais ordinárias e álgebra.

Palavras-chave: Teorema da função implícita, Teorema da função inversa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EQUAÇÃO DE LAPLACE: TEORIA CLÁSSICA E TEORIA FRACA

Aelson Oliveira Sobral; Disson Soares dos Prazeres

O estudo das EDPs tem sido um tema central de pesquisa na matemática moderna, isto devido ao grande número de aplicações em várias áreas da ciência como física, química, probabilidade, estocástica etc. Um modelo muito útil destas equações é a famosa Equação de Laplace que modela sistemas em perfeito equilíbrio, por este motivo suas soluções são chamadas de funções Harmônicas. Neste trabalho estudamos as propriedades qualitativas das funções Harmônicas. Tentamos explicar intuitivamente o que cada resultado significa de maneira geométrica e um tanto simplificada numa linguagem menos formal, mas mantendo o rigor matemático durante as demonstrações. A metodologia adotada para a execução do projeto consistiu em encontros semanais que foram divididos em apresentações de seminários, a fim de melhorar a técnica de exposição e garantir o entendimento do que estava a ser explicado, e também a dedicamos individual ao estudo, a fim de desenvolver maturidade matemática. Os resultados obtidos nesta teoria são propriedades que caracterizam de maneira qualitativa as funções Harmônicas como a Propriedade da Média e suas consequências, a teoria de soluções no Sentido da Viscosidade e a Teoria de Regularidade para tais soluções. Este estudo nos possibilitou contemplar que a análise qualitativa das equações tem um papel chave na aplicações práticas da EDPs desde que quase nunca é possível obter soluções explícitas.

Palavras-chave: Equação de Laplace, Equações Diferenciais Parciais

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DE LC/MS-APCI NA CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE BODIESEIS

Larissa Alves de Aquino Silva; Josué Alves Melo;
Alberto Wisniewski Junior

Neste trabalho foram avaliadas misturas de ésteres obtidas a partir do óleo da semente de algodão e de OGR'S. Os teores de ésteres das amostras brutas foram determinados por cromatografia gasosa com detector de ionização por chama (GC-FID) conforme a metodologia NBR 15764. Todas as amostras investigadas apresentaram teor de ésteres abaixo de 96,5% (m/m), percentual mínimo estabelecido pela ANP para caracterizar uma mistura de ésteres como biodiesel. De forma inovadora foi empregada à técnica de ESI-MS Orbitrap na elucidação da estrutura dos contaminantes. O método (2-507) de cromatografia em coluna aberta (CC) proposto pelo IUPAC foi otimizado e aplicado como uma alternativa para estimar o teor de ésteres e de contaminantes em misturas de ésteres de ácidos graxos. A condição otimizada utilizou uma coluna com diâmetro interno de 6 mm e hexano:diclorometano (7:3) para eluição dos ésteres, e éter etílico:acetonitrila (8:2) para eluição dos contaminantes. Esse método foi aplicado em todas as amostras e a fração apolar obtida (representativa dos ésteres) foi analisada por GC-FID, que apresentou teor de ésteres maior que o mínimo estipulado pela ANP. Através da análise das frações por ESI-MS Orbitrap foi possível elucidar a característica dos principais contaminantes nestas misturas como sendo produtos de hidrólise, de oxidação primária e secundária dos ésteres insaturados de ácidos graxos.

Palavras-chave: Biodiesel, Contaminantes polares, Teor de ésteres, ESI-MS

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

CARACTERIZAÇÃO DE FILMES FINOS DE ZNO DOPADOS COM NB E FE PARA USO EM CÉLULAS FOTOVOLTAICAS FERROELÉ

Diego da Silva Evaristo; Petrucio Barrozo da Silva

Este trabalho apresenta os estudos dos efeitos da potência (RF) nas propriedades estruturais e óticas de filmes finos de ZnO puro e dopados com Alumínio (Al), Cromo (Cr), Nióbio (Nb) e Cobre (Cu), depositados pela técnica de vaporização catódica também conhecida por Sputtering. As propriedades estruturais dos filmes óticos foram estudadas pela técnica de difração de raios-X (DRX), com estas medidas pudemos comprovar a obtenção da fase desejada e também verificamos que os filmes não crescem orientados na direção (002), no entanto a inclusão do dopante pode induzir uma amorfização ou uma perda da direção preferencial dos filmes. As propriedades óticas foram estudadas por medidas de absorção na região UV-Vis, com estas medidas foi possível estimar o valor da energia de gap dos materiais e a absorção na região do visível. As medidas de espectroscopia para os filmes de ZnO puro e dopados com, Cr e Al apresentaram uma alta transmitância ótica acima de 72% para a região do espectro visível. No entanto para as amostras de ZnO dopadas com Cu apresentaram uma baixa transmitância abaixo de 20%. Para as amostras de ZnO dopados com Cr e Al, com a adição dos dopantes provocou uma diminuição dos valores de gap óptico, já para as amostras dopadas com Al ocorreu um aumento significativo.

Palavras-chave: Filmes finos, célula solar, Sputtering, ZnO.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVESTIGAÇÃO DOS METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS ISOLADOS DE HUMIRIANTHERA AMPLA E AVALIAÇÃO DE SUA ATIVIDADE BIOLÓGICA

Raissa Mariane de Souza Ribeiro; Rafael Ciro Marques Cavalcante; Maria da Conceição Ferreira de Oliveira; Luciana Pereira Lobato; Natalia Nogueira Saraiva

Na procura por novas moléculas, os recursos naturais derivados de fungos, em especial os endofíticos tem se tornado uma fonte promissora de compostos bioativos. Com objetivo de contribuir para a descoberta de novas substâncias com atividade antifúngica, foram realizados bioensaios de extratos orgânicos produzidos a partir de isolados fúngicos de *Humirianthera ampla*, planta pertencente à família das Icacinaceas, predominante da Amazônia. Os fungos foram cultivados em diferentes meios de cultura (batata-dextrose - BD, sabouraud dextrose - SBD e extrato de carne e peptonina - MEP) durante 22 dias. Os extratos orgânicos foram obtidos por diferentes métodos de extração: maceração, ultrassom e maceração combinado com ultrassom e analisados por cromatografia em camada delgada analítica (CCDA). A partir de uma análise estatística comparando o valor das massas de cada extrato foi possível perceber que não houve diferenças estatisticamente significativas entre os diferentes meios de cultivo e método de extração aplicado. Pela análise do perfil cromatográfico observou-se que os extratos derivados dos meios BD e SBD são os mais promissores ao isolamento futuro de metabólitos secundários. No teste de atividade antifúngica realizado os extratos do fungo B4-1A não foram capazes de inibir o crescimento da *Candida albicans*. No entanto, dos 33 extratos testados do fungo B4-3L oito foram capazes de inibir o desenvolvimento da *C. albicans*.

Palavras-chave: Produtos naturais; fungos endofíticos; *Candida albicans*.

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

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS DE $\text{Li}_3\text{La}_{(2/3-x)}\text{TiO}_3$ SINTERIZADAS A LASER

Keila Assuncao Santos Barbosa; 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 a combustível e em baterias de estado sólido. Um material que vem sendo muito estudado com esse fim é o titanato de lítio e lantânio $\text{Li}_3\text{La}_{(2/3-x)}\text{TiO}_3$ (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 $\text{Li}_3\text{La}_{(2/3-x)}\text{TiO}_3$ por meio do método dos precursores poliméricos (Pechini) e a sinterização de cerâmicas tanto convencionalmente (utilizando forno elétrico) quanto 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; Condutores iônicos

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

DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE FRANGOS DE CORTE.

Alkxyly Samyr Santos; Claudson Oliveira Brito;
Michel dos Santos Soares

Este trabalho apresenta um processo de Reengenharia de Software de um sistema legado desenvolvido em MS-Excel para um sistema orientado a objetos na plataforma Web. Para isso são discutidos os conceitos básicos sobre Reengenharia de Software, apresentando a importância do processo de reengenharia de software para software legado. São apontadas as principais responsabilidades no contexto de cada uma das atividades conduzidas e, por fim, são apresentados os resultados e o passo a passo para se chegar a ele. Baseado em um software desenvolvido em MS-Excel. Elicitar novos requisitos para novas funcionalidades do software. O usuário terá como experiência, realizar em qualquer hora e lugar suas simulações, comparar com o padrão que advém das Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos, persistir e recuperar essas informações, bem como compartilhar por meio de relatórios e até mesmo exportar para outros formatos como Microsoft Word, Portable Document Format (PDF) e MS-Excel. O desenvolvimento do simulador visa facilitar as operações para a simulação de exigência Nutricional, encapsulando todos os cálculos necessários para a realização do mesmo. O simulador Foi desenvolvido para a plataforma WEB, usando tecnologias como, JavaServer Faces (JSF), Hibernate, MySQL, Prime Faces, Spring Security, entre outros. Como resultados dessa pesquisa foi desenvolvido um software que irá auxiliar professores e profissionais da área de Zootecnia com foco em proteína animal para aves.

Palavras-chave: Engenharia de Software, Reengenharia de Software, Software Legado

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE DE COMPLEXOS COM TIOSSEMICARBAZONAS VISANDO APLICAÇÕES FARMACOLÓGICAS.

Guilherme Santana de Souza; Adriano Bof de Oliveira

A tiossemicarbazona (TSC) e seus derivados são moléculas com fórmula linear: $(R1,R2)CNN(H)C(=S)N(R3,R4)$ e histórico importante na química inorgânica. As TSC's formam complexos metálicos e possuem amplo espectro de atividade biológica; Lobana e colaboradores, 2009. O objetivo deste trabalho foi a obtenção de uma TSC derivada de um produto natural e o estudo estrutural do produto obtido. Com isso é possível avaliar a capacidade de reação com metais e o emprego do composto na área farmacêutica. O produto obtido foi uma TSC derivada do óleo essencial da menta (*Mentha spicata*), a mentona. A mentona-tiossemicarbazona (MTSC) foi sintetizada através da reação química de condensação entre a tiossemicarbazida e a mentona. A interpretação dos dados da estrutura do composto via plataforma gráfica Mercury (CCDC) revelou uma TSC derivada da mentona, o que é importante para minimizar os efeitos indesejáveis de um futuro fármaco. Além disso, estão presentes grupos N-H, que são aptos para interações de H-intermoleculares e estão entre as mais importantes da natureza. Por fim, MTSC demonstra ser uma molécula com grande afinidade por metais, sendo uma base de Lewis de amplo espectro, com um átomo de S com elevada polarizabilidade eletrônica e com átomos de N, com densidade eletrônica menor e mais concentrada. É possível destacar também o arranjo molecular que permite a formação de quelatos com centros metálicos, condição de grande importância para o planejamento de fármacos metalados.

Palavras-chave: Compostos de coordenação; aplicações farmacológicas; tiossemicarbazonas.

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

SUPERFÍCIES COM CURVATURA NÃO POSITIVA E O TEOREMA DE HADAMARD

Tiago de Lima Silva; Almir Rogerio Silva Santos

Neste trabalho estudamos resultados da teoria de curvas e superfícies regulares. Começamos estudando o conceito de curvas parametrizadas e suas propriedades. Obtivemos o chamado Triedro de Frenet que caracterizam uma curva regular. Em seguida passamos ao estudo de superfícies regulares com o objetivo de provar o Teorema de Hadamard no caso de superfícies regulares, que afirma que a aplicação exponencial em uma superfície regular completa, simplesmente conexa, com curvatura não positiva é um difeomorfismo. Definimos a primeira e segunda forma fundamental, bem como os conceitos de plano tangente, mudança de parâmetros e curvatura média e gaussiana. Demos exemplos de superfícies regulares: esfera, cilindro, catenóide, entre outras. Definimos geodésicas como sendo uma curva na superfície que possui aceleração nula. Calculamos as equações das geodésicas e encontramos todas as geodésicas do plano euclidiano e da esfera. Além disso, estudamos e damos exemplos de isometrias entre superfícies regulares.

Palavras-chave: superfície regular, curvatura média e gaussiana, Teorema de Hadamard

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

STOCK QUEIMADA GRANDE, DOMÍNIO POÇO REDONDO, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Ezenas Texeira Moreira; Herbet Conceicao;
Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Queimada Grande (SQG) é um corpo granítico intrusivo no Domínio Poço Redondo do Sistema Orogênico Sergipano, encontra-se orientado na direção WNW-ESE, ocupando uma área de aproximadamente 20 km². Seus afloramentos ocorrem na forma de lajedos e blocos rolados ao longo de estradas secundárias. É composto por rochas que variam entre quartzo monzonitos, quartzo monzodioritos e granodioritos e apresentam coloração cinza e granulação média a fina. Possui anisotropia, indicada pelos minerais máficos. Ocorrem também enclaves máficos microgranulares e xenólitos do migmatitos de rochas encaixantes. A mineralogia essencial do SQG é composta por plagioclásio (An6-30), quartzo, feldspato alcalino, biotita e hornblenda; e a acessória é composta por epidoto, muscovita, titanita, apatita, zircão e minerais opacos. A sequência de cristalização foi definida como: zircão, apatita, minerais opacos, titanita, hornblenda, biotita, feldspatos, quartzo. Em um estágio tardio cristalizou o epidoto, titanita secundária, sericita e clorita. As rochas do SQG são ácidas, peraluminosas e apresentam afinidade com as Séries Cálcio-Alcalinas de Alto Potássio e Shoshonítica. Em diagramas binários, usou-se o MgO como índice de diferenciação, os elementos CaO, P₂O₅, TiO₂ e FeO_t, tendem a diminuir e os elementos SiO₂, K₂O e Na₂O, tendem a aumentar à medida que o magma evolui. Em diagramas de classificação da ambiência geotectônica as rochas do SQG mostram assinatura sin-colisional.

Palavras-chave: Granitos, Sistema Orogênico Sergipano, PETROLOGIA

Apoio Financeiro: PIBICVOL

STOCK GRACHO CARDOSO, DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Erik Santos Sousa; Herbet Conceicao; Fábio dos Santos Pereira; Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Gracho Cardoso (SGC) é uma intrusão granítica com 9,2 km², localizado no município homônimo, porção central do Domínio Macururé do Sistema Orogênico Sergipano, sendo este magmatismo correlacionado à Suíte Intrusiva Queimada Grande. Inicialmente confeccionou-se um mapa fotogeológico para auxiliar nos trabalhos de campo. Os afloramentos são escassos e os estudados são compostos por rochas sienograníticas e quartzo-sienograníticas. As rochas apresentam coloração cinza-escura, textura inequigranular porfirítica de granulação média. A mineralogia principal é constituída por: plagioclásio, feldspato alcalino, quartzo, biotita e hornblenda e a mineralogia acessória por: titanita, epidoto, muscovita, zircão, allanita, apatita, rutilo e minerais opacos. A composição química dos cristais de plagioclásio é bem variada identificou-se cristais de labradorita com (An73-62), já o feldspato alcalino apresenta composições extremas, fase potássica com (Or95-85) e a sódica com (Ab100-91). Os dados de biotita revelam que suas composições evoluem de Fe-biotita a Mg-biotita, sugerindo aumento de oxidação. As relações entre TiO₂-(FeO+MnO) -MgO evidenciam que os cristais de biotita são primários reequilibrados. Os cristais de anfibólio correspondem a magnésio-hornblenda e edenita, os baixos conteúdos de TiO₂ < 2% sugerem reequilíbrio, quanto à geobarometria nota-se que a pressão de cristalização varia de 5,5 a 6,5 kbar.

Palavras-chave: Granitos, Petrologia, Sergipe

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

MEDIDAS DE ABSORÇÃO DE DOIS FÓTONS DE MOLÉCULAS DA CLASSE DAS CHALCONAS

Marcus Vinicius Alves Prado; Jose Joatan Rodrigues Junior

As moléculas orgânicas tem sido foco de estudos em óptica não linear, devido aos bons tempos de resposta, à facilidade de sintetização e de alterar suas estruturas a fim de obter as respostas desejadas. Uma classe especial dessas moléculas são as chalconas. Neste trabalho, foram estudadas moléculas derivadas de chalconas com diferentes tipos de substituintes. As moléculas estavam em solução em metanol, configuração na qual ainda não há trabalhos na literatura. Foram analisadas a absorção linear, e a absorção de dois fótons, este último um efeito óptico não linear de terceira ordem. Os espectros de absorção de dois fótons foram obtidos através da técnica de Varredura Z com fenda aberta. Os valores da seção de choque obtidos ficaram em torno de 25 GM, resultado melhor que os obtidos anteriormente. Apesar de não ser uma resposta tão eficiente, essas moléculas já se mostram propícias para aplicações biológicas. Espera-se continuar essa linha de estudo, investigando a adição de novos substituintes.

Palavras-chave: Varredura Z; Óptica Não Linear; Chalconas; Absorção de dois fótons

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

UMA EQUAÇÃO DE DINÂMICA POPULACIONAL COM CONVECÇÃO

Mateus da Cunha Santos; Arlucio da Cruz Viana

Este projeto teve como objetivo o estudo de uma equação convectiva com não linearidade logística que aparece no artigo de L. Giuggioli e V.M. Kenkre que tem como título "Analytic solutions of a nonlinear convective equation in population dynamics". A dinâmica populacional de colônias bacterianas e o estudo da dinâmica de ratos infectados em hantavirus tem sido frequentemente analisada com a ajuda da equação de Fisher que combina difusão com uma não-linearidade logística. Equações idênticas ou relacionadas também apareceram. Para alcançar o objetivo, estudamos preliminarmente métodos de soluções para equações diferenciais parciais lineares de primeira ordem que foram necessários na estratégia adotada para obtenção da solução da equação em convectiva com não linearidade logística. Devido ao seu potencial para a compreensão da propagação da infecção em tecidos vivos, tem sido Gerado teoricamente, bem como experimentalmente no estudo de bactérias em placas de Petri. Experiências foram Realizadas para verificar uma interessante transição de extinção prevista por uma análise teórica. Essa análise Centrou-se numa forma da equação de Fisher que inclui um termo "vento" responsável pela convecção

Palavras-chave: Equação diferencial parcial, equação de Fisher, convecção.

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

INFLUÊNCIA DE FATORES SOCIOECONÔMICOS E CLIMÁTICOS NA INCIDÊNCIA DE DENGUE NO ESTADO DE SERGIPE

Joyce Dalline Silva Andrade; Joas Silva dos Santos; Lorena Franca Andrade; Jose Rodrigo Santos Silva

A dengue é a uma doença infecciosa viral prevalente em países tropicais em desenvolvimento, transmitida pelo vetor *Aedes aegypti*. Neste sentido, o objetivo do presente estudo foi desenvolver um modelo de regressão, afim, de determinar o grau de influência dos fatores sociais e ambientais na incidência de dengue em Sergipe de 2001 a 2012. Em estudo descritivo preliminar, observou-se que o ano de maior e menor incidência foi o ano de 2008 (17.950 notificações) e 2004 (133 notificações), respectivamente. No período em estudo, os meses de fevereiro, março, abril, maio e junho apresentaram maior prevalência, dando indícios de um comportamento sazonal da doença. Em um segundo momento, foi realizado um trabalho de correlação entre a incidência de dengue e 10 parâmetros, restando quatro variáveis independentes significativas estatisticamente: precipitação total, taxa de urbanização, serviços essenciais e esgotamento sanitário. Em sequência, o método de regressão linear múltipla foi utilizado, resultando em um modelo que explica 34,2% da incidência. Além disso, foi possível verificar que a cada unidade na temos que a cada unidade de precipitação há um aumento de 0,6% na incidência. Por outro lado, notou-se que a cada unidade na taxa de Esgotamento sanitário, Taxa de Serviços essenciais e Taxa de urbanização total há diminuição de aproximadamente 7,3%, 1,0%, 9,6%, respectivamente, na incidência.

Palavras-chave: Dengue, Incidência, Epidemiologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

GEOLOGIA E PETROGRAFIA DAS METAVULCÂNICAS DE RIO DE CONTAS (BA)

Igor Antonio Alves Costa; Adriane Machado

As rochas metavulcânicas estudadas afloram ao longo da Estrada Real, região de Rio de Contas (BA), e estão inseridas na Formação Novo Horizonte (Supergrupo Espinhaço), localizadas geologicamente na porção central do Cráton do São Francisco. As metavulcânicas afloram na forma de lajedos e blocos na área de estudo, são afaníticas, apresentam coloração cinza a cinza e foliação incipiente a bem marcada. O estudo petrográfico permitiu identificar que as metavulcânicas são de composição ácida, apresentam texturas blasto-porfírica, porfiroblástica e lepidoblástica. A presença de quartzo reliquiar caracteriza a textura blasto-porfírica. A composição mineralógica é composta por quartzo, feldspatos, andaluzita, cianita, biotita e pseudomorfos de granada. Os cristais reliquiais de quartzo apresentam extinção ondulante, com ocorrência de subgrãos e novos grãos de quartzo. A matriz da rocha é de composição quartzo-feldspática, com minerais opacos, sericita, muscovita, epidoto e clorita disseminados. De acordo com os dados petrográficos, existem duas paragêneses metamórficas, uma relacionada ao metamorfismo regional e outra associada aos processos hidrotermais. O metamorfismo regional é representado por andaluzita, cianita, biotita e pseudomorfos de granada. A sericita, clorita e epidoto representam a paragênese hidrotermal. A presença de processos de muscovitização, sericitização e oxidação indicam que processos hidrotermais afetaram as rochas metavulcânicas.

Palavras-chave: Petrografia, Metavulcânicas, Rio de Contas (BA)

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

ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DOS CRISTAIS FOTORREFRATIVOS COM ESTRUTURA SILLENITE

Anny Macyelle Santos; Adilmo Francisco de Lima

Neste trabalho foi realizado o estudo das propriedades estruturais e eletrônicas do Silício com estrutura cristalina do tipo diamante e do Titânio com estrutura cristalina hexagonal compacta. A escolha desses dois compostos foi porque se trata de materiais simples com propriedades estruturais e eletrônicas bastante distintas e conhecidas na literatura. Ideal para preparar o estudante em trabalhos futuros mais complexos. Como ferramenta computacional foi utilizado o método de cálculo de estrutura eletrônica denominado de "Linearized Augmented Plane Wave" (LAPW) que está implementado no código computacional WIEN2k. Foi calculada a estrutura eletrônica do composto semiconductor (Si) usando duas diferentes aproximações para o potencial de troca e correlação eletrônica. As aproximações foram a do gradiente generalizada e a do potencial modificado por Tran e Blaha. O objetivo foi verificar a influência dessas diferentes aproximações na energia de "band gap" fundamental do sistema semiconductor. Foi determinada a densidade de estados total e parcial destes compostos. Essas propriedades são discutidas e comparadas. Devido às dificuldades teóricas e computacionais de realizar os cálculos em sistemas com estrutura cristalina do tipo sillenite (como proposto inicialmente) para um aluno de primeiro ano de iniciação científica, essa proposta foi adiada para o projeto seguinte.

Palavras-chave: Simulação computacional, propriedades estruturais e eletrônicas, DFT.

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

INICIATIVAS NA PRESERVAÇÃO DA APARÊNCIA DE MATERIAIS: APROXIMAÇÃO DA FUNÇÃO DE REFLETÂNCIA

Mislene da Silva Nunes; Gastao Florencio Miranda Junior;
Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Representar a realidade em computação gráfica exige simular a aparência de materiais do mundo real. As funções de distribuição de refletância bidirecional (do inglês, Bidirectional Reflectance Distribution Functions - BRDFs) são comumente usadas para realizar esta tarefa, pois representam a aparência de um material através do quociente entre a refletância emitida e a irradiância incidente neste ponto. Adquirir a BRDF de um material real é uma tarefa cara devido à sua alta dimensionalidade, de modo que estratégias para aproveitar medições já existentes são uma solução promissora. Neste trabalho, apresentamos uma abordagem para criar BRDFs para novos materiais a partir de uma base de representações tabulares de BRDFs. Aplicamos a redução de dimensionalidade nesta base e então realizamos uma triangulação no espaço reduzido resultante. Assim, qualquer posição neste espaço reduzido pode ser usada para criar um novo material: usando a triangulação, estimamos coeficientes que podem ser usados para encontrar a BRDF deste novo material, interpolando materiais no espaço original. Além disso, apresentamos uma técnica para navegar neste espaço reduzido que permite a criação de vários materiais diferentes a partir de dois materiais da base original. Mostramos que a nossa navegação é coerente e que produz uma transição suave entre os materiais.

Palavras-chave: funções de refletância, redução de dimensionalidade linear, navegação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE MÓDULO DE EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DE GALINHAS POEDEIRAS.

Rodrigo Santana Camargo; Claudson Oliveira Brito;
Michel dos Santos Soares

O sistema computacional defasado tecnologicamente e fundamental para uma organização é classificado como sistema legado. Conforme estes sistemas vão envelhecendo, criam problemas aos profissionais de computação para serem mantidos. A reengenharia trata-se de um processo eficaz em termos de custo e evolução, não sendo aplicado apenas em softwares, mas também em organizações para melhorar seus processos. A aplicabilidade da reengenharia em um sistema legado tem objetivo de reescrever, reestruturar e documentar para aumentar o ciclo de vida do sistema e reduzir os riscos em relação ao se desenvolver um novo sistema. O software legado “calculador das tabelas para aves e suínos” é específico para calcular exigências nutricionais e simular o ganho energético pelos alimentos. O sistema foi desenvolvido utilizando VBA. O uso do sistema depende da plataforma Excel, e ocorrem incompatibilidades entre as versões, com isso traz diversos problemas de mal funcionamento e individualização do serviço. Seguindo os processos da reengenharia o software é modernizado, suas funcionalidades reescritas em uma nova linguagem e migrado para arquitetura cliente-servidor, assim, centralizando o serviço e generalizando soluções. As vantagens associada a nova aplicação após o processo de reengenharia e a migração para arquitetura cliente-servidor possibilita maior acessibilidade sem que ocorra incompatibilidade, melhoria em custos e tempo para modificações futuras.

Palavras-chave: Reengenharia de software, Sistema legado, Documentação

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

AVALIAÇÃO QUANTITATIVA DA REJEIÇÃO DE DISTÚRBIOS EM MALHAS FEEDFORWARD-FEEDBACK EMPREGANDO DIFERENTES MÉTODOS DE SINTONIA DE CONTROLADOR PID.

Felipe Matheus Mota Sousa; Rodolpho Rodrigues Fonseca

Os controladores PID são, unanimemente, os mais difundidos em processos de automação industrial devido à relativa simplicidade e robustez, além de apresentar bom desempenho em casos de controles servo e regulatório. Entretanto, a rejeição de distúrbios com controladores PID é falha devido à ausência de caráter antecipatório ao efeito de perturbações na variável de processo. Assim, a incorporação de compensadores feedforward em malhas de controle feedback se apresenta como alternativa viável na rejeição dos efeitos de distúrbio. Objetivando determinar quantitativamente o benefício do controlador feedforward, simulações foram realizadas com uma malha de controle feedforward-feedback. Para isto, metodologias disponíveis na literatura foram empregadas para a sintonia do controlador PID e seus desempenhos elencados com base no critério IAE em situação de controle regulatório. Posteriormente, implementou-se na simulação compensadores feedforward estático e avanço-atraso com e sem tempo morto. A melhoria no sistema foi determinada com base no índice de performance, IFF/FB, que relaciona os valores de IAE em controle regulatório com e sem controlador feedforward. Os resultados mostraram melhor desempenho na rejeição das perturbações empregando regras de sintonia que geraram pior desempenho considerando apenas malha de realimentação. As rejeições foram de 74,50% e 98,50% com as sintonias mais e menos eficientes no controle feedback, respectivamente.

Palavras-chave: Controle; Rejeição de distúrbios; Controlador feedforward-feedback.

Apoio Financeiro: Voluntário

USO DE ÁGUA DO MAR PARA O PREPARO DE PASTAS DE CIMENTO ADITIVADAS COM RESINA EPÓXI

Joenesson Fílip Santos Ribeiro; Danilo Oliveira Santos; Antonio Reinaldo Cestari

Normalmente, pastas de cimento Portland são utilizadas nos processos de cimentação de poços de petróleo. Para elevar a produção do poço são empregadas operações de acidificação, com injeções de soluções aquosas de ácidos (HCl-HF). Nesse trabalho, foram preparadas pastas de cimento em dois meios distintos: água do mar e água destilada, com a finalidade de se produzir pastas de cimento mais resistentes a ataques químicos. Utilizou-se uma resina epóxi como aditivo, sendo o endurecedor a etilenodiamina. Para comparar a eficiência dessa pasta aditivada, foram também preparadas pastas, denominadas de padrão, compostas por cimento, sílica e água (destilada ou do mar). De acordo com as caracterizações, as pastas de cimento modificadas apresentaram os principais produtos de hidratação da pasta de cimento hidratada. Nas pastas modificadas, a quantidade de portlandita foi menor, componente que diminui a resistência a ataques químicos. A análise termodinâmica revelou que os processos são espontâneos, com valores de ΔG na faixa entre -54,10 a -14,10 kJ.mol⁻¹ tornando-se mais negativos para a pasta padrão, indicando que para esta pasta a interação é mais favorável. Após a interação com o ácido clorídrico, as pastas modificadas apresentaram maior resistência, com preservação da estrutura química inicial.

Palavras-chave: Pastas de cimento, resina epóxi, etilenodiamina

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

ANÁLISE DE HIDROCARBONETOS POLICÍCLICOS AROMÁTICOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE BELÉM-PA

Brunalisa Silva Ramos; Flaviana Cardoso Damasceno

Os HPA são contaminantes difundidos no ambiente que surgem principalmente de fontes antropogênicas, como a combustão de produtos fósseis e liberação direta de óleos e seus sub-produtos. A difusão ambiental destes contaminantes tem sido intensivamente estudada devido as suas propriedades mutagênicas e carcinogênicas. Este trabalho teve por objetivo determinar hidrocarbonetos policíclicos aromáticos e suas possíveis fontes em sedimento superficial na região metropolitana de Belém-PA, empregando cromatografia gasosa acoplada à espectrômetro de massa. Dentre os 16 HPA prioritários analisados, o naftaleno foi o HPA com maior concentração nos 11 pontos de amostragem, variando de 5,1 - 11,4 (ng g⁻¹), seguido do Benzo(b) fluoranteno variou entre 1,9 - 3,3 (ng g⁻¹). Os pontos 3, 5, 7 e 6 são os que apresentam maior concentração dos HPA, tendo concentrações iguais a; e 25,7; 26; 27,0 e 28,6 (ng g⁻¹), respectivamente. O somatório dos HPA de baixa massa molecular (BMM) mostrou que as amostras 1, 3, 6 e 5 apresentaram as maiores concentrações com 12,1; 12,1; 12,5 e 13,4 (ng g⁻¹), respectivamente. Com essas análises, foi possível empregar algumas razões diagnósticas para a determinação da fonte de contaminação, e com base nelas, concluiu-se que as fontes dos HPA são tanto de origem petrogênicas quanto pirolíticas.

Palavras-chave: HPA, sedimento, GC/MS

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

PREPARAÇÃO DE ESPINELAS DE CROMO E ANÁLISE DO EFEITO MAGNETOCALÓRICA

Felipe Macedo dos Santos Moreira;
Nelson Orlando Moreno Salazar

As propriedades magnetocalóricas das cromitas de estrutura espinélio MnCr₂O₄, CuCr₂O₄, NiCr₂O₄ foram simuladas com base em um modelo fenomenológico. O efeito magnetocalórico, foi determinado indiretamente através de medidas de magnetização em função da temperatura para sete diferentes campos magnéticos. O efeito magnetocalórico é o aquecimento ou resfriamento de materiais magnéticos sujeitos a uma variação de campo magnético, é caracterizado pela variação da entropia em um processo isotérmico e pela variação da temperatura num processo adiabático sob a variação do campo magnético. A simulação de magnetização em função da temperatura é utilizada para explorar propriedades magnetocalóricas, como variação de entropia magnética, variação de capacidade térmica e potência de resfriamento relativa. Os resultados dos ajustes são bastante satisfatórios para as cromitas a base de Mn e Cu. O efeito magnetocalórico das três cromitas é moderado, destacasse o material MnCr₂O₄ que atinge o efeito magnetocalórico máximo de ~0,4 J/mol K em torno de 40 K para campo de 5 T. O MnCr₂O₄ pode ser pensado como um material que pode ser aplicado no ciclo do regenerador magnético em temperaturas criogênicas (20-60 K) perto das temperaturas de Curie (38-44 K).

Palavras-chave: Efeito magnetocalórico, cromitas, estrutura espinélio

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Cnpq

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE EM SERGIPE: UMA APLICAÇÃO DE MODELOS ESPACIAIS

Lorena Franca Andrade; Joyce Dalline Silva Andrade; Joas Silva dos Santos; Jose Rodrigo Santos Silva

A dengue é a uma doença infecciosa prevalente em países tropicais em desenvolvimento, transmitida pelo *Aedes aegypti*, um vetor importante na disseminação de doenças virais. Com o intuito de analisar a distribuição espacial de casos de dengue nos municípios de Sergipe, no período de 2001 a 2012, realizou-se um estudo descritivo espaço-temporal da incidência de casos notificados de dengue. O ano de maior incidência foi o ano de 2008 com 17.950 notificações e o ano de menor incidência foi 2004 com 133 casos registrados. Analisando a distribuição por municípios em Sergipe destacam-se Nossa Senhora do Socorro, Santa Rosa de Lima, Pedra Mole, Neópolis e Carira com uma incidência de dengue igual ou superior a 29,59 para cada 10.000 habitantes. No período em estudo os meses de fevereiro, março, abril, maio e junho apresentaram maior prevalência de casos de dengue, dando indícios de um comportamento sazonal da doença, associada a condições climáticas. O Índice de Moran foi utilizado com o intuito de detectar padrões de forte autocorrelação espacial e procurar um entendimento ao ponto estatístico nos municípios do Estado de Sergipe, qual irá comparar o atributo da partição i com a média do atributo de seus vizinhos e os resultados encontrados implicaram na correlação espacial significativa com p -valor $< 0,01$ e/ou p -valor $< 0,05$ nos anos de 2003, 2004, 2006 e 2009, e não significativa com p -valor $> 0,05$ em 2001, 2002, 2005, 2007, 2008 2010, 2011, 2012.

Palavras-chave: Dengue, Análise espacial, Infestação.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES.

ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DE IMAGENS PARA O TRATAMENTO E OBTENÇÃO DE INFORMAÇÕES RELEVANTES

Brendel Francisco Lima Santos; Iury Batista de Andrade Santos; Mauricio Jose Miranda Guimaraes; Alcides Xavier Benicasa

Os cenários como casas inteligentes e seus dispositivos demandam novas formas de interação. Este trabalho tem como objetivo a exploração e desenvolvimento de um modelo para interagir, de uma maneira natural, fácil e intuitiva, com uma residência, sem a utilização de quaisquer sensores especiais, baseando-se apenas na interpretação de cenas complexas capturadas por uma câmera comum, aplicando técnicas de Inteligência Artificial e Visão Computacional. O projeto é composto por três planos de trabalho, o presente plano, denominado Algoritmos de Processamento de Imagens para o Tratamento e Obtenção de Informações Relevantes, tem como objetivo principal o estudo e seleção de algoritmos de processamento de imagens para o tratamento e obtenção de informações relevantes da cena. Realizou-se o levantamento bibliográfico necessário para o embasamento teórico, seguido da implementação de métodos de captura de imagem e atenção visual, este último responsável pela identificação de regiões salientes na imagem, correspondentes às possíveis regiões de interação. O modelo desenvolvido se comunica com uma plataforma, responsável por acionar os aparelhos residenciais. A aplicação foi utilizada em diversos ambientes e avaliada por meio de métricas de avaliação e matriz de confusão. Foi possível concluir, a partir dos testes realizados, que o modelo proposto se adapta a diferentes condições de iluminação, escala e ambientes.

Palavras-chave: Inteligência artificial, Interação, Atenção Visual

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

PARTICIONAMENTO DA CENA EM REGIÕES RELEVANTES

Iury Batista de Andrade Santos; Mauricio Jose Miranda Guimaraes; Brendel Francisco Lima Santos; Alcides Xavier Benicasa

Os cenários como casas inteligentes e seus dispositivos demandam novas formas de interação. Este trabalho tem como objetivo a exploração e desenvolvimento de um modelo para interagir, de uma maneira natural, fácil e intuitiva, com uma residência, sem a utilização de quaisquer sensores especiais, baseando-se apenas na interpretação de cenas complexas capturadas por uma câmera comum, aplicando técnicas de Inteligência Artificial e Visão Computacional. O projeto é composto por três planos de trabalho, onde o presente plano, denominado Particionamento da Cena em Regiões Relevantes, tem como objetivo principal o estudo e seleção de algoritmos de segmentação de imagens para a extração de elementos de interesse na cena. Realizou-se o levantamento bibliográfico necessário para o embasamento teórico, seguido da utilização de métodos conhecidos na literatura, bem como a proposição de um modelo próprio, este último tendo por objetivo obter melhor desempenho ao motor de visão computacional utilizado, tendo sido executados testes e comparações iniciais com o método de segmentação usado até então. O modelo de interação se comunica com uma plataforma, responsável por acionar os aparelhos residenciais. A aplicação foi utilizada em diversos ambientes e avaliada por meio de métricas de avaliação e matriz de confusão. Foi possível concluir, a partir dos testes realizados, que o modelo proposto se adapta a diferentes condições de iluminação, escala e ambientes.

Palavras-chave: Interação Humano-Computador; Inteligência Artificial; Segmentação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO E RECONHECIMENTO DE FUNÇÕES BÁSICAS PARA INTERAÇÃO RESIDENCIAL

Mauricio Jose Miranda Guimaraes; Iury Batista de Andrade Santos; Brendel Francisco Lima Santos; Alcides Xavier Benicasa

Dentro do contexto de visão computacional aplicada a casas inteligentes, reconhecimento de padrões são de suma importância para identificar funções residenciais. Visando atender à necessidade crescente de conforto do ser humano proveniente do avanço tecnológico, o objetivo desta pesquisa é facilitar tarefas residenciais simples como acender uma lâmpada ou ligar o ventilador. Para o reconhecimento de tais tarefas, utilizou-se a Rede Neural Artificial (RNA) Multilayer Perceptron (MLP), que precisou ser treinada com imagens que representam os dispositivos a serem acionados pela aplicação, depois do treinamento a RNA está pronta para reconhecer objetos resultantes do plano de segmentação. Para comprovar a eficácia da RNA foram realizados testes em ambientes diversificados, com ângulos e luminosidades diferentes. Os testes demonstraram resultados satisfatórios, pois na grande maioria dos casos a rede conseguiu classificar os objetos corretamente. Em conclusão, a Rede MLP conseguiu atender as necessidades de classificação da aplicação, mas em alguns poucos casos o reconhecimento não foi o esperado e por isso é de interesse o aprimoramento da rede para a obtenção de melhores resultados.

Palavras-chave: Rede Neural, reconhecimento, classificação, aprendizado.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA ANALÍTICA PARA QUANTIFICAÇÃO DE HIDROCLOROTIAZIDA EM ÁGUAS DE ABASTECIMENTO PÚBLICO

Crislaine Melo Cardoso; Gregorio Guirada Faccioli; Roseanne Santos de Carvalho; Eunice Fragoso da Silva Vieira; Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

Nas últimas décadas, a comunidade científica vem estudando a ocorrência e destino dos fármacos no meio ambiente. Nesta pesquisa procuramos desenvolver uma metodologia analítica eficiente e de baixo custo para determinação de hidroclorotiazida (HCTZ) em água destinadas ao abastecimento público. A hidroclorotiazida é um diurético coadjuvante no tratamento da hipertensão e pertence à classe química das benzotiazidas. Na análise das propriedades físico-químicas relevantes a determinação da hidroclorotiazida, foram realizados testes de solubilidade que indicam que a hidroclorotiazida tem solubilidade máxima em água ionizada na ordem de 10^{-3} mol L⁻¹. Contudo sua solubilidade diminui fortemente em meio ácido. A análise por espectrofotometria indicou que a hidroclorotiazida apresenta um pico de absorção máxima bem definido em 273 nm e outro em 220 nm. O estudo de pH, por sua vez, permitiu a identificação do pKa1 em 7,11 e pKa2 em 8,99. Estes valores estão de acordo com valores de referência da literatura que indicam para a hidroclorotiazida valores de pKa entre 7,9 e 9,2, respectivamente. A curva de calibração indica comportamento linear da absorbância em função da concentração no intervalo de 10^{-6} a 10^{-4} mol L⁻¹. Após determinação em amostra real foi possível concluir que o método espectrofotométrico desenvolvido é uma excelente alternativa para quantificação e monitoramento da hidroclorotiazida em água doce superficial.

Palavras-chave: hidroclorotiazida, analítica, espectrofotometria, efluente, ETES

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

ELABORAÇÃO DE CÓDIGOS PARA SIMULAÇÃO DE CURVAS DE ROTAÇÃO DE GALÁXIAS DISCOIDAIS

Nahum Rosa Cruz As; Sergio Scarano Junior

Diversas componentes de galáxias discoidais são traçadas a partir dos perfis radiais de diferentes grandezas físicas, sendo os principais os perfis de brilho e massa. A extração destes perfis depende dos parâmetros de projeção destas galáxias no plano do céu e na linha de visada. Neste trabalho apresentamos um novo algoritmo, escrito em linguagem Python, com o qual é possível simular perfis de brilho e massa e verificar como estas grandezas se correlacionam para compor as curvas de rotação observadas a partir de diferentes perspectivas, considerando os parâmetros de projeção da galáxia simulada. Testamos os códigos por meio de toy models e concentramos sua aplicação para extração de curvas de rotação. Para tanto consideramos componentes, como os perfis de luminosidade estelar e de distribuição superficial de gás para quantificar as componentes de massa faltantes pela diferença entre a curva de rotação observada e esperada. Simulamos observações para objetos mencionados na literatura com componentes radiais estelares e de gás conhecidas, como as galáxias NGC2841 e NGC3198. Para estas encontramos subestruturas nas regiões internas associadas aos novos perfis fotométricos utilizados como referência. Nas partes externas obtivemos resultados com dispersões de velocidade inferiores a 10%. Para tais componentes discutiremos os possíveis efeitos associados à geometria dos warps utilizando o modelo de tilted-rings a partir de modelos estabelecidos de observações de galáxias edge-on.

Palavras-chave: Curvas de rotação, Galáxias Discoidais, Python, Simulações Numéricas.

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

ESTUDO DAS FUNÇÕES HIPERBÓLICAS INVERSA COM BASE EM REPRESENTAÇÃO POR CONTRACTIVO

Jessica Correia Santos Alves; Antonio Santos Silva

Este trabalho, trata do estudo de funções com base na estrutura de função representada por contractivo, a qual é oriunda da aplicação do teorema do valor médio para derivadas sobre uma função de partida envolvendo uma função F e uma constante arbitrária. Tal aplicação produz a função F representada por contractivo, onde o contractivo é uma função $f(x)$ definida em toda reta com valores no intervalo $0 < f(x) < 1$. Neste sentido, calculado o contractivo a função F fica determinada pela representação. O objetivo do trabalho é o estabelecimento da função logaritmo natural e das funções hiperbólicas inversas, a partir da função exponencial natural representada por contractivo. A representação por contractivo, juntamente com as propriedades da exponencial natural e do seno e cosseno hiperbólicos, mostram que a função logaritmo natural e as funções hiperbólicas inversas podem ser estabelecidas com base em uma única relação de recorrência, a qual permite cálculo de pontos de interseção de par de tais funções, como também valores das funções e outros estudos. É importante destacar que, além da contribuição na inversão de funções, também é uma contribuição ao estudo de funções com base em relação de recorrência, que é uma ferramenta poderosa em matemática, tanto para resolver problemas como para definir funções.

Palavras-chave: representação por contractivo, relação de recorrência, função inversa.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Cnpq

GEOLOGIA DAS OCORRÊNCIAS MINERAIS DO DOMÍNIO CANINDÉ, SE

Alex Fernando da Silva Santos; Carlos Dinges Marques de Sa

As ocorrências minerais metálicas de Cu-Ni e Fe-Ti no Norte do Estado de Sergipe, no Domínio Canindé, merecem destaque do ponto de vista científico e econômico. A insuficiência de estudos a respeito de sua mineralogia e gênese impossibilita uma avaliação precisa dessas ocorrências em termos do seu potencial para a produção mineral no Estado de Sergipe. O projeto, do qual faz parte este plano de trabalho, tem como objetivo fazer uma caracterização mineralógica e geoquímica aprofundada dessas ocorrências a partir de técnicas analíticas clássicas, como o trabalho de campo e a microscopia ótica (MO) e avançadas como a microscopia eletrônica de varredura (MEV), a fim de gerar um conjunto de dados e conhecimentos inovadores, passíveis de contribuir posteriormente para estudos metalogênicos de cristalochimica, análise estatística de teores e termodinâmica mineral. Os resultados obtidos a partir das análises ao MEV são representativos, confirmando a presença de grande parte dos minerais descritos por outros autores, e a identificação em campo das ocorrências dos cumulos magnetíticos complementa estes trabalhos uma vez que estas não se encontram totalmente assinaladas nas cartas publicadas ou diferem muito do que foi constatado.

Palavras-chave: Mineralogia; Geoquímica; Fe-Ti-Cu-Ni; MEV; Domínio Canindé.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE DE TIOSSEMICARBAZONAS DERIVADAS DE PRODUTOS NATURAIS VISANDO APLICAÇÕES FARMACOLÓGICAS

Brenda Rafaela Lima Freire; Adriano Bof de Oliveira

A tiossemicarbazona (TSC) e seus derivados são moléculas com fórmula linear: $(R_1, R_2)C(=S)N(R_3, R_4)$ e apresentam um histórico importante na química farmacêutica, desde a descoberta da sua atividade tuberculostática em 1946, Domagk e colaboradores, até a descoberta da atividade contra o vírus da Chikungunya em 2016, Mishra e colaboradores. Este trabalho apresenta um estudo sobre a obtenção e determinação da estrutura química de duas TSC's derivadas de produtos naturais: a frambiona-tiossemicarbazona (FTSC), derivada da essência da framboesa, e a vanilina-4-metil-tiossemicarbazona (VAMTSC), derivada da essência da baunilha. O objetivo do trabalho é o estudo de moléculas com um grupo funcional com atividade farmacêutica bem reportada na literatura, a TSC, e um grupo funcional derivado de produtos naturais que não apresentem efeitos colaterais para o desenvolvimento de fármacos no futuro. A FTSC e a VAMTSC foram obtidos através da reação química de condensação entre a tiossemicarbazida e a respectiva cetona: frambiona e vanilina. Os produtos foram analisados por difração de raios-x em monocristal, o que permitiu a interpretação das interações intermoleculares de hidrogênio. A FTSC e a VAMTSC possuem grupos hidroxila e amina, que permitem a formação de interações de H-intermoleculares, que constituem algumas das interações químicas mais importantes da natureza, como a estabilização da estrutura de proteínas, de enzimas, do DNA e o reconhecimento molecular na bioquímica.

Palavras-chave: tiossemicarbazonas; produtos naturais; química sintética

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO MINERALÓGICA E GEOQUÍMICA DO STOCK LAGOA DE DENTRO, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Fábio dos Santos Pereira; Herbet Conceicao; Erik Santos Sousa; Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Lagoa de Dentro (SLD; 13 km²) intrude as rochas metassupracrustais de baixo grau do Domínio Macururé no setor centro-norte do Sistema Orogênico Sergipano. Esse corpo compõe-se por monzogranitos e álcali-feldspato granitos de coloração cinzenta a rósea, com textura fanerítica equigranular e granulação média. Análises químicas pontuais obtidas por EDS-MEV revelam que os feldspatos do SLD são homogêneos em composição e geralmente ocorrem como fases puras de ortoclásio (Or=92-97%) e albita (An=1-7%). Cristais de muscovita e biotita exibem enriquecimento em ferro e sinais de reequilíbrio, refletindo variados graus de cloritização e oxidação. O epidoto (Ps=18-24) é aluminoso e ocorre como um mineral primário, cristalizado precocemente, e como produto de alteração hidrotermal de plagioclásio. A apatita corresponde a fluorapatita (FAp=51-82%) e o zircão possui assinatura de granitos anatóticos, derivados de fontes crustais (Zr/Hf~30). As composições da ilmenita mostram-se enriquecidas nas moléculas de pirofanita (Php=3-14%) e eandrewsita (Ec=1-20%) e sugerem que o SLD se cristalizou a partir de um magma com baixa fugacidade de oxigênio. Dados geoquímicos de rocha total atestam que os granitos do SLD são bastante evoluídos (SiO₂>68%), potássicos (K₂O/Na₂O>1,1), peraluminosos (A/CNK>1,1) e representam magmas riolíticos sin-colisionais gerados em ambiente de arco, a partir da fusão parcial das encaixantes metassedimentares.

Palavras-chave: Granito; Sergipe; Petrologia.

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC.

ESPAÇOS MÉTRICOS COMPLETOS E EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

Daniela Mota Teixeira; Arlucio da Cruz Viana

Os espaços métricos completos desempenham papel fundamental no estudo da teoria qualitativa de equações diferenciais, por exemplo, existência de soluções de equações diferenciais é comumente estudada através de técnicas de ponto fixo de operadores não lineares adequados em espaços métricos adequados. Alguns teoremas de ponto fixo requerem que o espaço métrico seja completo. Por outro lado, muitos artigos científicos dedicados à teoria de existência de soluções de equações diferenciais afirmam, sem demonstração, que os espaços sobre os quais estão trabalhando são completos. Em virtude disto, tal projeto teve como objetivo estudar os rudimentos da teoria de espaços métricos e demonstrar a completude de alguns espaços métricos importantes dentro da teoria de equações diferenciais. Para desenvolver o que foi proposto, realizamos encontros semanais, visando à evolução constante na investigação do problema proposto, dedicados à discussão do problema e à apresentação dos resultados parciais por meio de seminários e da produção de material bibliográfico. Além de dois seminários de graduação, elaboramos dois textos. O último é um artigo intitulado por "Alguns espaços métricos Completos na teoria de equações diferenciais parciais" que trata da completude de alguns espaços de funções contínuas com valores em espaços de Banach, munido com uma norma que possui um peso e da completude do espaço utilizado como espaço de fase na teoria de equações diferenciais ordinárias com retardo.

Palavras-chave: Espaços métricos, espaços de funções, teoremas de ponto fixo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA INCIDÊNCIA DE CASOS DE DENGUE EM SERGIPE: UMA APLICAÇÃO DE MODELOS DE SÉRIES TEMPORAIS

Joas Silva dos Santos; Lorena Franca Andrade; Joyce Dalline Silva Andrade; Jose Rodrigo Santos Silva

A dengue é uma doença viral transmitida, principalmente, pelo mosquito *Aedes aegypti* e, em menor grau, pelo *Aedes albopictus*. Este agente etiológico é endêmico em regiões tropicais e subtropicais. As ocorrências epidêmicas são cada vez mais frequentes nas Américas, Ásia e algumas ilhas do Pacífico, devido as suas características climáticas, demográficas e sociais. Desse modo, os modelos de series temporais podem fornecer informações úteis sobre a dinâmica e a predição de novos casos da doença. Sendo assim, o presente estudo tem objetivo de analisar a incidência da dengue em Sergipe, via metodologia Box-Jenkins de Séries temporais. As informações acerca das notificações de dengue de 2001 a 2012 foram obtidas do Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN), onde os últimos 6 meses da série foram retirados para posterior validação do modelo. A partir das análises observou-se que, devido condições climáticas favoráveis ao vetor, a incidência de dengue em Sergipe apresenta um padrão sazonal, com maior número de casos registrados nos primeiros meses do ano, ocorrendo um declínio no número de notificações nos meses subsequentes. Por conseguinte, foi ajustado um modelo SARIMA, adequado a séries temporais com a componente sazonal. O modelo que obteve os menores valores de AIC e BIC foi o SARIMA(0,1,2)(2,1,1). As previsões geradas a partir desse modelo foram satisfatórias, quando comparadas com os dados reais da incidência de dengue no período de julho a dezembro de 2012.

Palavras-chave: Incidência de dengue; Séries temporais; Sazonalidade; SARIMA.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE DE NOVOS COMPLEXOS METÁLICOS COM LIGANTES 1,2,3-TRIAZÓLICOS

George Bueno Santana Pereira; Eliana Midori Sussuchi

Os compostos 1,2,3-triazólicos vêm sendo bastante sintetizados devidos suas variadas aplicações biológicas e tecnológicas. E para potencializar essas aplicações, esses ligantes são coordenados com centros metálicos, formando compostos de coordenação. O objetivo desse trabalho foi sintetizar e caracterizar o complexo derivado do 1,2,3-triazólico coordenado com Cu^{2+} . Para verificar a proporção de Cu^{2+} e do ligante derivado do 1,2,3-triazólico foi realizado o Método de Job, verificando a complexação por Espectroscopia UV-vis. A obtenção de complexo sólido foi realizada reagindo o ligante derivado do 1,2,3-triazol com $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ em acetonitrila, sob refluxo; depois foi adicionado hexafluorofosfato de amônio como contra íon, em seguida, deixando o solvente evaporar por completo. O composto de coordenação foi caracterizado por Espectroscopia de Infravermelho, Análise Termogravimétrica e Análise Elementar. Os espectros de Infravermelho evidenciaram a complexação pelo deslocamento das bandas do ligante em relação ao complexo. A análise termogravimétrica mostrou uma perda de 73% entre 195,8-425,6°C, característica da decomposição do ligante. Os resultados da análise elementar foi proposta a formação do complexo 1:2 (metal:ligante). Com essas caracterizações ainda não foi possível determinar a estrutura de composto de coordenação, análises adicionais de difração de raio-X serão necessárias para elucidação completa da estrutura.

Palavras-chave: Ligantes triazólicos, complexos de cobre, síntese.

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

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CdWO_4 E FILMES COMPÓSITOS CINTILADOR-POLÍMERO

Thaise de Jesus Monteiro; Suellen Maria Valeriano Novais; Zelia Soares Macedo

O tungstato de cádmio (CdWO_4) é um cintilador que emite luz quando é atingido por raios gama e raios x, sendo utilizado como detector de radiação ionizante. Este projeto tem como objetivo produzir CdWO_4 a partir da rota hidrotermal assistida por microondas. Em seguida, realizar a caracterização estrutural e óptica do pó, para confeccionar filmes compósitos com uma boa distribuição do cintilador na matriz polimérica. Na síntese hidrotermal foi feito um estudo sistemático acerca das condições de temperatura e tempo de reação associadas à variação do pH. Foram feitas as medidas de DRX para investigar a formação de fase, e de fotoluminescência para averiguar se houve uma eficiente emissão de luz. A amostra produzida com pH inicial igual a 10 apresentou fase cristalina única do CdWO_4 após hidrotermalização a 120 °C por 60 min e uma emissão característica do CWO, em torno de 490 nm, sendo então utilizada para a confecção dos filmes. Nessa etapa, variou-se a proporção em massa cintilador/PS, obtendo valores em torno de 0.04, 0.08, 0.15, 0.21 e 0.42. Verificou-se que a emissão PL é mais intensa com o aumento da massa do cintilador, porém ela também se mostrou dependente da concentração da solução de PS utilizada. Resultados de microtomografia mostraram uma distribuição não uniforme do CdWO_4 , devido à falta de afinidade entre o cintilador e o polímero. A fim de melhorar essa afinidade está sendo executada a estratégia de modificação de superfície das partículas usando ácido esteárico.

Palavras-chave: Cintilador; CdWO_4 ; Filmes compósitos.

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

ESTUDO ESPECTROSCÓPICO DE CRISTAIS TERMOLUMINESCENTES CONTENDO ÍONS TERRAS RARAS

Andre Luiz dos Santos Andrade; Marcos Antonio Couto dos Santos

Neste trabalho está apresentado a análise espectroscópica do tetraborato de magnésio dopado com o íon európio trivalente ($\text{MgB}_4\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$). A amostra foi preparada pelo grupo de Física Médica da UFS e o espectro de emissão do íon Eu^{3+} foi obtido, nos laboratórios da UFS, com excitação em 260nm. O número de linhas observadas revela que o sítio luminescente não tem simetria pontual bem definida. Utilizando o modelo de recobrimento simples (SOM) e o método de vizinhos equivalentes (MENN) foram feitos os cálculos do desdobramento do nível de energia $7F_1$. No entanto, a soma dos fatores de carga foi 1,4 que é menor que 3, o que indica que os sítios usados na previsão (tanto no relatório parcial quanto neste final) não são adequados. É necessário usar cálculo de simulação de defeito para obter a estrutura local do íon Eu^{3+} , entender a relação direta entre carga efetiva e distancia entre o Eu e os primeiros vizinhos e verificar experimentalmente todos os efeitos espectroscópicos que o $\text{MgB}_4\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$ possa apresentar alterando parâmetros na sua caracterização. Esta será a continuação do trabalho.

Palavras-chave: $\text{MgB}_4\text{O}_7:\text{Eu}^{3+}$, MENN, SOM.

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

FORMAS NORMAIS E ESTABILIDADE EM EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS

Fernando Santos de Jesus; Allyson dos Santos Oliveira

O principal objetivo desse trabalho é o estudo da estabilidade de soluções de equilíbrio em equações diferenciais ordinárias, ou seja, determinar se soluções que começam próximas do equilíbrio continuarão próximas indefinidamente. Tal problema é um dos principais temas de pesquisa na área de Equações Diferenciais, possuindo aplicações diversas em problemas reais. Abordamos alguns temas introdutórios necessários ao entendimento como as equações diferenciais vistas tradicionalmente nos cursos de Cálculo com alguns tipos clássicos de equações em uma variável e seus respectivos métodos de obtenção de solução. Analisamos o caso específico de sistemas lineares autônomos e o estudo do retrato de fase no caso bidimensional, baseado no conhecimento da forma de Jordan da matriz do campo. Em face a inerente dificuldade em se obter solução geral para equações diferenciais, o estudo qualitativo se mostra bastante útil e daí se justifica o estudo de temas como estabilidade no sentido de Lyapunov e alguns critérios de estabilidade etc. Tratamos também da abordagem inicial sobre formas normais para campos de vetores no caso autônomo onde descrevemos passo a passo o processo para normalizar os termos de segunda e terceira ordens e o caso geral que culmina no Teorema da Forma Normal.

Palavras-chave: EDO; estabilidade; Lyapunov e Formas Normais.

Apoio Financeiro: Esse projeto foi desenvolvido com o apoio do CNPq.

INFLUÊNCIA DAS CORRELAÇÕES DE SPIN EM SISTEMAS FERROMAGNÉTICOS.

Carlos Leandro Silva dos Prazeres; Edison Jesus Ramirez Plaza

O comportamento de um dipolo magnético em um sítio de um material ferromagnético pode estar correlacionado apenas com seus vizinhos próximos (short range) ou com uma vizinhança bem maior (long range). Os cálculos envolvem processos computacionais de auto-consistência e somas recorrentes com grande tempo computacional. Em geral, uma das dificuldades mais relevantes na física computacional é a longa duração de alguns algoritmos aplicados envolvendo os processos mencionados. O presente trabalho de pesquisa trata os aspectos computacionais envolvendo correlação de spin em sistemas ferromagnéticos aplicando diferentes algoritmos. Dessa forma, durante a pesquisa, consideramos sistemas simples para testar a convergência de grandezas em situações bem conhecidas. Em seguida, aplicamos os algoritmos desenvolvidos em situações muito semelhantes à aquelas encontradas no estudo da influência das correlações de spin em sistemas ferromagnéticos. Os algoritmos foram desenvolvidos e otimizados usando o software MatLab. Para cada algoritmo usado na obtenção de resultados, foi realizada a comparação com resultados reportados na literatura e medido o tempo operacional.

Palavras-chave: Correlação, Matlab, tempo operacional

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

ABORDAGENS PETROGRÁFICA E MINERALOQUÍMICA DE ROCHAS CÁLCIO-SILICÁTICAS DO DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Alysson Felipe Bezerra Lôbo; Maria de Lourdes da Silva Rosa; Herbet Conceicao

O Domínio Macururé (DM) é metassedimentar, se localiza na região central do Sistema Orogênico Sergipano e faz contatos com os outros domínios deste orógeno por zonas de cisalhamentos. No DM dominam metapelitos e os micaxistos ocorrerem nas proximidades dos granitos. Rochas cálcio-silicáticas, metavulcânicas, mármore e quartzitos também ocorrem no DM. As rochas cálcio-silicáticas correspondem a camadas com até 15 cm e apresentam coloração verde (claro e escuro), têm granulação variável (muito fina até grossa). As rochas cálcio-silicáticas de granulação fina são constituídas por fragmentos de rochas imersos em matriz essencialmente composta por cristais de carbonato e quartzo. As com granulação média são constituídas por cristais de: anfibólio, feldspatos, clinzoisita, mica marrom, titanita, carbonato, apatita, minerais opacos, granada e zircão. As texturas são granoblástica, lepidoblástica, porfiroblástica, as vezes decussada. Determinações das composições químicas dos cristais de anfibólio, mica marrom e granada foram feitas utilizando-se espectrômetro de energia dispersiva e possibilitaram classificar e estimar a temperatura. As condições máximas do metamorfismo atinge anfíbolito. As relações de contato entre os metassedimentos revelam a existência de graus metamórficos distintos indicando provavelmente a existência descontinuidades tectônicas importantes neste domínio geológico.

Palavras-chave: METASSEDIMENOS, QUÍMICA MINERAL, METAMORFISMO

Apoio Financeiro: CNPq, FAPITEC, CAPES, FINEP

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE PRATA RECOBERTAS COM 5 FLUOROURACIL E ÁCIDO FÓLICO

Crislane de Jesus Cesario; Frederico Guilherme de Carvalho Cunha

Na atualidade o câncer é um dos maiores desafios da humanidade, já que suas formas de tratamento são muito agressivas ao paciente de maneira que não atingem somente as células cancerígenas. A partir dessa realidade, estudou-se o potencial das nanopartículas metálicas em realizar a entrega de drogas diretamente a essas células. A síntese das AgNp's foi conseguida utilizando nitrato de prata com borohidreto de sódio e nitrato de prata com citrato de sódio pelo método de redução química. Não recobriu-se as nanopartículas com o 5-Fluorouracil e o ácido fólico devido a não disposição de água com qualidade adequada, não permitindo dessa forma a agregação desses produtos químicos nas nanopartículas, e conseqüentemente não obtive-se sinal SERS. Portanto, realizou-se a substituição do 5-Fluorouracil e o ácido fólico por timina e citosina. Dessa maneira, essa pesquisa teve por objetivo, sintetizar nanopartículas metálicas de prata combinadas com timina e com citosina, e observar sua estabilidade. A formação de AgNP's foi confirmada por espectroscopia UV-Visível, DLS e análises de potencial zeta. Os resultados da análise UV-Visível revelaram que as AgNP's são de forma anatômica aproximada a de uma esférica, contudo obteve-se sinal SERS apenas das nanopartículas reduzidas por citrato de sódio.

Palavras-chave: Nanopartículas metálicas, síntese de nanopartículas de prata, SERS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PETROGRAFIA E MINERALOQUÍMICA DOS CORPOS MÁFICO-ULTRAMÁFICOS DE AQUIDABÃ, DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Herbert Jose Cruz Resende; Maria de Lourdes da Silva Rosa; Fábio dos Santos Pereira; Herbet Conceicao

As rochas máfico-ultramáficas do Domínio Macururé concentram-se essencialmente em sua porção leste no Estado de Sergipe. Este estudo apresenta e discute dados petrográfico e mineraloquímico de duas ocorrências máfico-ultramáficas do município de Aquidabã. Estas rochas ocorrem como lentes (NE-SW) que acompanham a orientação regional. Elas exibem cor verde e granulação média a grossa. As etapas deste trabalho foram: levantamento bibliográfico, trabalho de campo, descrição petrográfica macroscópica e microscópica, análises com EDS-MEV e tratamento dos dados mineraloquímicos. Ao microscópio observam-se dois conjuntos distintos de rochas: dioritos com feldspatos, anfibólio e mica predominantes; e serpentinitos com serpentina, anfibólio, clorita e cromita. Os dados mineraloquímicos identificaram cristais de plagioclásio zonados com composições variando de labradorita (An55) até albita (An8). As zonações composicionais são complexas e indicam mistura entre magma ou alívio de pressão durante a ascensão de um magma anidro. Os cristais de mica predominantes são do tipo Fe-Mg biotita. Foram encontrados anfibólios tanto magmáticos (ex. Mg-hornblenda) quanto pós-magmáticos (tremolita). A associação de albita, quartzo, actinolita, clorita e epidoto indica metamorfismo na fácies xisto verde.

Palavras-chave: Petrologia, Química Mineral, Diorito, Serpentinito.

Apoio Financeiro: CNPq, PRONEX, FINEP e CAPES

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE OURO RECOBERTAS COM 5 FLUOROURACIL E ÁCIDO FÓLICO

Gabriela Lins Brito; Frederico Guilherme de Carvalho Cunha

Devido a suas propriedades óticas, eletrônicas e catalíticas, as nanopartículas metálicas podem ser utilizadas em diversas áreas sendo assim objeto de diferentes estudos e pesquisas. Para que haja eficácia em sua aplicação, devido à sua alta reatividade, é preciso que estas possuam relevante estabilidade, conservando suas características inerentes a rota de síntese desenvolvida. Neste trabalho foram sintetizadas nanopartículas de prata (AgNp's) via redução química por Borohidreto de sódio. Na primeira etapa, utilizou-se a Timina, base nucleotídica, e variações de pH para análise da estabilidade da solução coloidal. As AgNp's foram caracterizadas por Espectroscopia no UV-Visível, medidas de tamanho por DLS (Dynamic Light Scattering) e estabilidade eletrostática via medidas de Potencial Zeta. Obteve-se importantes informações a respeito da estrutura destas, bem como constatou-se a obtenção de uma solução com alta dispersão de tamanho, sugerindo que o protocolo de síntese deve ser otimizado. Posteriormente foram sintetizadas AgNp's por redução com o Citrato de Sódio, conseguindo estruturas mais estáveis e estas tiveram como aplicação tecnológica a caracterização da Citosina, base nucleotídica, por espectroscopia Raman. Através da excitação dos Plasmons superficiais em ressonância (PSR), fenômeno característico dos colóides metálicos, foi obtido o efeito SERS (Surface Enhanced Raman Spectroscopy) que possibilitou a amplificação do sinal Raman em várias ordens de magnitude.

Palavras-chave: nanopartículas metálicas, plasmons de superfície, SERS.

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

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE BIOQUEROSENE A PARTIR DE BORRA DE ÓLEO DE ALGODÃO E ESTUDO DE AUMENTO DE ESCALA.

Lucas Matos de Araujo; Alberto Wisniewski Junior

O desenvolvimento de novos processos, de novos biocombustíveis e de novas aplicações tem despertado também para o cenário aéreo. A pesquisa para a produção de Bioquerosene tem se voltado para atender o direcionamento da IATA, que pretende introduzir um percentual de 1,5% em substituição ao querosene fóssil a partir de 2020 e consequentemente atingir uma redução de 50% nas emissões até 2050. Uma das propostas deste trabalho é o emprego da borra do óleo de algodão como matéria-prima para obtenção de Bioquerosene. Esta borra é um resíduo proveniente da indústria de biodiesel, obtido pelo pré-tratamento do óleo, a qual possui um alto teor de ácidos graxos e derivados de triacilgliceróis, que através da pirólise pode originar em uma fração de hidrocarbonetos equivalentes ao bioquerosene. A primeira parte deste projeto, foi o desenvolvimento de um reator e de testes para a otimização das condições de trabalho. Foram realizados testes de estabilidade das condições empregando água, e de conversão empregando óleo de fritura. Foram avaliadas as condições de fluxo, alimentação, temperatura, bem como os ajustes mecânicos para o melhor rendimento do processo. Nesta próxima etapa, será avaliado o impacto destas modificações e atingindo as melhores condições de operação será testada a alimentação do reator com a borra in natura e apenas do óleo extraído da borra. Ao final, espera-se obter uma fração líquida (bio-óleo) que pode ser refinada e dar origem ao Bioquerosene.

Palavras-chave: Bioquerosene, Borra do óleo de algodão, Pirólise, Bio-óleo.

Apoio Financeiro: CNPq

OPERADORES LINEARES POSITIVOS E SUAS POTENCIAIS FRACIONÁRIAS

Danilo Ferreira dos Santos; Jose Anderson Valenca Cardoso

O objetivo principal do nosso trabalho foi o estudo dos Operadores Lineares Positivos e de suas Potências Fracionárias, que naturalmente serve como introdução ao estudo dos Operadores Diferenciais de Ordem Fracionária para um aluno de graduação. Nos últimos anos tem havido uma grande quantidade de trabalhos relacionados aos operadores com a chamada "Fractional Diffusion". A literatura para essa classe de operadores tem crescido bastante, devido ao fato desse tipo de problema está relacionado à modelagem de preços do "American Option", um importante tema de pesquisa em economia. Pode-se dizer que a teoria moderna do estudo de Operadores de Ordem Fracionária é recém-fundada, o que torna o tema um ponto central no estudo das equações diferenciais da atualidade e abre um grande número de possibilidades de trabalho. No nosso estudo trabalhamos os principais teoremas sobre operadores lineares e mostramos que todo operador linear, auto-adjunto e positivo, existe uma única raiz quadrada positiva. Mostramos também que todo operador auto-adjunto é positivo se, e somente se, todos os autovalores de T são não negativos e finalizamos com o estudo de funções de operadores que permite introduzir, sob determinadas condições, qualquer potência fracionária de um operador positivo.

Palavras-chave: Operador Linear, Operador Positivo, Raiz de Operador.

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

SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS POROSAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE METAIS PESADOS

Bernardo Luiz Vasconcelos Rocha;
Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

O presente trabalho de pesquisa visa à síntese e à modificação química de esferas porosas de quitosana para aplicação na adsorção de metais pesados em solução aquosa. A partir disso, essas esferas foram sintetizadas e reticuladas com tripolifosfato de sódio e postas a dois processos de modificação de superfície, com o objetivo de explorar a reatividade do grupo amino da estrutura polimérica deste polímero. Na primeira etapa de reação, o dicloreto de isoftaloila como reagente intermediário e na segunda etapa a etilenodiamina. As seguintes caracterizações foram realizadas: espectroscopia de absorção na região do infravermelho, microscopia eletrônica de varredura e termogravimetria, comprovando nos resultados a ocorrência de modificações químicas, posteriormente, as esferas obtidas foram aplicadas nos estudos de sorção para soluções de Ni(II) e Cu(II). Até o presente momento, foi realizado estudo de pH para as soluções de cobre, ambos apresentando pH ótimo de seis e a quitosana modificada apresentou resistência a pH's ácidos, diferentemente da quitosana pura, e para a remoção de níquel estudos cinéticos foram realizados indicando um tempo ótimo de equilíbrio de quatro horas, e isotermas de concentrações foram feitas, apresentando 43,7 e 12,8 miligramas de Ni(II) por grama de adsorvente como as capacidades máximas de remoção para as quitosanas puras e modificadas, respectivamente. Ambas isotermas melhor se ajustaram ao modelo de Freundlich para descrição do processo.

Palavras-chave: Esferas porosas, quitosana, modificação química, metais pesados.

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

ANÁLISE DE QOS EM ICN

Antonio Carlos Texeira de Carvalho;
Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

A pesquisa experimental para as Redes Orientadas a Conteúdo (ICNs) é crucial para a validação das novas propostas que trazem o conteúdo como elemento central das redes. Essa pesquisa apresenta uma das ferramentas de prototipagem rápida para as ICNs baseadas no modelo NDN (Named Data Networking), o Mini-NDN, o qual busca preencher uma lacuna existente entre as plataformas de experimentação das áreas. Primeiramente foi estudado a estrutura e funcionamento das Redes Orientadas a Conteúdo ICNs, com o foco no NDN (Named Data Networking) e para a fase final foi avaliado o Mini-NDN. O Mini-NDN se apresenta como uma ferramenta flexível, escalável, de baixo custo e com comportamento e fidelidade de desempenho compatíveis ao de um sistema real, podendo criar experimentos em redes emuladas com centenas de nós em um simples notebook ou computador. A metodologia utilizada foi a realização de alguns experimentos utilizando o Mini-NDN, estudando e avaliá-lo quanto a escalabilidade. O resultado foi que a ferramenta apresenta realismo, é flexível e tem baixo custo. toda uma rede orientada a conteúdo com centenas de hosts e capaz de ser executada em um simples notebook utilizando o Mini-NDN, com alta configurabilidade e fidelidade dos resultados.

Palavras-chave: NDN, Named Data Network, ICN, Mini-NDN

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE CERÂMICAS FUNCIONAIS DE (CA3V2O8, CAWO4 E CAMOO4) DE ELEVADA DEFORMAÇÃO PLÁSTICA

Carlos Henrique Souza Santos; Diogenes Reyes Ardila

Nesta segunda etapa do trabalho foi realizada a caracterização da porosidade de amostras mediante análise de imagens obtidas por microscopia óptica e utilizando software de alta performance para este propósito. Amostras sinterizadas foram produzidas na forma de pastilhas e mini barras utilizando métodos de compactação isostática e de extrusão a frio previamente. Testes de caracterização de propriedades mecânicas relacionadas ao estudo de flexibilidade e resistência mecânica foram conduzidos em um sistema caseiro desenvolvido para este fim. Testes de caracterização dielétrica envolvendo calibração prévia do equipamento requerido e novos tipos de porta-amostras também foram realizados. A realização destas atividades descritas nos próximos parágrafos complementam a extensa revisão bibliográfica da literatura científica realizada inicialmente e também nesta segunda parte da pesquisa a fim de adquirir conhecimento necessário para obter uma base sólida referente ao conteúdo tratado, bem como buscar ideias de procedimentos metódicos para a preparação de cerâmicas porosas unidirecionais.

Palavras-chave: cerâmicas funcionais unidimensionais; deformação plástica;

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

APLICAÇÃO DE JOGOS DIGITAIS NA TERAPÊUTICA DE PACIENTES COM ESQUIZOFRENIA DO CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL (CAPS) LIBERDADE

Fabiana Barreto de Menezes; Kenia Kodel Cox

A esquizofrenia é um transtorno caracterizado pela ausência ou diminuição das cognições. No Brasil, os pacientes são assistidos pelos CAPS, que visam a desospitalização desses. Esta doença, mesmo quando tratada com medicações, implica em déficits cognitivos. Assim, propõe-se aplicar a reabilitação cognitiva, para restabelecimento das habilidades cognitivas do esquizofrêncos. Esta é materializada com a arteterapia - uso terapêutico da atividade artística - com jogos digitais. Foram selecionados 30 jogos digitais, gratuitos, disponibilizados em dois tablets, tendo como critério de escolha a análise se a aplicação dos games poderia favorecer o jogador em pelo menos uma das necessidades: memória, atenção, desorganização do pensamento, embotamento emocional e de velocidade de processamento. As equipes do CAPS-Liberdade sugeriram 49 pacientes. Destes, apenas 8 usuários foi possível contactar e, somente 5, compareceram. Contudo, apenas um usuário compareceu e conseguiu completar as oficinas. Este apresentava dificuldade em se comunicar, aparentando embotamento afetivo, mas conseguiu atingir os objetivos dos jogos utilizados, mantendo motivação, concentração e imersão nestes. Com isso, conclui-se que há sinais de que as habilidades cognitivas, nos pacientes em foco, podem ser estimuladas com a utilização dos jogos. Portanto, pode-se considerar a inserção de jogos digitais como terapêutica na reabilitação cognitiva dos esquizofrêncos, e dar seguimento à aplicação

Palavras-chave: jogos digitais, esquizofrenia, reabilitação cognitiva, arteterapia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVISÃO VIA MODELOS BOX E JENKINS DA PRODUÇÃO ACADÊMICA DOS DOCENTES DA UFS

Flavio Ferreira da Conceicao; Suzana Leitao Russo

As Instituições Científicas e Tecnológicas (ICT) no Brasil são definidas como órgãos ou entidades da administração pública que têm como missão executar atividades de pesquisa básica ou aplicada de carácter científico ou tecnológico pelo chamados Núcleos de Inovação Tecnológica (NIT). As ICT's são regidas pela Lei nº 10.9973 de 02/12/2014, mais conhecida como Lei de Inovação. As pesquisas realizadas pelas ICT's podem resultar em atividade intelectual científica e tecnológica, que podem gerar inovações tecnológicas passíveis de proteção por meio da legislação da Propriedade Intelectual. O objetivo do trabalho é encontrar uma equação que faça mensuração da produtividade acadêmica dos professores do CCET e identificar se houve aumento da produção dos pesquisadores que possuem patente depositada após a implantação da Lei de Inovação. Primeiramente foi necessário identificar os professores do CCET da UFS que possuem patentes depositadas ao Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) no período de 2005 a 2015 e posteriormente mensurar sua produção acadêmica no mesmo período para criar a Série Temporal. Através de uma análise estatística descritiva ficou evidente o crescimento da produção acadêmica e o número de patentes depositadas após a implantação do NIT na UFS, foi aplicado o modelo Box & Jenkins na série temporal, o melhor modelo encontrado foi ARIMA (1,0,0) com MAPE de 11,88% e através dos gráficos de autocorrelação foi possível confirmar o melhor modelo.

Palavras-chave: Pesquisa; patente; produção acadêmica

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

OBTENÇÃO DE NANOPARTÍCULAS E NANOCLUSTERS DE PRATA EMPREGANDO PLURONIC F68, F108 E F127 E AVALIAÇÃO

Joao Marcos Rocha Goes; Douglas Costa Santos;
Zaine Teixeira Camargo

Nanopartículas e nanoclusters (AgNPs e AgNCIs, respectivamente) foram obtidos através do método de redução química dos íons Ag⁺ em solução aquosa de nitrato de prata utilizando os polímeros Pluronic F127 (PF127), P123 e F68 (PF68) como agentes redutores/estabilizadores inicialmente, e os mesmos polímeros funcionalizados com ácido tioglicólico, ácido mercaptopropiônico, e os aminoácidos L-alanina, DL-alanina e glicina, para comparação. O aparecimento da banda de ressonância plasmônica (SPR) nos ensaios de espectroscopia de UV-Vis indica a formação de nanopartículas de prata com dimensões e populações diferentes para cada polímero. Os ensaios com PF127 sem funcionalização e funcionalizado com DL-Alanina, apresentaram a maior população de partículas, quando comparado aos demais sistemas, já a distribuição mais estreita de partículas foi obtida nos sistemas com PF68 funcionalizado com MPA. Em todos os sistemas, exceto para os ensaios com PF68 sem funcionalizante, houve a absorção intensa na região abaixo de 300 nm, que é característico de nanoclusters. Constatou-se também diferenças nas intensidades dessas bandas de absorção e de suas larguras a meia altura e os de seus pontos on set, as quais podem estar relacionadas com a distribuição de diâmetros dos nanoclusters, bem como com o diâmetro médio. Os sistemas com Pluronic F127 apresentaram bandas de absorção bem pronunciadas, exceto para o sistema funcionalizado com glicina o qual apresentou uma absorção menos intensa.

Palavras-chave: prata, nanopartículas de prata, nanoclusters de prata, Pluronic

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA ÁGUA DA LAGOA SALOMÉ EM CEDRO DE SÃO JOÃO

Joel Marques da Silva; Carlos Alexandre Borges Garcia

A água necessita atender parâmetros físico-químicos e biológicos que indicam seu padrão de qualidade que pode ser expresso através do Índice de Qualidade da Água (IQA). As faixas de IQA são: péssimo, IQA menor ou igual a 19; ruim, maior que 19 e menor ou igual a 36; regular, maior que 36 e menor ou igual a 51; boa, maior que 51 e menor ou igual a 79; ótima, maior que 79. As amostras foram coletadas na Lagoa Salomé, Cedro de São João, Sergipe, em 4 pontos distintos, medindo os parâmetros imediatos através da sonda multiparamétrica, a turbidez através do disco Secchi, os parâmetros DBO, DQO e nutrientes (nitrogênio e fósforo totais e clorofila a) foram analisados segundo metodologia descrita pelo Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. A temperatura teve um valor médio de 30,4 °C promove influência nos outros parâmetros como DBO e parâmetros biológicos. O pH variou entre 6,0 e 9,0 dentro dos limites da Resolução CONAMA 357/2005. A profundidade de Secchi variou de 24 a 35 cm indicando turbidez intensa. Os parâmetros STD (180,0 a 194,2 mg.L⁻¹) e OD mínimo foi 1,0 mg.L⁻¹, abaixo do recomendável. Já DBO variou de 14,2 a 266,9 mg.L⁻¹ indicando poluição por esgotos domésticos. N-total obteve um valor médio de 3,1 mg.L⁻¹ e F-total 0,7 mg.L⁻¹ além da clorofila a que apresentou valores entre 71,2 e 121,2 µg.L⁻¹ todos estes valores indicam alto grau de eutrofização da lagoa. Pelo IQA verifica-se que a lagoa Salomé está classificada como muito ruim.

Palavras-chave: Água, lagoa Salomé, IQA (Índice de Qualidade da Água)

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DE ATIVIDADE BIOLÓGICA DE EXTRATOS DE FUNGOS ENDOFÍTICOS DE HUMIRIANTHERA AMPLA

Lucas Vinicius de Jesus Alves; Luciana Pereira Lobato; Rafael Ciro Marques Cavalcante; Maria da Conceição Ferreira de Oliveira; Natalia Nogueira Saraiva

Os produtos naturais oferecem propriedades terapêuticas devido à presença de compostos químicos bioativos. Atualmente, os fungos endofíticos destacam-se como fonte promissora desses compostos. Esse estudo realizou uma bioprospecção das atividades citotóxica e antibacteriana de extratos orgânicos obtidos de um fungo isolado de *Humiriantthera ampla*. A cepa B4-2N cresceu em diferentes meios de cultura (batata-dextrose - BD, sabouraud-dextrose - SBD e extrato de carne e peptona - MEP) por 22 dias. Em seguida, foram submetidos a diferentes métodos extrativos (maceração - M, ultrassom - U, maceração + ultrassom - M + U e partição líquido-líquido - ML). Realizou-se a atividade antibacteriana pelo método de difusão em disco com as bactérias *Escherichia coli* e *Staphylococcus aureus* e a citotóxica com quatro linhagens de células tumorais (Cólorretal, Glioblastoma, Próstata e leucêmica). Comparando-se as médias das massas dos extratos do micélio, observou-se que o fungo crescido em SBD e extraído por maceração obteve maior média (0,17g); No meio líquido o melhor resultado foi o extraído do BD (0,02g). Pelo perfil cromatográfico e resultado da atividade citotóxica, verificou-se que o extrato mais promissor foi o obtido pelo crescimento em BD extraído por maceração, inibindo duas das células tumorais testadas: (inibição: 96,96% da linhagem leucêmica e 95,73% da colorretal). No teste antibacteriano, apenas o extrato obtido do meio BD extraído por partição líquido-líquido inibiu *S. aureus*.

Palavras-chave: Atividade Antibacteriana, Atividade citotóxica e Extratos fúngicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODELAGEM HOLT WINTERS PARA A EVOLUÇÃO DA POPULAÇÃO ECONOMICAMENTE ATIVA EM REGIÕES METROPOLITANAS BRASILEIRAS

Jose Derisvan Camilo; Joas Silva dos Santos; Jose Rodrigo Santos Silva

Este estudo apresenta uma análise evolutiva da população economicamente ativa em seis grandes regiões metropolitanas brasileiras. Os dados para análise da série histórica compreendem o período de março de 2002 até fevereiro de 2016. Foi utilizada a técnica estatística de suavização exponencial, através dos modelos de Holt Winters Aditivo e Multiplicativo, com o auxílio do software STATISTICA versão 10. Os dados utilizados são os totais mensais, somadas as seis regiões metropolitanas (Recife, Salvador, Belo Horizonte, Rio de Janeiro, São Paulo e Porto Alegre), de pessoas com dez anos ou mais de idade, economicamente ativas na semana de referência da coleta dos dados. É essa parcela da população que determina a condição econômica do país, no que se refere a capacidade produtiva e força de trabalho. A validação do modelo foi feita através do Erro Percentual Absoluto Médio (MAPE), onde o melhor modelo foi aquele que apresentou o menor MAPE. Os resultados obtidos mostraram que o modelo Holt Winters com tendência exponencial e sazonalidade aditiva foi o mais bem ajustado para realização de previsões, cumprindo, dessa forma, o objetivo principal de apresentar previsões de boa qualidade para a população economicamente ativa das regiões metropolitanas analisadas.

Palavras-chave: Séries Temporais; Modelos Holt Winters; População Economicamente Ativa

Apoio Financeiro: Voluntário

DISPONIBILIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE JOGOS DE ENSINO DE MATEMÁTICA NA INTERNET

Edgar Vieira Lima Neto; Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro;
Edilayne Meneses Salgueiro

A Internet atua hoje como um canal de divulgação de conteúdo de diversas áreas como educação, cultura, saúde e governo. O Grupo Re-Crear da UFS desenvolve atividades educativas e jogos digitais para o aprendizado de matemática de maneira interativa, divertida e intuitiva. Esse trabalho tem como objetivo a publicidade e a disponibilidade, por meio da Internet, de conteúdo produzido pelo Re-Crear. Foi utilizada metodologia de desenvolvimento de software orientada a objetos para criação de sítio eletrônico e sistema de gerenciamento de objetos educacionais. Foi escolhido o OctoberCMS, baseada no framework Laravel, para gerir conteúdos em PHP. A tecnologia de autogerenciamento facilita operações de manutenção do sítio, permitindo atualização frequente. Como resultado foi disponibilizado sítio eletrônico completo, autogerido pelos próprios membros do Re-Crear. O conteúdo multimídia desenvolvido neste projeto inclui acervo de jogos desenvolvidos em Scratch 2.0 e atividades de Matemática voltadas para ensino básico e médio. Unindo disponibilidade de conteúdo com a aplicação de recursos pedagógicos de aprendizagem é possível atingir uma grande massa de usuários oferecendo informação de forma interativa, através da colaboração, produção e difusão de conteúdo em diversos formatos e plataformas. Todos os softwares desenvolvidos neste projeto utilizam plataforma grátis, disponível em código aberto, o que permite ampla e irrestrita divulgação do acervo do Grupo Re-Crear da UFS.

Palavras-chave: jogos educativos; web; atividades de matemática

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

UMA PROPOSTA DE ENSINO HÍBRIDO INTEGRADO AOS RECURSOS PEDAGÓGICOS DA LOUSA DIGITAL.

Airton Matheus Cardoso Leite; Max Augusto Franco Pereira;
Henrique Nou Schneider

O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES, e tem como principal objetivo, apresentar um projeto de pesquisa na área de Tecnologia Digital de Informação e Comunicação (TDIC), explorar as ferramentas da Lousa Digital Interativa (LDI) aplicadas à educação, utilizando o Ensino Híbrido como modelo pedagógico para desenvolver o processo de ensino e aprendizagem. Para atingir o objetivo acima, buscou-se construir uma fundamentação teórica, a partir de uma revisão bibliográfica baseada na historiografia da sala de aula concebida na modernidade e nas contradições e limitações da pedagogia tradicional diante dos desafios do século XXI, que demandam a quebra do paradigma centrado na cultura do ensino, em favor da aprendizagem ativa em um ambiente ergonômico de ensino-aprendizagem centrado no aluno e apoiado pelas TDIC. A metodologia de pesquisa adotada baseou-se em abordagem exploratório-explicativa das características e recursos didáticos da lousa digital aplicáveis aos modelos sustentados de Ensino Híbrido para a educação, tendo como resultados roteiros de utilização das ferramentas interativas da LDI adaptados às práticas pedagógicas para cada modelo, explorando a tecnologia como suporte para enriquecer o processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Lousa Digital; TDIC; Ensino Híbrido; Inovação Sustentada.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

CARTOGRAFIA GEOMORFOLÓGICA: EVOLUÇÃO AMBIENTAL APLICADAS COMO SUBSÍDIOS PARA A RECONSTRUÇÃO PALEOAMBIENTAL

Jose Lucas Santos; Cristiano Aprigio dos Santos

A presente pesquisa buscou realizar o mapeamento geomorfológico, a fim de subsidiar a análise da paisagem e sua evolução ambiental estes contextos aqui foram aplicados para a reconstrução paleoambiental. Da área de estudo são destaques, os maciços estruturais do Domo de Itabaiana, suas bordas que correspondem às serras: da Miaba, Capunga, Machado, Caju, Comprida, e de Itabaiana, essas três últimas fazem parte da Unidade de Conservação do Parque Nacional da Serra de Itabaiana (PNSI). Dos resultados obtidos através do mapeamento foi possível destacar essas unidades na paisagem por serem testemunhos de uma paleopaisagem modelada sob o domínio tropical úmido e o semiárido. Destaca-se aqui a importância desta reconstrução para o quadro de estudos sobre a paisagem contemporânea sergipana bem como do nordeste brasileiro. Buscou-se assim somar este a outros trabalhos que apresentaram importantes informações que empreenderam esforços na perspectiva geocronológica, ao entendimento do modelo atual do terreno e sua compartimentação. Espera-se então que esse esforço corrobore para que seja realizada uma melhor gestão e consecutivamente conservação do patrimônio natural do estado de Sergipe.

Palavras-chave: Paleopaisagem; Geomorfologia; Mapeamento.

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

ESTUDO DAS PROPRIEDADES VIBRACIONAIS DO YCrO₃ PURO E DOPADO COM SR

Allan Wendell Silva dos Santos; Petrucio Barrozo da Silva

Neste trabalho estudamos as propriedades vibracionais do composto YCrO₃ usando espectroscopia Raman variando a temperatura no intervalo de 90 - 300K. O YCrO₃ é um composto com estrutura tipo perovskita, os materiais neste tipo de estrutura podem apresentar uma grande variedade de propriedades elétricas, óticas e magnéticas sendo fortes candidatos para o desenvolvimento de dispositivos eletrônicos mais eficientes. O YCrO₃ é conhecido por apresenta ordenamento antiferromagnético em ~150 K e recentemente foi reportado a existência de propriedades ferroelétricas neste composto, desta forma o YCrO₃ faz parte de um seletor grupo de materiais onde as ordens ferroelétrica e magnética podem coexistir. Ainda se sabe muito pouco sobre a origem das propriedades ferroelétricas nestes compostos. A temperatura ambiente o YCrO₃ apresenta estrutura ortorrômbica centrossimétrica (Pnma), mas este tipo de estrutura é incompatível com a existência de ferroeletricidade. Um estudo sobre as propriedades vibracionais variando a temperatura pode ajudar a compreender um pouco melhor a origem destas propriedades. O objetivo deste trabalho é estudar a existência de anomalias nos modos vibracionais nas proximidades das temperaturas de ordenamentos elétrico e magnético, e verificar se esta anomalia esta associada a existência de acoplamento spin-rede ou de transição de fase estrutural.

Palavras-chave: Espectroscopia Raman, YCrO₃, acoplamento spin-fônon, Perovskita.

Apoio Financeiro: Voluntário

SIMULAÇÃO NATIVA POR TRADUÇÃO BINÁRIA COM TEMPO APROXIMADO

Alice Passos Franco; Daniel Oliveira Dantas

Embora existam várias ferramentas para auxiliar o ciclo de produção de hardware, mecanismos com níveis de abstração elevados para estimar gasto de tempo com tarefas, consumo de potência relativos a execução de instruções ainda são necessários. Por esse motivo, desenvolver uma plataforma de simulação com tradução binária estimando o tempo de execução das tarefas, através do cálculo do tempo que leva cada instrução executada pelo processador se faz uma necessidade. Um dispositivo com grande relevância atualmente no mercado é o ATMEGA328P, microcontrolador do Arduino, que, por esse motivo, foi escolhido como objeto de estudo. Assim, o objetivo deste trabalho é obter uma plataforma de simulação de processadores eficiente e confiável. A pesquisa consistiu de uma busca por ferramentas de simulação de processadores e plataformas as quais era possível simular, na qual a plataforma ATMEGA mostrou-se pouco estudada a nível de instruções e comportamento da arquitetura. Então, com base em um estudo do datasheet da família ATMEGA, foi estruturado um código que representasse uma modelagem base para simular os componentes do processador sendo assim desenvolvidos códigos em C++ em cima da qual a arquitetura de estudo foi desenvolvida. Também em C++, estão sendo desenvolvidos códigos o comportamento dos processadores que são de interesse de estudo. Com a modelagem mencionada anteriormente para instanciar os componentes do processador e definir o comportamento de cada instrução.

Palavras-chave: Arduino, ATMEGA, AVR, Processadores, ISA, simulação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REFATORAÇÕES CORRETAS NO AMBIENTE ECLIPSE BASEADAS EM LEIS DE PROGRAMAÇÃO

Lawrense Marcal Cantao; Giovanni Fernando Lucero Palma

Refatoração é uma técnica conhecida que permite realizar transformações em programas, ou seja, são mudanças pontuais no corpo do código que garantem otimização visando facilitar possíveis alterações e entendimento. Contudo, refatorações nem sempre são confiáveis, pois não são, geralmente, baseadas em leis algébricas de programação. Com isso, apesar de haver preocupação com a corretude, a descrição da refatoração é informal e, portanto, se seguido manualmente, não há garantia de preservação do comportamento. Algumas ferramentas são usadas para realizar as refatorações de modo automatizado. Neste trabalho lançamos mão do Framework Eclipse, a partir daí devemos garantir que as pré e pós-condições sejam corretas. Deve-se assegurar que checagens dinâmicas e estáticas que aconteçam na fase `checkInitialConditions()` e `checkFinalConditions()`, que são inerentemente disparadas, sejam robusta o bastante para garantir a confiabilidade da refatoração escolhida. Neste trabalho usa-se a refatoração `InLineTemp` que, nada mais é, que retirar um temporário e usar a chamada a método ou expressão diretamente. Deve-se garantir que as variáveis utilizadas na expressão, que são atribuídas à variável temporária, não serão modificadas, desta forma, a expressão será formada de operações simples, sem chamadas a métodos ou ponteiros. Já as condições dinâmicas serão asseguradas utilizando assertivas, deixando como obrigação de prova para o usuário.

Palavras-chave: refatoração, transformações, corretude, estáticas, dinâmicas

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FRACIONAMENTO DE FÓSFORO EM SEDIMENTOS DO RIO SIRIRI

Elisania Kelly Barbosa Fonseca; Carlos Alexandre Borges Garcia;
Elisângela de Andrade Passos

O acúmulo de algumas espécies químicas tem causado desequilíbrio ambiental, principalmente em ambientes aquáticos, que devido a deposição excessiva tem gerado impactos negativos nesses ambientes, como é o caso da eutrofização, decorrente do excesso do elemento fósforo. Dessa forma, faz-se necessário o controle da concentração de fósforo em ambientes aquáticos. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo principal determinar as formas de fósforo em sedimentos superficiais distribuídos ao longo da sub-bacia hidrográfica do rio Siriri. O método utilizado é o fracionamento de fósforo o proposto por Williams e colaboradores. A metodologia foi validada através de material de referência certificado, que se mostrou eficiente, com porcentagem de concordância entre 101 e 104%, para as formas de fósforo. Para o fracionamento total as concentrações de fósforo variaram de 35 a 598 $\mu\text{g.g}^{-1}$, para a fração inorgânica a variação foi de 35 a 405 $\mu\text{g.g}^{-1}$, e a fração orgânica variou entre 22 e 129 $\mu\text{g.g}^{-1}$. As maiores concentrações de fósforo nos sedimentos do rio Siriri, de forma geral, são ocasionadas por influência da urbanização e de atividades agrícolas e industriais desenvolvidas no local, enquanto as menores concentrações correspondem à composição natural desse elemento na região. Os pontos de amostragem que foram mais impactados, demonstram susceptibilidade ao enriquecimento do fósforo, na interface água/sedimento.

Palavras-chave: extração; fósforo; sedimento

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

SIMULAÇÃO NATIVA POR TRADUÇÃO BINÁRIA COM TÉCNICAS DE ANOTAÇÃO DE TEMPO APROXIMADO

Thiago dos Santos Fontes; Bruno Otavio Piedade Prado

Simular o comportamento de sistemas se faz necessário para prever seu comportamento possibilitando assim a identificação de possíveis problemas de maneira mais fácil que em um sistema real evitando assim custos desnecessários com o hardware. Por esse motivo, desenvolver uma plataforma de simulação com tradução binária estimando o tempo de execução das tarefas, através do cálculo do tempo que leva cada instrução executada pelo processador se faz uma necessidade. A família de processadores ATmega, largamente utilizados nas placas Arduino, foi escolhida como objeto de estudo e ponto de partida para a implementação do modelo computacional. Com o estudo de seu datasheet e utilizando a linguagem C++ para a descrição do comportamento de todas as instruções e de características específicas do processador para assim ser possível ter um comportamento simulado fiel ao que ocorre na prática, desta maneira todos os componentes de memória tem fielmente o mesmo conteúdo e o código executado na plataforma simulada seguiria pelo mesmo fluxo que o código executado na plataforma física.

Palavras-chave: Arduino, Atmega328, Avr, Processadores, ISA, Simulação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TAXONOMIA E PALEOECOLOGIA DOS MOLUSCOS BIVALVES FÓSSEIS DA FORMAÇÃO MORRO DO CHAVES, BACIA SERGIPE-ALAGOAS (CRETACEO INFERIOR)

Bruna dos Santos; Carla Diele Cabral Vieira;
Alexandre Liparini Campos

Os moluscos bivalves são caracterizados por possuírem duas valvas conectadas por um ligamento. São em sua maioria marinhos, existindo assim poucas espécies próprias de água doce. Seus hábitos incluem formas bentônicas epifaunais, seminafaunais e infaunais. Alguns representantes desse grupo – também presentes no Cretáceo – apresentam alto grau de especialização de suas brânquias e palpos labiais permitindo que tenham hábitos alimentares variados, como detritívoria, predação ou filtração. O trabalho em questão consiste em identificar e descrever moluscos bivalves fósseis, coletados em um nível fossilífero da Formação Morro do Chaves (Eocretáceo, Andar Jiquiá – aprox. 126 a 123 Ma), da pedreira CIMPOR, município de São Miguel dos Campos. Objetivou-se também identificar os hábitos alimentares e de vida desses táxons. Foram coletados 35 espécimes dentre os quais 14 apresentavam características morfológicas preservadas tais como, linhas de crescimento e o tipo de charneira e de dentição, que permitiu a identificação dos mesmos a um nível de família e quando possível genérico. Foram identificados representantes das famílias Crassatellidae, sendo possível caracterizar dois espécimes ao gênero *Tellina*. Todos os táxons identificados eram característicos de ambientes marinhos e de hábitos infaunais. A continuidade desse estudo permitirá um refinamento dos resultados identificando mais exemplares e complementando a reconstrução paleoambiental e da paleocomunidade do grupo em questão.

Palavras-chave: MOLUSCOS FÓSSEIS; PALEOECOLOGIA

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

GERENCIAMENTO DE REDES PARA E-SCIENCE

Ismael dos Santos Silveira; Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro;
Edilayne Meneses Salgueiro

O E-Science é uma infraestrutura que visa atender as necessidades de projetos e aplicações científicas que requerem um grande volume de dados. Para atender a alta demanda de dados, é necessário mobilizar computadores de alta performance e investir em uma infraestrutura de rede que atenda larga demanda de dados de forma consistente, fluida e segura. O objetivo deste trabalho é a avaliação de técnicas de balanceamento de carga para gerenciamento de redes de computação científica em redes Openflow. Técnicas de engenharia de tráfego foram utilizadas para avaliar soluções de balanceamento de carga. Foi realizada a configuração e implementação de algoritmos para gerenciamento de fluxos de tráfego a partir de controlador Ryu. Três algoritmos de balanceamento foram avaliados: shortest-path (SPF), widest-shortest path (WSP) e o shortest-widest path (SWP). Experimentos de emulação foram realizados em uma rede virtualizada composta por 2 clientes, 2 servidores, 9 switches e controlador. O Iperf foi utilizado para gerar tráfego de 100 Mbps para representar a alta demanda das aplicações. O WSP apresentou os melhores resultados de balanceamento de carga, pois tende a evitar o congestionamento em mais de 50 por cento dos casos em detrimento do caminho mais curto. O algoritmo SWP apresentou melhor resultado em situações com utilização moderada do consumo de banda. O algoritmo SPF apresentou a pior decisão na tomada de rotas pelo controlador.

Palavras-chave: E-Science, SDN, OpenFlow, Balanceamento de carga.

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

NOVOS ALGORITMOS BIOINSPIRADOS PARA A OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS

Matheus Carvalho de Oliveira; Andre Britto de Carvalho

Problemas de Otimização com Muitos Objetivos (MaOPs) são problemas de otimização que tem três ou mais objetivos a serem otimizados. A maioria dos Algoritmos Evolucionários Multiobjetivo escalam mal à medida que o número de funções objetivos aumentam. Para resolver essa limitação, novas estratégias foram propostas. Uma delas, é o uso de pontos de referência para realçar a busca dos algoritmos. O NSGA-III é um algoritmo baseado em pontos de referência (estruturados em um hiperplano), que tem sido utilizado, com sucesso, para resolver Problemas com Muitos Objetivos. Mas, apesar dos bons resultados do NSGA-III, o formato do hiperplano não foi explorado na literatura. Esse artigo estuda a influência do conjunto de pontos de referência em MaOPs. Para isso, é proposto uma série de novas transformações do hiperplano. Além disso, uma Adaptação Guiada de Vetores também foi aplicada para modificar o hiperplano original do NSGA-III. Por fim, é feito uma série de experimentos para avaliar as transformações do hiperplano. A versão original, e adaptada do NSGA-III são confrontadas em vários testes de benchmarking, observando tanto a convergência quanto a diversidade através de testes estatísticos. Os testes mostraram que as transformações afetam os resultados, e em alguns casos somente algoritmos modificados conseguiram ter os melhores resultados.

Palavras-chave: Otimização com Muitos Objetivos; Pontos de Referência; NSGA-III; RVEA

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

COMBATE AO DESPÉRDICIO: DESENVOLVIMENTO DE UM APLICATIVO PARA DOAÇÃO DE ALIMENTOS

Nivea Neyara Bomfim Melo; Andre Britto de Carvalho;
Breno Piva Ribeiro; Sandra Eliza Fontes de Avila;
Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Com a inspiração estrangeira no uso da tecnologia para combater o desperdício de alimentos e promover uma iniciativa que auxilie instituições beneficentes, este trabalho propõe o desenvolvimento e divulgação de um aplicativo móvel para combater a causa no Brasil. O aplicativo, desenvolvido para dispositivos Android, permite que a comunidade contribua para combater a causa de forma prática e estimulante, uma vez que os usuários são recompensados com pontos (gameficação) e as instituições são beneficiadas no processo. Os usuários podem atuar como doadores, transportadores ou instituições beneficentes, de modo que os doadores e as instituições postam suas doações e demandas, respectivamente, e os transportadores conduzem o alimento em comum de um ponto a outro. No momento, o aplicativo encontra-se em fase de testes para correção de erros e finalização da lógica da técnica de gameficação. Ao mesmo tempo, o registro de software está sendo providenciado para, por fim, disponibilizar o aplicativo à comunidade.

Palavras-chave: aplicativo, alimentos, desperdício, doação

Apoio Financeiro: Voluntário



CRIAÇÃO DE UM STUDIO DE PERSONAGENS QUE SERÃO USADOS NOS PASSATEMPOS E SCRATCHS

Arlan Clécio dos Santos; Maria Augusta Silveira Netto Nunes

Esse projeto de pesquisa teve como objetivo principal desenvolver Almanques de Popularização da área de Ciência da Computação para o público nacional de forma digital. Para tal, também, foram desenvolvidos personagens que serão usados posteriormente para o ensino da computação. Criar passatempos/exercícios para disponibilizar nos Almanques de Popularização da área de Ciência da Computação para o público nacional de forma digital. Pesquisa para desenvolvimento das personagens (características, personalidade, cores) a fim de inseri-los nas histórias, roteirização, desenho e colonização das historias em quadrinhos, que possuíam almanques. Finalização digital dos Almanques e inserção de passatempos. Os almanques foram ilustrados, com base em roteiro desenvolvido por outros integrantes do projeto. Também foram desenvolvidos passatempos para inserção nos almanques, utilizando a linguagem da ilustração por intermédio de personagens.

Para todas as tarefas foram utilizados softwares de desenho, edição de imagem e editoração, bem como esboços feitos a mão, para planejamento de distribuição de elementos gráficos nas páginas. A

Palavras-chave: Computação, quadrinhos, ilustração.

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

ESTUDO FÍSICO-QUÍMICO DE CERVEJAS ARTESANAIS OBTIDAS A PARTIR DE DIFERENTES TIPOS DE MALTE

Victor Mateus Silva dos Santos; Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

A cerveja é considerada a bebida mais consumida mundialmente, depois da água e do chá. O segmento das cervejas artesanais tem sido impulsionado pela busca de produtos de sabor diferenciados e mais intenso, sendo as matérias-primas as mais estudadas recentemente. A cerveja é uma bebida de malte resultante da fermentação alcoólica do extrato aquoso do malte de cevada com lúpulo. Os maltes são considerados componentes básicos da produção de cervejas, pois conferem a elas características como sabor, cor, textura e aroma. No presente trabalho foram estudados perfis físico-químicos de cervejas de diferentes maltes (arroz, pilsen e torrado) produzidas artesanalmente (arroz, Session IPA e Stout, respectivamente) e comparados com uma cerveja comercial. As cervejas foram submetidas a análise de acidez total, pH, densidade relativa, cinzas, teor alcoólico, medidas reológicas e análise térmica. Os valores obtidos incluem extrato real que ficou entre 0,02g a 0,62g, teor alcoólico 4,0% a 7,5%; densidade relativa 1,004g/ml a 2,333g/ml, pH 4 a 5, acidez total entre 101meq/L a 120meq/L. Nas análises térmicas e reológicas observou-se uma mudança de perfil com a variação do malte. A cerveja de arroz teve perfil muito semelhante à cerveja comercial, enquanto as outras duas apresentaram diferenças significativas. A partir do conjunto de resultados conclui-se que o malte tem grande influencia nas características físico-química das cervejas.

Palavras-chave: Reologia, Cerveja artesanal, análises físico-químicas.

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

RECONSTRUÇÃO TRIDIMENSIONAL COM IMAGENS DE ALTA FAIXA DINÂMICA

Jusley Arley de Oliveira Tavares; Daniel Oliveira Dantas; Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

A reconstrução tridimensional é uma área do processamento gráfico que visa a geração de uma representação virtual 3D de uma cena real. Considerando que a maioria das abordagens atuais faz uso de imagens com baixa faixa dinâmica (LDR), este trabalho procura colaborar na reconstrução da cena com a utilização de imagens com alta faixa dinâmica (HDR). Essa é uma área que não tem sido muito explorada, trazendo grande potencial de pesquisa. Para a realização dessa pesquisa, foi feita uma revisão sistemática sobre os métodos de reconstrução baseados em imagens LDR e HDR. Além disso, foi feito um estudo sobre detectores e descritores de características (como, por exemplo, bordas, linhas, pontos, entre outros), operações importantes para o processo de reconstrução 3D. Com base neste estudo, foram pesquisados trabalhos que comparam diversas combinações de algoritmos de detecção e descrição, a fim de criar critérios de comparação para categorizar e classificar as combinações encontradas. Assim, foi possível concluir que o algoritmo de descrição SIFT e os algoritmos de detecção Hessian-Affine e Harris-Affine têm grande potencial para a descrição e detecção, respectivamente, das características. Esses algoritmos formaram a base para um trabalho em andamento, que visa verificar na prática a utilização de imagens HDR na reconstrução tridimensional. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: alta faixa dinâmica; imagens HDR; reconstrução 3D;

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

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA E MINERALOQUÍMICA DO STOCK MOCAMBO, DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Illana Rocha Oliveira; Herbet Conceicao; Fábio dos Santos Pereira; Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Mocambo (SM) aflora no Sistema Orogênico Sergipano através de lajedos esparsos localizados na porção centro-leste do Estado de Sergipe. Este stock corresponde a um corpo arredondado, com 2,6 km², intrusivo nos metasedimentos do Domínio Macururé (DM). Ele é constituído por monzonitos, com quartzo diorito e granodiorito subordinados, e enclaves são raros. As rochas têm coloração cinza, granulação média a grossa e são anisotrópicas. Foram selecionadas cinco lâminas delgado-polidas para os estudos com os microscópios petrográfico e eletrônico de varredura. O estudo petrográfico detalhou cada fase mineral identificada descrevendo forma, cor, pleocroísmo, dimensão dos cristais, tipos de contatos, inclusões e alterações. A composição química pontual dos cristais foi obtida com espectrômetro de energia dispersiva (20kV e 17nA). Os minerais analisados foram: feldspatos, biotita, muscovita, epidoto, titanita, zircão, ilmenita, apatita, monazita e carbonato de ETR. Os cristais de plagioclásio são andesina (An_{31-30,3}) e oligoclásio (An₁₉₋₁₅). O feldspato alcalino pertítico (Or₁₀₀₋₉₄ e Ab₉₈₋₉₆) indica reequilíbrio pós-magmático. Os cristais de biotita são subédricos e correspondem a Fe-biotitas. A caracterização da natureza monzonítica do SM possibilita correlacionar este corpo a outras intrusões no DM e a química mineral indica que esse magmatismo tem afinidade cálcio-alcalina, embora o caráter peraluminoso em amostras possa refletir importante contaminação com pelitos.

Palavras-chave: Stock Mocambo; Mineraloquímica; Domínio Macururé

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDOS DAS PROPRIEDADES FÍSICAS DE FILMES FINOS DOS ÓXIDOS DE METAIS DE TRANSIÇÃO.

Jenisson Santos Menezes; Petrucio Barrozo da Silva

Nessa fase do trabalho, estudamos os efeitos de alguns parâmetros de deposição tais como, temperatura, potência e da espessura na deposição de filmes finos de óxido de ferro (Fe_2O_3), pelo método de vaporização catódica na presença de campo magnético (magnetron sputtering). Os filmes depositados diretamente sobre vidro e também sobre umas camadas de suportes metálicas constituídas de metais tais como cromo (Cr) e nióbio (Nb). As deposições foram feitas usando a técnica magnetron Sputtering com potência RF e DC. As camadas de suporte foram depositadas utilizando a fonte DC e o Fe_2O_3 foi depositado utilizando a fonte RF. Os filmes de óxido de ferro foram obtidos variando os seguintes parâmetros: tempo de deposição, temperatura do substrato e a potência da fonte RF. Com a variação destes parâmetros foi possível produzir filmes de óxidos de ferro na decomposição de fase Fe_2O_3 e Fe_3O_4 . Com a variação destes parâmetros também conseguimos controlar o tamanho dos grãos, a rugosidade e a espessura dos filmes obtidos. Para avaliar as fases obtidas e as propriedades estruturais dos materiais foram utilizadas as técnicas de difração de raios-x na configuração tradicional θ - 2θ ; e com ângulos de incidências rasantes, bem como medidas de reflectometria de raios-X. Os resultados demonstraram que as propriedades estruturais e morfológicas dos filmes finos de óxido de ferro (Fe_2O_3) são fortemente influenciada na deposição.

Palavras-chave: Filmes finos, difratometria de raios X e reflectometria de raios X.

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

ESPAÇOS DE SOBOLEV HOMOGÊNEOS

Iris Jalane Nascimento dos Santos; Geivison dos Santos Ribeiro; Wilberclay Goncalves Melo

Neste trabalho, desenvolvemos um estudo sobre Espaços de Sobolev Homogêneos; no qual, realizamos uma revisão sobre a maioria dos conceitos presentes em um curso de introdução à Análise Funcional, com a finalidade de aprofundar nosso conhecimento sobre tais espaços e os Espaços de Sobolev usuais. Desta forma, foram abordados temas como: Espaços Normados, Espaços de Banach, Espaços de Hilbert, Operadores Limitados, Funcionais Limitados, Topologia Fraca, Transformada de Fourier e Espaços de Sobolev usuais e homogêneos. É imprescindível ressaltar que esse projeto apresentou como objetivo principal o estudo de teorias trabalhadas em cursos de Mestrado em Matemática de Análise Funcional e Espaços de Sobolev, prevendo-se uma futura discussão sobre as taxas de explosão para soluções das Equações de Navier-Stokes, Micropolares, Magnetohidrodinâmica e Magneto-micropolares. Em adição, a metodologia utilizada foi baseada na realização de seminários semanais, juntamente com a resolução de listas de exercícios e leituras complementares de textos relacionados ao tema. Por fim, o orientando cadastrado no projeto adquiriu as ferramentas necessárias para o desenvolvimento de uma futura dissertação de Mestrado Acadêmico que será apresentada como um dos requisitos para obtenção do título de mestre em Matemática.

Palavras-chave: Espaços de Sobolev Homogêneos. Análise Funcional. Topologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES.

ESTUDOS NEOTECTONICOS EM SERGIPE - LARANJEIRAS

Vivianne Andrade Bastos; Aracy Sousa Senra

O Grupo Barreiras constitui uma cobertura sedimentar terrígena continental e marinha, que ocorre ao longo do litoral brasileiro. As juntas tectônicas encontradas no Grupo Barreiras têm sido utilizadas como referência de Neotectonismo no Nordeste. No litoral Sul de Alagoas, é descrita a existência de juntas tectônicas de direção NE/SW, a qual é interpretada como direção principal de eventos recentes na região. O objetivo deste trabalho é a identificação de juntas tectônicas que afetam as rochas no município de Laranjeiras e compará-las com as estruturas encontradas no Grupo Barreiras. Para tanto, utilizou-se recursos de imagens de satélite aliados com a coleta de atitudes de planos de fraturas. Os dados extraídos foram utilizados na construção de diagramas através dos softwares Stereonett 2.4, Tectonics FP e Geomatica. Resultando nos mapas de lineamentos e de risco ambiental, que auxiliam às interpretações realizadas neste trabalho. Os dados gerados contribuem para a interpretação de uma tectônica recente, de direção preferencial W-E. Identificando uma área de alto risco de desmoronamentos e enchentes. Os dados encontrados são corroborados pelo Serviço Geológico do Brasil (CPRM) em seu relatório de setorização de risco. As zonas setorizadas sobrepõem-se com as zonas de fraqueza que acomodam a drenagem principal do Rio Cotinguiba. Esta região é a mais populosa do município em questão, o que aumenta o risco de desastres naturais com chance de lesão ou morte.

Palavras-chave: Neotectonismo; Grupo Barreiras e Sergipe

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

CARACTERIZAÇÃO DE ÓLEOS ESSENCIAIS DAS FAMILIAS RUBIACEAE E ANNONACEAE COLETADAS NA FLORESTA NACIONAL

Alderlan Francisco Ferreira dos Santos; Jose Paulo Santana Santos; Marcelo Batista dos Santos; Aduino de Souza Ribeiro; Pericles Barreto Alves

Este trabalho visa o levantamento 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. Afim de ampliar os conhecimentos científicos das plantas da região, foram coletadas e analisadas espécies de cinco famílias, sendo elas: Sapindaceae (*Allophylus edulis*), Moraceae (*Sorocea hilarii*), Rubiaceae (*Chomelia obtusa*), Annonaceae (*Xylopia frutescens* e *Annona montana*), Burseraceae (*Protium heptaphyllum*). As análises do óleo essencial foram realizadas utilizando a cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas (CG-EM). Foram identificados principalmente sesquiterpenos oxigenados, espatulenol (40,06%) para a *A. edulis* e *S. hilarii* (50,29%) respectivamente com exceção para a *A. montana* e *P. heptaphyllum* cujo composto majoritário foram os monoterpenos não oxigenados, α -pineno (42,21%) e β -pineno (15,61%) respectivamente. Resultados os quais se mostraram dentro do esperado para as espécies estudadas.

Palavras-chave: *Sorocea hilarii*, *Xylopia frutescens*, *Annona montana*, voláteis, CG-EM

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

TEOREMA DE RIEMANN-ROCH PARA CURVAS

Timoteo Alves Cruz; Danilo Dias da Silva

Nosso estudo começa definindo espaços afins e espaços projetivos. Dado um corpo algebricamente fechado K , chamamos A_n o conjunto das n -uplas com entradas em K . Já um espaço projetivo é definido como o conjunto de todas as retas que passam pela origem em um espaço $n + 1$ afim. Representamos este conjunto por P . Existe uma estrutura de espaço topológico em A e em P , definida a partir da topologia de Zariski. Os fechados desta topologia em A_n e em P_n são os conjuntos de zeros comuns de polinômios em n variáveis e polinômios homogêneos em $n+1$ variáveis, respectivamente. Para o caso de A^2 e P^2 os fechados irreduzíveis, não triviais, destes espaços são as curvas algébricas. Para caracterizar a topologia de Zariski nestes espaços precisamos classificar as curvas algébricas. O teorema de Riemann-Roch é uma das ferramentas que auxiliam nesta classificação. Este teorema nos dá uma relação entre o conceito de gênero em uma curva e o de funções racionais definidas sobre esta curva. Em resumo, usamos o teorema de Riemann-Roch para classificar curvas projetivas irreduzíveis e lisas por seus gêneros.

Palavras-chave: teorema de Riemann-Roch

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPLEMENTAÇÃO DE APLICATIVO PARA DAR SUPORTE AO ENSINO SEMIPRESENCIAL DE PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES

Brenno Santana Soares; Alberto Costa Neto

A Computação cada vez mais influencia outras áreas do conhecimento e por isso vem sendo incluída nos currículos de vários cursos de Graduação. Todavia, isto leva ao crescimento na demanda por profissionais e laboratórios. Cursos semipresenciais surgem como uma alternativa para as disciplinas de programação da Universidade Federal de Sergipe (UFS), mas demanda ferramentas de software que dêem suporte adequado tanto a professores como a alunos. Nesse contexto, a utilização de ambientes online para o processo de ensino e aprendizagem interligados a outras ferramentas, como é o caso de dispositivos móveis e os juizes online, aparecem como sendo uma proporcionalidade de atenuar essa questão. Este projeto teve como finalidade desenvolver o Moodley, um aplicativo mobile para ajudar no ensino e a aprendizagem de programação de computadores. O Moodley integra o ambiente virtual de aprendizagem (AVA) Moodle ao juiz online The Huxley, disponibilizando videoaulas, livros, questionários, apostilas, referências para sites e outros. Além disso, a integração do The Huxley permite acesso a questionários com problemas de programação selecionados pelo professor, além da base de mais de mil problemas. A grande vantagem deste ambiente é o feedback imediato quanto à correção da solução do aluno. Por ser uma aplicação mobile, o aluno pode estudar a qualquer momento e em qualquer lugar, suprimindo a ausência do computador. O Moodley foi utilizado com sucesso no período 2017.1 por mais de 120 alunos.

Palavras-chave: Moodle, Aplicação Android, Juiz Online, The Huxley.

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

CRESCIMENTO DA RADIOLUMINESCÊNCIA NO ZNO INDUZIDO PELO EURÓPIO

Kalinne Adhyla Silva dos Santos; Marcelo Andrade Macedo

Devido as propriedades radioluminescentes do Óxido de Zinco (ZnO) quando preparado através do método Sol-Gel proteico, esse material se apresenta bem promissor para aplicações em dosimetria, pois o mesmo tem uma resposta linear com o aumento da intensidade do feixe de raios X. A concentração maior de fótons emitidos por esse material está na região do verde, em torno de 535 nm. Visando ampliar a quantidade de fótons emitidos com outros comprimentos de onda, foi feita a dopagem do ZnO com o terra rara Európio. Foram feitas análises do espectro de emissão em função da intensidade do feixe de raio X, e da intensidade de emissão de fótons da amostra que mesmo com a dopagem apresentou comportamento linear, para a variação da corrente e da voltagem, nas três regiões de integração avaliadas e um aumento relevante da razão estímulo-resposta em comparação com o ZnO puro. Além de apresentar picos de emissão em torno de 610 nm, correspondentes aos fótons com comprimento de onda do vermelho, região de emissão característico da terra rara európio. os resultados da Espectrometria de fluorescência de raio X apresentaram a presença de 2,7% de európio na amostra, uma razão de Eu/Zn de aproximadamente 1:77.

Palavras-chave: ZnO, Radioluminescência, raio X, Eu, linear

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

EFEITO DE BLOQUEIO COULOMBIANO EM DISPOSITIVOS MESOSCÓPICOS

Heberty Oliveira Araujo; Gerson Cortes Duarte Filho

Nosso principal objetivo é de estudar sistemas mesoscópicos no regime de bloqueio coulombiano, considerando a presença ou não de elementos supercondutores. Vamos analisar o acoplamento de vários condutores (ilhas) na forma de uma cadeia – cadeia de transistores de um único elétron - ou de rede de topologia arbitrária, utilizando o formalismo de equação mestra. Como o transporte através da ilha se dá pela entrada e saída de um elétron, a energia eletrostática armazenada em cada ilha varia discretamente em termos da carga eletrônica e da geometria do condutor, dessa forma, podemos analisar a energia de carregamento, que é a energia necessária para adicionar um elétron à ilha. Nesse trabalho vamos descrever o problema de transferência de elétrons entre ilhas utilizando o formalismo da equação mestra que pode ser obtida das relações de Chapman-Komolgorov. Mostraremos que as transições entre ilhas podem ser descritas em termos de operadores de criação e aniquilação definidos em um espaço de Fock conveniente. O termo espaço de Fock vem da física de partículas, onde ele representa o espaço dos estados que descrevem um sistema de muitas partículas. Existem dois tipos distintos de partículas elementares, bósons e férmions, e seus espaços de Fock são bastantes diferentes. Utilizaremos em nossas aplicações uma descrição em termos de operadores bosônicos.

Palavras-chave: Equação Mestra. Efeito Coulombiano. Operador Bosônico

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REFATORAÇÕES CORRETAS DE PROGRAMAS JAVA IMPLEMENTADAS EM ECLIPSE

Igor Nascimento dos Santos; Giovanni Fernando Lucero Palma

Refatoração é uma técnica conhecida que permite realizar transformações em programas com o intuito de melhorar a estrutura interna, promovendo um melhor entendimento do programa para quem o lê. Contudo, é possível que hajam refatorações que não preservem o comportamento de programas tornando-se assim não confiáveis. Existem ferramentas, como o Eclipse ou Netbeans, que automatizam o processo de refatorações em diversas linguagens. Este trabalho expõe as debilidades de refatorações quando aplicadas manualmente ou com o apoio de ferramentas automáticas, como o Eclipse, visto que, em alguns casos, o programa transformado não preserva o comportamento original. É possível provar que refatorações para linguagens como Java e C++ são corretas utilizando leis algébricas de programação orientada a objetos. Neste trabalho, avaliamos determinadas refatorações existentes no Eclipse e propomos soluções para a implementação de refatorações corretas, nos baseando em refatorações formais provadas mediante o uso de leis algébricas de programação.

Palavras-chave: Refatorações; Leis algébricas; Eclipse

Apoio Financeiro: Voluntário

COMBATE AO DESPÉRDICIO: IMPLEMENTAÇÃO DA LOGÍSTICA DE UM APLICATIVO PARA DOAÇÃO DE ALIMENTOS

Davi Silva dos Santos; Breno Piva Ribeiro; Sandra Eliza Fontes de Avila; Andre Britto de Carvalho; Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Com o desperdício de alimentos no Brasil e no mundo, surgiu a ideia de desenvolver um aplicativo para doação de alimentos a entidades beneficentes no estado de Sergipe. O aplicativo possui três tipos de usuário: doadores, transportadores e instituições receptoras. Os doadores postam suas doações e as instituições suas demandas, enquanto os transportadores coletam os alimentos doados e os levam à instituição receptora. Dessa forma, pessoas poderão fazer doações ou se candidatarem a transportar o alimento, e instituições beneficentes receberão doações definidas por suas demandas. A partir dos conhecimentos adquiridos com as instituições beneficentes, foi projetado o algoritmo que implementa a logística de doação. O algoritmo é composto por um grafo onde esse possui um conjunto de vértices e arestas. Ele tem a função de sugerir as melhores rotas para usuários transportadores. Uma rota consiste no caminho percorrido pelo transportador para sair de sua localização, fazer a coleta dos alimentos com o doador, e transportá-los até a instituição receptora. As rotas são obtidas através de uma ordenação de arestas do grafo, onde cada aresta possui um valor calculado a partir das coordenadas geográficas dos pontos pelos quais o transportador deve passar. O aplicativo está em fase de testes, e seu registro junto ao INPI está sendo feito. Como trabalho futuro, espera-se otimizar o algoritmo para que ele retorne as melhores rotas com base nas condições reais de trânsito.

Palavras-chave: doação, aplicativo, alimentos, modelagem

Apoio Financeiro: Voluntário

CIBERESPAÇO: ÍNDICE DE PARTICIPAÇÃO DOS HOSPITAIS

Simone Ris Santos Silva; Adicineia Aparecida de Oliveira

Com o crescimento da quantidade de informações veiculadas a web cresce a preocupação com a veracidade destas. Quando se trata de saúde, informações incorretas sendo disponibilizadas no ciberespaço podem significar um grande prejuízo para a saúde da população, por este motivo, espera-se que as instituições de saúde cumpram a tarefa de publicar o máximo possível de informações confiáveis relacionadas à saúde. Observando estes fatos, a proposta desta pesquisa é medir, analisar e divulgar os índices de participação de hospitais das Américas e Oceania, no ciberespaço. Mais precisamente, a coleta de dados foca hospitais do território dos Estados Unidos da América, de modo que quatro estados participaram da pesquisa: Connecticut, Maine, New Jersey e Massachusetts. As listas de hospitais foram obtidas nos portais do Departamento de Serviços Humanos e Saúde ou dos órgãos de licença sanitária de cada estado. De cada item da lista foi verificado de modo a encontrar respostas para um questionário bem estruturado, com perguntas claras e objetivas de modo a garantir a uniformidade dos resultados. Entre outros resultados obtidos, observou-se que dos 182 hospitais que possuem alguma participação no ciberespaço, 31% o fazem por meio de portais de parceiros, enquanto 69% possuem o próprio website. Destes, apenas 42% oferecem soluções de acessibilidade para internautas com necessidades especiais e apenas 3 disponibilizam consultas online com um médico.

Palavras-chave: PALAVRAS-CHAVE: Estados Unidos, e-Saúde, Ciberespaço.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

IMPLEMENTAÇÃO DE ALGORITMOS PARA MODELAGEM DE TRÁFEGO OTIMIZADOS PARA HPC

Jackson Tavares da Costa; Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

Através da modelagem e caracterização de tráfego de redes de computadores é possível planejar e organizar de maneira mais adequada toda a infraestrutura da Rede. Devido à alta complexidade em que as redes de computadores opera, graças as cargas de trabalhos e processos de aplicações cada vez mais requeridas pelos usuários, é necessário a implementação de algoritmos para fazer a modelagem utilizando o paradigma sequencial e o de programação paralela, pois o paralelismo permite fazer cálculos complexos de forma mais eficiente. O algoritmo utilizado foi o da soma de Kronecker, que permite fazer a representação do agregado de tráfego com o Processo de Poisson Modulado por Markov, que por sua vez possibilita modelar os tráfegos gerados pelos usuários. Após as implementações dos algoritmos, foram realizadas análises sobre os desempenhos obtidos no processamento e armazenamento das matrizes utilizadas nos cálculos. Foi constatado que o paradigma de programação paralela quando bem utilizado, isto é, quando os cálculos são bem distribuídos nos Cores da GPU é mais eficiente e vantajoso em torno de 50% se comparado ao paradigma sequencial, principalmente quando se aumenta as grandezas das matrizes, o que torna possível a realização de modelagens e simulações cada vez mais próximas da realidade tanto de pequenos como grandes centros populacionais de usuários, contribuindo dessa forma para planejamentos e soluções mais eficazes das estruturas de Redes.

Palavras-chave: desempenho, GPU, tráfego, redes, paralelismo, CUDA, Soma de Kronecker.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA LUMINESCÊNCIA OPTICAMENTE ESTIMULADA DE COMPOSTOS À BASE DE MgB_4O_7

Maria Mendonca Lima; Divanizia do Nascimento Souza

O tetraborato de magnésio vem sendo estudado para fins dosimétricos, visando o emprego desse material em proteção radiológica, pois apresenta número atômico efetivo próximo ao do tecido mole. A técnica utilizada no presente trabalho é a luminescência opticamente estimulada (LOE), cujo princípio fundamental baseia-se no fato de que a intensidade de luz emitida pelos dosímetros é proporcional à exposição a radiação ionizante. O composto utilizado para a análise foi o tetraborato de magnésio (MgB_4O_7) co-dopado com lítio, na forma de pastilhas. Foram avaliadas as características dosimétricas através das curvas de decaimento LOE, dose resposta, variação da concentração de lítio e comparação entre as curvas obtidas dos compostos produzidos e do dosímetro comercial de óxido de alumínio ($Al_2O_3:C$). Os resultados indicaram que o $MgB_4O_7:Ce$ co-dopado com lítio apresenta boas características dosimétricas, sendo 4 vezes mais sensível à dose que o $MgB_4O_7:Ce$. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

Palavras-chave: tetraborato de magnésio, dosímetro, LOE, características dosimétricas.

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

FLUIDOS MINERALIZANTES DOS FILÕES HIDROTERMAIS DE Pb-Zn-Cu-F DE SE

Danilo dos Santos Barreto; Carlos Dinges Marques de Sa

As ocorrências filonianas hidrotermais de Pb-Zn-Cu e F do estado de Sergipe são ainda insuficientemente conhecidas sob o ponto de vista da sua gênese, sendo caracterizáveis como potenciais focos de desenvolvimento econômico. Este estudo tem como objetivo fazer a análise destas ocorrências com foco nos fluidos mineralizantes que lhes deram origem. Pretende-se assim fazer a caracterização das associações de minerais presentes, definir a sua sequência de cristalização e fazer a petrografia das inclusões fluidas contidas nos minerais da ganga e na fluorita. O estudo de inclusões fluidas constitui um aporte inovador ao conhecimento da gênese destas mineralizações. As ocorrências de veios hidrotermais de Pb-Zn-Cu e F, concentram-se no Norte do estado, no Domínio Macururé, e no Centro do Estado, no Domínio Vaza-Barris. No Domínio Macururé encontramos mineralizações filonianas de F encaixadas em quartzo sienitos que intrudem as rochas metassedimentares do Grupo Macururé. As ocorrências que encontramos no do Domínio Vaza-Barris são constituídas por filões mineralizados em galena, pirita e quartzo, que cortam os mármore da Formação Olhos d'Água. Através da análise petrográfica percebeu-se que as inclusões fluidas são de origem secundária; alongadas com formas retangulares a irregulares; são inclusões bifásicas aquosas, que possuem tamanhos médios de 10 a 20 μm , com grau de preenchimento variando entre 0,85 a 0,90. Estas características levam a supor fluidos tardios de baixa temperatura

Palavras-chave: Inclusões fluidas, filões hidrotermais, Pb e F

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PETROGRAFIA E MINERALOQUÍMICA DOS CROMITITOS E SUAS ENCAIXANTES DO COMPLEXO VALE DO JACURICI, BAHIA, BRASIL

Gabriel Francisco José Valois Freire de Mello Júnior; Eraldo Bulhões Cabral; Maria de Lourdes da Silva Rosa; Herbet Conceicao

O Complexo Vale do Jacurici, localizado no nordeste do Estado da Bahia, abriga um dos maiores depósitos de cromo estratiforme do Brasil, cuja exploração pertence a Companhia de Ferro Ligas da Bahia (FERBASA). As rochas desse complexo são compostas por uma sequência máfica-ultramáfica intrudida em gnaises granulíticos. Esse trabalho tem por objetivo apresentar dados de petrografia e mineraloquímica dos corpos mineralizados (cromititos) e suas encaixantes. O estudo de petrografia aponta para um reequilíbrio químico dos cromititos marcado por contatos de 120 e 730°C entre cristais de seção basal. Ainda com a petrografia, foram possíveis a identificação de texturas e graus de alteração das rochas estudadas, como o processo de serpentinização da olivina. Os estudos mineraloquímicos dos espinélios mostram que essas rochas apresentam uma composição muito variada e sofreram metamorfismo de fácies anfíbolito a granulito. O estudo da composição química dos principais grupos minerais, mostraram que as olivinas são enriquecidas em Mg, sendo classificadas como enstatita e crisolita. Os piroxênios estudados foram, predominantemente, ricos em magnésio, porém apresentaram uma fase bem marcada por cálcio. O mesmo foi visto para os anfíbólios e plagioclásios, que apresentaram uma composição enriquecida em cálcio. A microscopia eletrônica permitiu uma melhor identificação de cristais de ilmenita, assim como a identificação de cristais de pentlândita.

Palavras-chave: Sequência Máfica-Ultramáfica, Depósito de Cromo, Química Mineral

Apoio Financeiro: Voluntário

MAPEAMENTO DOS GEOSSISTEMAS E MODELAGEM AMBIENTAL DO PNSI

Alberto Santana da Cruz; Daniel Rodrigues de Lira

A presente pesquisa tem como área de estudo o Parque Nacional da Serra de Itabaiana (PNSI), objetivando realizar um mapeamento de unidades Geossistêmicas, tendo em vista que são unidades naturais com uma dimensão geográfica onde quaisquer fácies podem ser identificadas. Foram utilizados bancos de dados para elaborar os perfis que apresentam as características litológicas, pedológicas, geomorfológicas, da topografia e da cobertura vegetal do parque e áreas adjacentes. A partir da construção dos referidos perfis, foi possível observar as características principais das áreas em estudo, assim como entender a estrutura que reúne os componentes destas paisagens. Para realizar um comparativo entre os perfis, levando-se em conta sua localização geográfica e as características identificadas nas diferentes paisagens. A construção do perfil A-B foi possível verificar a presença de um maciço estrutural, correspondendo a formação Itabaiana, com a presença, à oeste, de luvissoles. O perfil C-D fica claro a influência da litologia Itabaiana na presença dos maciços estruturais. O perfil E-F a presença das pastagens (fora do PNSI), estão avançando sobre o maciço estrutural num processo de remoção da vegetação nativa para a implementação das pastagens. O perfil G-H abrange áreas dos municípios de Itaporanga D'Ájuda, Areia Branca e Malhador, sua pedologia neossolos quartzarênicos. Os perfis apresentados mostram a relação existente entre a formação Itabaiana e a presença dos maciços estruturais.

Palavras-chave: Paisagem; planejamento geoambiental; formas de relevo

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

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE MODELAGEM COSTEIRA NA PRAIA DA COSTA, NA BARRA DOS COQUEIROS - SE

Sinthia Araujo Barreto; Tais Kalil Rodrigues

Inserida no litoral sul da Barra dos Coqueiros, a Praia da Costa possui 3 km de extensão em linha de costa e encontra-se em intenso processo de urbanização nas últimas décadas. O estudo dessa área teve como objetivo analisar a dinâmica marinha e sedimentar utilizando o programa de modelagem costeira SMC Brasil 3.0, assim como a atuação dos eventos extremos na região e as consequências decorrentes da grande expansão urbana e imobiliária do local na dinâmica da linha de costa. Foi realizado levantamento bibliográfico, trabalho de campo, análise granulométrica dos sedimentos coletados em campo e aplicação do programa SMC – Brasil 3.0. A partir da integração dos dados obtidos, pode-se observar que as ondas de leste-sudeste e as de sudeste predominam na área de estudo, representando mais de 98% das ondas incidentes. Além disso, em períodos de ocorrência da ação conjunta de eventos extremos, maré meteorológica e maré astronômica, ocorrem ondas relativamente altas na linha de costa levando a elevação do nível do mar, gerando impacto principalmente devido à ocupação muito próxima à linha de costa. Além disso, a ocupação dos terraços arenosos dificulta os processos de infiltração e interfere na dinâmica hídrica natural com os empreendimentos instalados nas zonas úmidas, tornando esta região ainda mais vulnerável à inundação. Sendo assim, o município necessita de projetos e apoio da gestão costeira para haver um melhor controle e fiscalização de ocupação da área.

Palavras-chave: Eventos extremos; Dinâmica marinha; SMC - Brasil.

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

QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

João Manoel Pimentel Correia; Edilayne Meneses Salgueiro; Pablo Marques Menezes; Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

As redes de computadores têm tido um aumento considerável em sua complexidade, tornando-se difíceis de serem gerenciadas. Além da complexidade de configuração, os ambientes de rede têm que suportar a crescente variedade de falhas e adaptações de alterações de cargas. O objetivo das redes definidas por software (SDN) é reduzir as dificuldades em gerência, administração e flexibilidade em redes de computadores. Durante esta pesquisa foi realizada a capacitação em SDN e seus principais protocolos, assim como a implementação de procedimentos para garantia de QoS em SDN. Como estudo de caso foi implementado um serviço de detecção imuno-inspirado de ataques em redes definidas por software utilizando teoria do perigo. O serviço implementa um sistema para detecção antecipada de ameaças utilizando uma abordagem imuno-inspirada e com reação autônoma para mitigar possíveis ataques à uma rede definida por software. O ambiente de experimentação possui 3 máquinas virtuais, sendo 2 hosts, onde foi simulado um ataque partindo do host 1 para o host 2, na terceira máquina estão o controlador SDN e a aplicação implementada nesse trabalho. A aplicação utilizou a linguagem Python para comunicação com controlador SDN RYU, responsável por receber as estruturas de células dendríticas vindas dos hosts, analisá-las, e enviar para o controlador um comando de interrupção de fluxo a esta máquina, caso seja encontrada alguma anomalia.

Palavras-chave: Redes Definidas Por Software, Openflow, Teoria Do Perigo

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

CARACTERIZAÇÃO DOSIMÉTRICA DE COMPOSTOS À BASE DE CASO₄ EMPREGANDO OSL

Ana Gabryele Moreira dos Santos; Danilo Oliveira Junot; Divanizia do Nascimento Souza

Técnicas como luminescência opticamente estimulada (LOE) e a termoluminescência (TL) têm sido empregadas para dosimetria de radiação ionizante. Detectores à base de CaSO₄ são bem conhecidos e utilizados em aplicações dosimétricas. Mesmo assim, é importante estudar a incorporação de novos dopantes terras-raras para a matriz do sulfato de cálcio, a fim de melhorar a sensibilidade dos sinais luminescentes e aprimorar as rotas de produção. Foram produzidos compostos misturando-se carbonato de cálcio, ácido sulfúrico e óxido do dopante na proporção de 0,1 mol % da massa do CaCO₃. As soluções foram homogeneizadas e aquecidas para evaporação do ácido. Em seguida, foram lavadas para obtenção dos cristais com um pH ideal. O material resultante, com grãos entre 75 e 150 µm, foi calcinado, incorporado Teflon, pastilhado e sinterizado a 400 oC por 1 h, resultando em pastilhas de 40 mg de massa. As leituras LOE e TL foram realizadas na Leitora TL/LOE Risø, com LEDs azuis (modo de estímulo de onda contínua). Para as irradiações empregou-se uma fonte beta (90Sr+90Y). Essa rota de produção mostrou-se adequada, com preparação de cada material em 24 horas, com baixo custo. A matriz de CaSO₄ apresenta uma única fase desejada e resposta LOE, com exceção dos dopados com túlio. O CaSO₄:Eu, Ag possui maior potencial para a dosimetria LOE em virtude da sua alta sensibilidade e linearidade. Os mesmos centros de recombinação são responsáveis pelos sinais TL e LOE.

Palavras-chave: dosimetria, osl, radiação ionizante

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPEAMENTO E PETROGRAFIA DOS FILÕES DE MINERALIZAÇÕES HIDROTERMAIS DE Pb- ZN - CU - F DE SERGIPE

Samela Gleyce Pereira Bitencourt; Carlos Dinges Marques de Sa

As informações das ocorrências de Pb-Zn-Cu e Fe no estado de Sergipe não são vastas o suficiente para nos dar informações mais completas sobre sua gênese e mineralogia. O projeto aborda o estudo, mapeamento e petrografia na ocorrência desses minerais em filões hidrotermais no estado de Sergipe utilizando diferentes técnicas de análise. A razão deste estudo se dá pela importância de adquirir um melhor conhecimento da cristalochimica mineral e dos processos geoquímicos que se dão na crosta terrestre fornecendo ferramentas para o conhecimento da gênese das jazidas minerais. O estudo está contido principalmente no Domínio Vaza Barris, ao centro do estado, e no Domínio Macururé, ao norte. Nas regiões estudadas no projeto é possível encontrar minerais da classe dos sulfetos e óxidos que podem possuir valor econômico assim como também se podem encontrar minerais mais raros (calcovita, cobre nativo, malaquita entre outros.), o que indica a grande diversidade mineralógica que o estado de Sergipe possui e que é muito importante ser estudada, pois mostra valor não só econômico como científico.

Palavras-chave: Pb-Zn-Cu-F; Filões Hidrotermais; Petrografia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UMA CARACTERIZAÇÃO DO OPERADOR LAPLACIANO FRACIONÁRIO DE ORDEM $1/2$

Marta Nascimento Menezes; Jose Anderson Valenca Cardoso

Nos anos recentes tem havido grande interesse pelos chamados Operadores de Ordem Fracionária, por sua relação com a chamada “fractional diffusion”, e a literatura para essa classe de operadores tem crescido bastante, devido ao fato desse tipo de operador está relacionado à modelagem de preços do “American Option”, um importante tema de pesquisa em Economia. Novas ferramentas e abordagens vem sendo desenvolvidas a fim de tratar equações envolvendo operadores cada vez mais gerais. No entanto, pode-se dizer que a teoria moderna do estudo de operadores de ordem fracionária é recém-fundada, o que torna o tema um ponto central no estudo das equações diferenciais da atualidade e abre um grande número de possibilidades de trabalho. Especificamente, a positividade do operador Laplaciano permite a definição de sua raiz quadrada. No nosso trabalho fazemos um estudo da Equação de Laplace e obtemos uma caracterização para o Operador Laplaciano Fracionário de Ordem $1/2$, e mostramos uma relação direta com o problema de extensão harmônica no semi-espaço superior sob as condições de contorno de Dirichlet.

Palavras-chave: Equação de Laplace, Condição de Dirichlet, Laplaciano fracionário

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATITUDES COM RELAÇÃO À ESTATÍSTICA EM DISCENTES DE GRADUAÇÃO DA UFS

Carlos Henrique Cardoso de Oliveira; Alex Teixeira da Silva; Ulisses Vieira Guimaraes

O objetivo deste estudo foi verificar a atitude de discentes de graduação em relação à Estatística. Utilizou-se a escala SATS-36, do tipo Likert. A amostra foi composta por 236 alunos de graduação matriculados na disciplina de Bioestatística, durante o período letivo 2016-1 e que se encontravam em sala de aula no momento da aplicação do questionário. De acordo com os resultados encontrados, observa-se que os discentes reconhecem o valor/utilidade da Estatística para a sua formação profissional e social, no entanto, para eles, é uma disciplina difícil devido, dentre outras causas, à grande quantidade de cálculos matemáticos. Analisando a escala como um todo, os discentes apresentaram atitudes timidamente positiva com relação à Estatística, sendo a dimensão dificuldade a que mais contribuiu para uma menor valorização das atitudes. O conhecimento dos resultados encontrados são de extrema importância para proposição de estratégias de ensino mais adequadas, por conseguinte, tornar o processo de ensino e aprendizagem mais eficiente.

Palavras-chave: Estatística, Atitudes, Ensino

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE GÉIS DOSIMÉTRICOS INOVADORES PARA DOSIMETRIA EM RADIOTERAPIA

Wandson dos Santos de Almeida; Anderson Vinícius Silva Alves; Eliana Midori Sussuchi; Susana de Souza Lalic

INTRODUÇÃO:A técnica de dosimetria 3D para radioterapia é recente e promissora, baseada em matrizes tecido equivalentes na forma de gel. Nelas está incorporada uma solução de sulfato ferroso que, quando exposta a radiação ionizante, oxida a íons férricos, alguns desses íons se difundem na matriz pós irradiação, não permitindo mensurar a dose depois de algum tempo por espectroscopia UV-Visível. São estudados agentes quelantes que possam erradicar essa difusão para uso em radioterapia. **OBJETIVO:**Desenvolver novas formulações de estruturas matriciais hidrogélica para serem usadas como dosímetros de radiação ionizante tridimensional para radioterapia; estudar possíveis agentes complexantes que melhorem a sensibilidade do gel.**METODOLOGIA:**O trabalho foi dividido na escolha dos ligantes, produção do gel PVA com e sem quitosana, irradiação, obtenção de espectro de absorção.**RESULTADOS:** Os géis apresentaram sensibilidade a radiação gama para doses a partir de 0,10 Gy e saturação de dose acima de 20,0 Gy ao incorporar quitosana na matriz de PVA, resultando em uma maior sensibilidade a radiação γ . Ambos os géis apresentaram estabilidade matricial para períodos maiores que 30 dias, baixa auto oxidação dos íons ferroso. Os ligantes ácido cítrico e acetilsalicílico apresentaram mudança no espectro de absorção com íons Fe^{2+} e Fe^{3+} . **CONCLUSÃO:**Os géis apresentaram ótima linearidade dose e resposta no intervalo de 0,0 a 30,0 Gy, estabilidade matricial e baixa oxidação dos íons ferrosos.

Palavras-chave: Dosimetria, Fricke gel PVA, Xilenol.

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

ESTUDO DA INFLUÊNCIA DO CÁLCIO COMO CODOPANTE NAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E LUMINESCENTES DO YAG

Amanda Ingrid dos Santos Barbosa; Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Neste trabalho realizamos a produção de pós-cerâmicos de $Y_3Al_5O_{12}$ dopado através da rota sol-gel usando glicose. Esse material, quando dopado com íons de terras-raras, vem recebendo muito atenção para aplicações em diodo de emissão de luz vermelha, em tubos de raios catódicos, detectores raios-X, lâmpadas fluorescentes. Foi analisada a influência do Cálcio e Estrôncio como co-dopantes no YAG dopado com Eu nas propriedades estruturais e sua característica de luminescência. Foram realizadas medidas de difração de raios X para obter informações da estrutura e descobrir as melhores condições de síntese. A equação de Scherrer foi usada para estimar o tamanho do cristalito. Espectroscopia de Fotoluminescência foi realizada para verificar a influência do co-dopante nas propriedades ópticas. A rota utilizada neste trabalho se mostrou simples e eficiente na produção do YAG puro e dopado. A estimativa do tamanho do cristalito para as amostras dopadas ficou entre 19 a 30nm. Através das medidas de fotoluminescência, observou que o pico mais intenso no espectro de excitação corresponde a transição $7F_3 - 5D_0$ e no espectro de emissão corresponde a transição $5D_0 - 7F_1$. No espectro de excitação das amostras YAG:Eu,Ca e YAG:Eu,Sr não observou-se uma variação linear da intensidade luminescente em função do aumento da concentração do co-dopante, no entanto, para as amostra co-dopada com Cálcio, houve uma redução da intensidade luminescente com aumento da concentração do co-dopante.

Palavras-chave: $Y_3Al_5O_{12}$, Sol-Gel, Glicose, luminescência.

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

ANÁLISE ARQUEOMÉTRICA DE VESTÍGIOS CERÂMICOS DO SÍTIO JUSTINO, CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO, SERGIPE

Lury Santos Silveira; Divanizia do Nascimento Souza;
Fernando Ozorio de Almeida; Alberico Nogueira de Queiroz;
Carolina Melo de Abreu

Com o advento da arqueometria, a interação entre as ciências exatas e humanas vem se tornando mais sólida, de modo que atualmente observa-se grandes progressões nos estudos de objetos com caráter histórico e de patrimônio cultural. Este projeto tem como objetivo analisar artefatos cerâmicos de Xingó, tendo como foco materiais encontrados no sítio Justino, localizado na região do Baixo São Francisco. Os fragmentos cerâmicos foram disponibilizados pelo Museu de Arqueologia de Xingó (MAX), localizado em Canindé de São Francisco (SE). A técnica de difratometria de raios X (DRX) foi utilizada para caracterizar as cerâmicas quanto as estruturas cristalinas presentes nos artefatos. Com essa técnica observou-se uma variação na composição das pastas cerâmicas, bem como o uso de diferentes tipos de temperos, como conchas e ossos, em distintas camadas de um mesmo sítio. Além disso, a técnica de DRX forneceu um forte indício de temperatura de queima das cerâmicas devido à presença ou ausência da fase cristalográfica halloysita. Medidas preliminares de termoluminescência (TL) e luminescência opticamente estimulada (LOE) foram realizadas, e apesar de neste primeiro momento não ter sido possível estimar datas das peças através das medidas de TL e LOE, tais resultados serviram para mostrar a sensibilidade das cerâmicas aos métodos luminescentes, o que promoverá no futuro bons resultados para datação destas cerâmicas.

Palavras-chave: Arqueometria; Datação; Cerâmicas; Justino; Xingó.

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

DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE UM MÉTODO PARA O CÁLCULO TEÓRICO DOS PARÂMETROS DE JUDD-OFELT

Marcelo Augusto Hora Alves de Jesus; Ricardo Oliveira Freire

O interesse no desenvolvimento de novos e mais eficientes Dispositivos Moleculares Conversores de Luz – DMCLs, gerados a partir de complexos de íons európio trivalentes que apresentam elevada luminescência tem crescido consideravelmente. A razão está no fato destes dispositivos apresentarem uma vasta aplicação, como por exemplo, sensores luminescentes para espécies químicas, dosímetros, marcadores luminescentes e etc. Nesse contexto, o processo de design teórico constitui uma importante ferramenta na busca de novos e eficientes DMCLs. Portanto iniciamos desenvolvendo um modelo semiempírico para o cálculo dos parâmetros de intensidade de complexos de európio. Após a parametrização do modelo o mesmo foi aplicado a um conjunto teste contendo 47 complexos e os resultados mostram um erro médio de $8,8 \times 10^{-20}$ cm² para o parâmetro ω_2 e $3,6 \times 10^{-20}$ cm² para o parâmetro ω_4 . Os resultados apresentados neste trabalho ainda são parciais. Através de modificações na estrutura algébrica do modelo esperamos obter em breve um modelo que apresente uma exatidão adequada.

Palavras-chave: Luminescência, Lantanídeos, Métodos semiempíricos, Európio

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

RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: UM ESTUDO SOBRE A SATISFAÇÃO DOS USUÁRIOS

Lavinia Farani Barros; Erich Oliveira Santos; Raphael Vinicius Campos Rodrigues; Ulisses Vieira Guimaraes

Esta pesquisa teve como objetivo a elaboração de uma escala de satisfação dos usuários do restaurante universitário da Universidade Federal de Sergipe. A escala foi desenvolvida apoiada em três dimensões: Atendimento, Ambiente físico e Alimentação. Participaram da pesquisa 292 usuários, todos alunos de graduação da universidade. Com relação à validação da escala, verificou-se que a dimensão Atendimento não obteve índice de confiabilidade satisfatório, no entanto, resolveu-se mantê-la no estudo referente à satisfação dos usuários, enquanto as outras duas dimensões obtiveram índice de confiabilidade satisfatórias. O Atendimento e o Ambiente físico foram considerados insatisfatórios pelos usuários do restaurante universitário, diferentemente da Alimentação. De uma forma geral, os usuários estão levemente satisfeitos com o serviço prestado pelo restaurante. O preço é um atrativo, sendo um fator determinante para a manutenção dos usuários no meio acadêmico e o tempo de espera na fila é o que mais interfere, negativamente, no nível de satisfação dos usuários.

Palavras-chave: Escala, Restaurante universitário, satisfação

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTABILIDADE DE EQUILÍBRIOS DE SISTEMAS HAMILTONIANOS COM UM GRAU DE LIBERDADE

Luciana Menezes Vasconcelos; Gerson Cruz Araujo; Fabio dos Santos

Dado um sistema Hamiltoniano, o problema de determinar se uma solução é estável ou não é de grande relevância em áreas que fazem uso da teoria de sistemas dinâmicos. Em geral o estudo da estabilidade de uma solução arbitrária de um sistema qualquer é equivalente ao estudo de pontos de equilíbrios de um sistema Hamiltoniano associado. O projeto teve como objetivo compreender teoremas de suma importância na teoria da estabilidade de equilíbrios para sistemas Hamiltonianos. Além de entender resultados sobre estabilidade de soluções de equilíbrios de sistemas Hamiltonianos autônomos com um grau de liberdade. Para isso, fizemos um estudo detalhado de ferramentas cruciais para o entendimento do conteúdo, a exemplo da Teoria Qualitativa das Equações Lineares Ordinárias. A metodologia abordada foi a usual, a qual tem sido feita com sucesso nas iniciações à pesquisa em Matemática, isto é, leituras bibliográficas específicas sobre o tema. No decorrer das atividades ocorreram reuniões semanais, onde a aluna expunha o conteúdo estudado ao professor coorientador, Gerson Cruz Araújo. Todo o cronograma deste projeto foi cumprido e, por meio deste, foi possível compreender a teoria qualitativa das Equações Diferenciais Ordinárias, para assim, podermos de forma sólida aprofundarmos na teoria de Sistemas Dinâmicos e, conseqüentemente, Mecânica Celeste.

Palavras-chave: Sistemas Hamiltonianos; Estabilidade; Soluções de Equilíbrio.

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

ANÁLISE FOTOMÉTRICA E ESPECTROSCÓPICA DA ESTRELA MON0250

Marcus Vinicius Grilo da Silva; Marcelo Medeiros Guimaraes

Estudar estrelas jovens é essencial para compreender como são formados as estrelas e os planetas. O Sol é uma estrela de baixa massa da Sequência Principal, mas em seus estágios iniciais já foi uma estrela T Tauri, portanto, estudar estrelas da Pré Sequência Principal colabora no entendimento dos fenômenos que originaram o Sistema Solar. O modelo atual de acreção magnetosférica tem explicado muitas características que são observadas nas estrelas T Tauri Clássicas (ETTCs). No entanto, ainda existem muitas questões não resolvidas. O intuito desse trabalho é extrair parâmetros atmosféricos da estrela T Tauri Mon-250, que segundo estudos recentes, apresenta evidências claras de funis de acreção e de manchas quentes. Os espectros utilizados nesse trabalho foram obtidos com o espectrógrafo FLAMES do VLT, na campanha CSI 2264. Para fazer a análise espectral foram utilizados os programas: IDL, iSpec, BinMag e SME. O método utilizado para obter os parâmetros foi o método do ajuste espectral sintético. Com esse estudo foi verificado que cada parâmetro estelar (temperatura efetiva, gravidade superficial, metalicidade) influencia de maneira diferente no espectro da estrela. Os ajustes tiveram um resultado satisfatório e o valor encontrado para o logg concorda bem com os valores encontrados na literatura para estrelas jovens. Um estudo mais aprofundado comprovará se os resultados obtidos estão coerentes.

Palavras-chave: formação estelar; estrela T Tauri; acreção; espectro.

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

TESTES DE IMAGENS COM PHANTOMS PARA DETERMINAÇÃO DE PARÂMETROS PARA RADIOGRAFIA DE DUPLA ENERGIA

Camila Engler; Ana Figueiredo Maia

Introdução: Radiografia com dupla energia é uma técnica na qual são obtidas duas imagens do paciente usando feixes com energias diferentes, que podem ser fruto de uma única exposição, na qual uma das imagens é obtida com filtração. A primeira imagem é a imagem padrão. A segunda imagem tem características de penetração e de contraste diferentes. O manuseio das duas imagens permite priorizar a visualização de ossos ou região pulmonar. No Brasil essa técnica ainda não foi implantada. Objetivos: Testar a viabilidade de implantar a técnica de radiografia torácica de dupla energia com subtração radiográfica em hospitais de Aracaju SE. Metodologia: As imagens radiográficas foram realizadas no HU-UFS utilizando um objeto simulador antropomórfico de tórax. Para obtenção dessas imagens foi utilizada a técnica de dupla energia com exposição única, na qual, são colocadas duas placas de fósforo dentro do chassi e um filtro de Cu de 1 mm de espessura entre elas. A primeira placa de fósforo recebeu o feixe de raios X total e nela foi formada a imagem padrão. Na segunda, devido à diferença no grau de atenuação dos feixes de RX nos diferentes tecidos e ao filtro de cobre, é formada uma imagem complementar. Essas imagens foram manipuladas no software MIPAV, buscando deixar em evidencia os tecidos moles ou a parte óssea. Resultados e conclusões: O manuseio das duas imagens permitiu a obtenção de novas imagens que permitem a visualização de detalhes antes não percebidos na imagem padrão.

Palavras-chave: Radiografia, dupla energia, subtração de imagem, tórax, pulmão

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

FABRICAÇÃO DE MEMBRANAS POROSAS TUBULARES PARA APLICAÇÃO COMO SUPORTE EM REATORES FOTOQUÍMICOS.

Vivian Hoffmann Ribeiro Cavalcanti Teixeira; Astrid Carolina Moreno Leon; Glauber Silva Godoi

Um dos métodos que tem se mostrado bastante efetivo no campo da remediação ambiental é a fotocatalise na presença de um semicondutor irradiado (material fotocatalítico). O uso da radiação para iniciar as reações químicas é o princípio sobre o qual se baseia a catálise heterogênea. O uso do material fotocatalítico na forma suspensa é possível em pequena escala. No entanto, em escala industrial é impraticável em virtude do custo de separação deste material da água tratada e, posteriormente, o seu reuso. Neste tipo de aplicação é conveniente o uso de um material suporte que deve possuir as seguintes características: ser transparente a luz ultravioleta (radiação); possuir boa adesão ao material fotocatalítico (catalisador); elevada área superficial; capacidade de adsorver os compostos orgânicos que se pretende degradar e ser quimicamente inerte. Neste trabalho temos como objetivo principal a fabricação de membranas tubulares porosas cerâmicas visando a aplicação como suporte em reatores fotoquímicos. A técnica adotada para a fabricação destas membranas é a colagem de barbotina e o material cerâmico escolhido é o óxido de alumínio (alumina). 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. A geometria tubular foi a escolhida para a preparação das primeiras membranas cerâmicas de alumina.

Palavras-chave: Membranas Tubulares Porosas; Alumina; Reatores Fotoquímicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REDE DE SENSORES SEM FIO E CIDADES INTELIGENTES

Milene Vieira Lopes; Kalil Araujo Bispo

Muitas pesquisas relacionadas à rede de sensores sem fio foram feitas, porém, poucas se preocuparam com a energia envolvida em cada processo. Identificamos que no artigo: Lightweight Multivariate Sensing in WSNs, algumas mudanças nos algoritmos de transmissão resultaram na diminuição do consumo de energia, bastando apenas analisar os valores e transmitir o necessário. Desta forma, obtém-se também uma melhora na vida útil dos sensores. Com os dados obtidos, pode-se perceber as diversas aplicações dos nós de sensores, para melhor compreensão do ambiente. Para se aproximar de uma rede real, utilizamos o Software CupCarbon (um simulador de redes de sensores sem fio (Wireless Sensor Network (WSN))), que pode ser utilizado para estudar o comportamento de uma rede e seus custos). Suas aplicações podem envolver diversos campos, como saúde, meio ambiente, agricultura, etc. Contudo, utilizamos para projetar a trajetória de um sensor e verificamos o envio de dados para uma estação base, desta forma podemos analisar os dados e tomar decisões baseadas no controle de energia que é armazenado no arquivo de extensão “.csv” que o simulador salva a cada transmissão. Com esses dados, podemos examinar se houve variação durante algum determinado tempo e, desta forma, construir a base de reconfiguração para melhorar a vida útil do sensor e economizar energia.

Palavras-chave: Cidades Inteligentes, Nós de Sensores, Rede de Sensores Sem Fio

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVISÃO VIA MODELOS BOX E JENKINS DA PRODUÇÃO TECNOLÓGICA DOS DOCENTES DA UFS

Drielly Julianne Rodrigues Santos; Suzana Leitao Russo

Com a Lei de Inovação Tecnológica Lei Nº. 10.973/04, o governo brasileiro busca manter os objetivos nacionais de ampliar a CT&I dentro do país, estabelecendo medidas de incentivo à inovação e à pesquisa científica e tecnológica no ambiente produtivo, com vista à capacitação e ao alcance da autonomia tecnológica e ao desenvolvimento industrial do país, estimulando a criação de ambientes especializados e cooperativos de inovação, tendo como principais aliadas as Instituições de Ensino Superior (IES). O presente trabalho buscou verificar se houve crescimento no depósito de patentes após a implementação da Lei de Inovação Tecnológica na Universidade Federal de Sergipe (UFS) interferiu na produção tecnológica dos pesquisadores que possuem pedido de patente depositado no Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI). Os dados para o trabalho foram adquiridos junto ao site do INPI e correspondem ao período de 2005 a 2015. A análise descritiva dos dados foi feita através de gráficos e tabelas. O projeto inicial seria modelar a série aplicando Box e Jenkins, mas como a série continha muitos valores zerados foi utilizado o modelo de Regressão Poisson. Foi observado que houve um aumento ao longo dos anos na produção científica dos professores do CCET e uma redução de 75% em relação 2014 a 2015. Aplicada a Regressão de Poisson na série temporal de patentes foi possível fazer uma boa previsão a curto prazo.

Palavras-chave: Propriedade intelectual; patentes; Série Temporal.

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

EFEITOS DA NÃO-ESTEQUIOMETRIA EM PROPRIEDADES DIELÉTRICAS DE CERÂMICAS $Ca_{3-x/4}Bi_{x/6}WO_6$ ($0 \leq x \leq 1$)

Karlysson Jose de Andrade Machado; Luciana Benedita Barbosa

Neste relatório apresentaremos os cálculos dos reagentes do composto $Ca_{3-x/4}Bi_{x/6}WO_6$ ($0 \leq x \leq 1$) puro quando $x = 0$ e dopado com óxido de bismuto para $x = 0,2; 0,4; 0,8$ e 1 . Inicialmente sintetizamos a fase $Ca_{3-x/4}Bi_{x/6}WO_6$ para $x = 0$ pelas técnicas de reação de estado sólido e pelo método do glicolato modificado. Neste presente relatório apresentamos algumas novas caracterizações para os pós obtidos pela reação de estado sólido, como também o já obtido pelo composto preparado pelo método do glicolato modificado que foi obtido com sucesso e caracterizado. Os materiais obtidos foram analisados pelas técnicas de difração de raios X e a densidade das pastilhas preparadas foi determinada pelo método de Arquimedes. Uma revisão bibliográfica dos métodos de preparação e das técnicas de caracterização utilizadas também foi realizada, e está apresentada nas seguintes seções. A síntese do composto $Ca_{3-x/4}Bi_{x/6}WO_6$ com x variando de 0 a 1 , como foi proposto, foi alcançada pelo método do glicolato bem como pelo método da reação de estado sólido, com reprodutibilidade superior pelo último método. A inserção do dopante Bi de forma eficiente foi verificada nas amostras preparadas pelo método da reação de estado sólido enquanto que no uso do método do glicolato houve complicações como a formação de precipitados que impediram preparar amostras de qualidade tanto dopadas quanto não dopadas.

Palavras-chave: $Ca_{3-x/4}Bi_{x/6}WO_6$ ($0 \leq x \leq 1$)

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

EFEITO DOS LIGANTES NAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ESPECTROSCÓPICAS DE CLUSTERS AU13: UM ESTUDO TEÓRICO COMPUTACIONAL

Hector de Santana Rodrigues; Viviane Costa Felicissimo

Clusters metálicos são sistemas que apresentam propriedades óticas, eletrônicas, magnéticas e reatividade química diferentes das apresentadas pelo metal em bulk. Assim, os clusters oferecem uma vasta gama de aplicações em diversos campos, desde nano catálise, a ciências biomédicas e a nanotecnologia industrial, entre outras. Algumas propriedades do ouro (Au) como a energia de ionização e a afinidade eletrônica altas, estabilidade química e térmica e a cor torna-o um excelente metal para a síntese de clusters. Quando se trata da estabilidade estrutural deste clusters, muitos trabalhos ressaltam a importância dos ligantes e a influência destes nas características óticas e estruturais dos mesmos. Desta forma, neste trabalho, foi realizado um estudo teórico, utilizando a Teoria do Funcional da Densidade (DFT) e sua forma dependente do tempo (TD-DFT), analisar a influência de ligantes, SCH₃, SeCH₃, l-cisteína, ácido 3-mercaptopropiônico, 1-feniletanotiol e 2-fenietanotiol nas propriedades estruturais, energéticas e óticas do cluster Au₁₃ com simetria octaédrica. Observou-se que o ligante selenolado apresentou a estrutura mais estável em energia. Todos os clusters estudados apresentaram espectros de absorção e emissão um pico intenso no ultravioleta, mais precisamente na região entre 25000 e 30000 cm⁻¹.

Palavras-chave: Au₁₃, DFT, Propriedades óticas

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

MONITORAMENTO DE REDES PARA E-SCIENCE

Artur Santos Nascimento; Wesley Oliveira Souza; Edilayne Meneses Salgueiro

A computação científica (ou E-science) refere-se a métodos de obtenção de resultados científicos através do processamento de grande quantidade de dados. Novas tecnologias de redes de computadores como a computação em nuvem, permite que os pesquisadores compartilhem seus resultados, mas impõem requisitos diferenciados ao desempenho da rede. O monitoramento é necessário para o entendimento do comportamento da rede e operações de gerenciamento. O objetivo deste trabalho é investigar o uso de técnicas e ferramentas de monitoramento de rede para melhorar o desempenho de aplicações e-science. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica dos conceitos de e-science e gerenciamento de redes, em seguida foram prospectadas técnicas e ferramentas para teste e monitoramento de redes. A análise quantitativa foi realizada a partir de experimentos de simulação. As ferramentas Iperf e Perfsonar foram escolhidas para realizar estudos de caso de topologias de rede de uso geral, em instituições que abriguem infraestrutura de e-science. Os experimentos foram realizados em nuvem, com uma topologia representando o compartilhamento de enlaces em DMZ científica, na presença de fluxos TCP e UDP. O tráfego de grande quantidade de fluxos de aplicações científicas pode causar impacto negativo nos demais tipos de fluxos. Os resultados obtidos coadunam com a recomendação da RNP, de utilização de equipamentos específicos e a separação de tráfego entre a rede de alto fluxo de dados e demais serviços da rede.

Palavras-chave: E-Science, Monitoramento de redes, Perfsonar

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

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA PARA A REFATORAÇÃO AUTOMÁTICA DE SOFTWARE

Ícaro Marley Oliveira Fraga da Silva; Andre Britto de Carvalho

A Engenharia de Software Baseada em Busca (SBSE) visa aplicar algoritmos de otimização para solucionar problemas na Engenharia de Software. Numa de suas subáreas, Refatoração de Software Baseada em Busca (SBSR), a busca por sequências de refatorações de software é mapeada como um problema de otimização combinatória. Refatorações são operações que permitem melhorar características internas de um software, sem alterar o comportamento externo. Neste contexto, utilizando Java, foi criada uma ferramenta de otimização automática de software utilizando busca de refatorações para a IDE Eclipse. Este trabalho visa aprimorar a ferramenta e realizar testes com os algoritmos de otimização para testar a sua capacidade. Para guiar as atividades, foi feita uma revisão sistemática de SBSE e um levantamento de trabalhos relacionados. No aprimoramento, foram removidas linhas de código desnecessários e depreciadas, padronizadas impressões, foi adicionado um algoritmo de otimização (SPEA2) e desenvolvida uma interface de usuário. Os algoritmos testados foram o NSGA-II e SPEA2, com três diferentes tamanhos de solução (10, 20 e 30) em dois projetos open source. Os resultados dos experimentos mostram uma performance superior por parte do algoritmo SPEA2 nos dois projetos. É importante destacar que a interface permite uma maior facilidade de uso e o algoritmo incorporado, SPEA2, aperfeiçoa a ferramenta possibilitando a geração de um conjunto mais diverso de refatorações.

Palavras-chave: Engenharia de Software Baseada em Busca, Otimização Multiobjetivo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CLASSIFICAÇÃO TOPOLÓGICA DAS SUPERFÍCIES COMPACTAS

Lucas Souza Mota de Aragao; Evilson da Silva Vieira

O nosso objetivo da iniciação foi provar o seguinte Teorema: Teorema 1.0.1 (Teorema da Classificação da Superfícies). Toda superfície conexa e compacta é homeomorfa ou a esfera, ou a soma conexa de toros ou a soma conexa de espaços projetivos. E mais ainda, elas são diferentes entre si. Intuitivamente, uma superfície é um objeto bidimensional, isto é, se a gente coloca um pequeno inseto inteligente nela, ele não conseguiria saber a diferença de estar na superfície ou em um plano. Um superfície ser homeomorfa a outra, quer dizer que podemos deformar uma na outra, isto é, imagine que a superfície é feita com um material modelável, então podemos transformar um no outro, sem quebrar ou desfazer a estrutura. Em suma, o teorema Nos diz que se restringir-mos a algumas superfícies (as compactas e conexas), só podemos obter três tipos: a esfera, a soma conexa de toros e a soma conexa de espaços projetivos. Além do mais, elas são duas a duas distintas. Para isto, foi introduzido o conceito de triangulação, grupo fundamental, orientabilidade e a característica de Euler.

Palavras-chave: Topologia, superfícies, classificação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ELETRODOS MODIFICADOS COM LIGANTES 1,2,3-TRIAZÓLICOS PARA APLICAÇÃO COMO SENSOR ELETROQUÍMICO

Dalila Silva dos Santos; Eliana Midori Sussuchi

Com a finalidade de encontrar um método qualitativo mais eficaz e sensível para detecção de metais pesados (Cátions) em meio aquoso, este projeto de pesquisa teve como objetivo, avaliar a sensibilidade proporcionada por eletrodos mesoporosos com base sílica obtidos a partir de diferentes rotas sintéticas para detecção de Cu^{2+} . Para isso, buscou-se desenvolver um método utilizando dois tipos de eletrodos de pasta de carbono modificados com MCM-41 e 41-MCM-NH₂ sendo selecionado o material que apresentasse melhor sensibilidade. A aplicação eletroquimicamente para detecção do Cu^{2+} confere uma otimização dos parâmetros experimentais e é de extrema importância na obtenção de uma melhor resposta analítica. Assim, foi possível perceber que o eletrodo com MCM-41 pode detectar Cu^{2+} , qualitativamente, mas não quantitativamente. O processo de detecção eletroquímica revelou ser dependente do pH do meio, composição da pasta, tempo e potencial de pré concentração. O trabalho foi submetido para o XXI SIBEE (Simpósio Brasileiro de Eletroquímica e Eletroanalítica 17 a 21 de Abril de 2017 NATAL/RN.)

Palavras-chave: ELETROQUÍMICA; ELETRODOS MODIFICADOS MCM-41 e 41-MCM-NH₂

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CAPTURE DE SINAIS DE MIOGRAFIA

Renato Silva Fagundes; Daniel Oliveira Dantas

Quando um músculo se contrai, ocorre uma reação química que libera um sinal elétrico. Nesse sinal estão contidas as informações de intensidade, duração e tipo de movimento realizado pelo músculo observado (o sinal emitido quando todos os dedos de uma mão são abertos e fechados é diferente do sinal obtido quando apenas o dedo anular e o mínimo realizam esse movimento). A esse sinal elétrico é dado o nome de sinal de eletromiografia (EMG) ou sinal mioelétrico. O estudo da eletromiografia é uma parte importante da engenharia biomecânica e também é feito na educação física, na robótica de reabilitação, na reeducação muscular e na medicina, tanto na anatomia para o estudo das reações dos músculos a estímulos, quanto na clínica médica para o diagnóstico de doenças neuromusculares. O sinal cuja amostragem é tratada nesse relatório não é o sinal amostrado diretamente do corpo, mas o sinal depois que passou por um processo de amplificação e filtragem. O presente trabalho propõe um estudo do sinal de eletromiografia e da captura de sinais com o uso de um microcontrolador. Foi feito um estudo de como esses sinais se apresentam e das suas características que, quando capturadas, permitiriam a reconstrução desse sinal. Foi construído um circuito e implementado um software de captura utilizando a placa Tiva C e a linguagem Python.

Palavras-chave: Eletromiografia, amostragem de sinal, Tiva C, microcontroladores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MECANISMOS DE TOMADAS DE DECISÕES PARA RECONFIGURAÇÃO DE REDE DE SENSORES SEM FIO

Luan Rodrigues da Costa; Kalil Araujo Bispo

Essa pesquisa apresenta um estudo sobre Redes de Sensores Sem Fio, focando em aplicações que as utilizam, os problemas relacionados na sua implantação, como consumo de energia nos nós sensores, e nas plataformas que disponibilizam os dados delas provenientes. Faz ainda um comparativo entre essas plataformas, informando os requisitos necessários a sua instalação. Tem por objetivo realizar um estudo dos serviços que utilizam os dados provenientes das redes de sensores sem fio. Foram realizadas tentativas de instalação de algumas plataformas que disponibilizam dados e será apresentado os requisitos necessários para sua instalação. Além disso, será mostrada uma análise exibindo seus pontos positivos e negativos. É desejado o entendimento do que trata uma rede de sensores, como é formada e os serviços que ela pode agregar com a disponibilidade de seus dados. A fim de coletar os dados citados anteriormente, recorreu-se a plataformas que auxiliassem a realizar tal tarefa. As três delas – OpenIoT, OpenRemote e KaaloT – são middlewares, softwares que se encontram entre o sistema operacional e os aplicativos nele executados. Outra plataforma, EcoDiF, foi utilizada. Ela atua como um núcleo de um ecossistema Internet of Things, a fim de oferecer serviços de software focados na conectividade entre dispositivos, a internet, serviços de aplicação e de apoio.

Palavras-chave: Redes de Sensores Sem fio, IoT, Plataformas

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

PRODUÇÃO DOS ÓXIDOS DE ÍTRIO (Y₂O₃) E ALUMÍNIO (Al₂O₃) ATRAVÉS DA ROTA SOL-GEL MODIFICADA COM SOLUÇÃO PVA

Jessica Carla da Cunha Carvalho; Giordano Frederico da Cunha Bispo; Mario Ernesto Giroldo Valerio

O objetivo desse trabalho foi a produção dos óxidos Alumínio (Al₂O₃) e de Ítrio (Y₂O₃) através da rota sol-gel modificada com solução de PVA. Esta rota foi escolhida por apresenta qualidades como menor grau de impurezas e menor custo. Além disso, pode-se obter partículas com tamanho controlado variando parâmetros de síntese como o pH, a temperatura para produção dos óxidos. Foram produzidas amostras do Y₂O₃ e Al₂O₃ variando os pH de ~0 a 3 e o tempo de tratamento térmico. Os resultados DTA/TG indicaram as melhores condições do tratamento térmico. Os xerogéis de Y₂O₃, foram calcinados variando a temperatura de patamar de 500°C à 800°C por 1h, enquanto os xerogéis de Al₂O₃, foram calcinados variando a temperatura de patamar de 900°C à 1100°C utilizando o mesmo tempo de patamar. As medidas DRX foram realizadas para analisar quais foram formadas e quais as influências dos parâmetros de síntese na produção. Contudo os resultados demonstraram que a variação de temperatura, altera a formação da fase do Al₂O₃, onde a 900°C/1h -alumina, bem como a 1100°C/1h -Al₂O₃. Para as amostras de Y₂O₃, a variação de pH favoreceu a formação da fase em temperaturas menores. A estimativa do tamanho do cristalito pela Equação Scherrer mostra que para Y₂O₃ os cristalitos têm tamanhos de 9 nm e para Al₂O₃ de 50 nm ambos com pH3. As imagens MEV mostraram que para o Al₂O₃ as partículas são esféricas e estão aglomeradas. As partículas do Y₂O₃ têm formato esponjoso com poros nanométricos.

Palavras-chave: Al₂O₃, Y₂O₃, nanomateriais, Sol-Gel com PVA.

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

REFATORAÇÕES CONFIÁVEIS UTILIZANDO COQ

Patrick Jones de Souza Cruz; Giovanni Fernando Lucero Palma

Utilizando o assistente de teoremas Coq, apresentamos uma formalização de leis algébricas de programação e da aplicação delas na prova de uma refatoração confiável. As leis versam sobre uma linguagem sequencial imperativa com não determinismo e blocos de comandos. A importância da modularidade da abordagem algébrica se mostrou ao estendermos a linguagem adicionando novas leis, sem que leis anteriormente postuladas perdessem a validade. O uso de Coq nos dá completa confiabilidade na formulação e prova de refatorações. Em especial nesse trabalho formalizamos e provamos a refatoração Inline Temp, que permite eliminar variáveis temporárias de um programa. Neste processo de prova descobrimos que as condições inicialmente propostas em trabalhos anteriores não eram suficientes e então propusemos uma correção, o que mostra a relevância de se usar assistentes semiautomáticos de prova como o Coq. As provas, tanto da refatoração como de lemas necessários, utilizam táticas de reescrita automatizadas em Coq.

Palavras-chave: Métodos Formais, Linguagens de Programação, Refatorações

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NANOCARREADORES DE FÁRMACOS BASEADOS EM CASEÍNA E NANOPARTÍCULAS DE OURO: PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DE LIBERAÇÃO IN VITRO.

Elias Cordeiro da Silva Junior; Lara de Fatima Gimenez

Nanocarreadores são nanopartículas que transportam medicamentos ou de moléculas ativas. Diferentemente dos medicamentos convencionais, que precisam ser administrados em doses maiores a fim de que uma parte deles chegue ao local desejado, os nanocarreadores podem levar quantidades bem menores do princípio ativo. Essa característica reduz os efeitos colaterais causados pelas drogas, isso ocorre porque as nanopartículas são projetadas para apresentar seletividade para um determinado alvo biológico. Assim, este trabalho menciona o estudo de bioconjugação de nanopartículas de ouro com uma proteína derivada do leite, a caseína, para aplicação em sistemas de liberação controlada de fármacos, ação esta que evita picos de dosagem que ocorrem com medicações convencionais. A princípio, nanopartículas de ouro foram preparadas pelo método do crescimento controlado em solução na presença do citrato como agente estabilizante, o qual foi trocado em etapas subsequentes pelas micelas da caseína. Posteriormente, condições de conjugação deste sistema foram estudadas com o ciprofloxacina, um antibiótico amplamente utilizado nos tratamentos de infecções urinárias, respiratórias, gastrointestinais, infecções de pele ossos e articulações.

Palavras-chave: Nanopartículas, Nanocarreadores, medicamentos, caseína, ouro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CURADORIA E PREPARAÇÃO MECÂNICA DE FÓSSEIS DA COLEÇÃO DO LABORATÓRIO DE PALEONTOLOGIA DA UFS (LPUFS)

Tiago Santos Rezende; Alexandre Liparini Campos

Fósseis são restos ou até vestígios de formas de vida que já habitaram alguma vez a terra. O presente trabalho traz estudos realizados durante os meses de fevereiro a junho na área da paleontologia, área responsável pelo estudo de qualquer organismo vivo, que de certa forma se preservou no registro geológico. O trabalho abordado foi realizado em três etapas: atualização do acervo digital do laboratório, preparação mecânica de fósseis, preparação e identificação preliminar de moluscos fósseis. As principais atividades desenvolvidas se encaixam no ramo da curadoria, que é uma organização metódica, com intuito de facilitar a recuperação de dados para uma determinada pesquisa. A principal tarefa realizada foi a organização do acervo do laboratório atrelado a uma plataforma digital, no intuito de preservar os dados de cada fóssil que está no laboratório e facilitar em sua busca quando for solicitado por algum usuário ou pesquisador. A preparação mecânica dos fósseis consistiu em uma etapa cautelosa com o intuito de preparar os fósseis para sua identificação, deixando – o livre de sedimentos ou qualquer coisa que atrapalhasse sua identificação, e a etapa de identificação dos moluscos fósseis iniciou com a leitura de diversos textos para um breve conhecimento acerca do assunto e depois a tentativa de identificar, que ainda não se concretizou.

Palavras-chave: Fósseis, paleontologia, organismo vivo, preparação mecânica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GGPLOT2: UM PACOTE GRÁFICO GRATUITO E MODERNO

Jesy Karolayne Sales dos Santos; Laudiane de Jesus Santos; Jaciele de Jesus Oliveira; Allan Robert da Silva

A correta compreensão da análise gráfica é bastante eficaz na comunicação de informações. Por vezes é um caminho inicial da pesquisa contribuindo para uma visão ampla e indicando possíveis caminhos ou, em outros casos, pode auxiliar a visualizar um melhor resultado dentre as técnicas e/ou abordagens utilizadas em um estudo. O presente trabalho tem como objetivo apresentar o pacote ggplot2, do software livre R, e suas extensões, no qual estão implementados diversos tipos de gráficos com características modernas e elegantes. Outra preocupação será indicar quais as possibilidades gráficas para situações considerando: o enfoque que será abordado, como por exemplo, se será expresso uma proporção ou um total, qual o tipo de dado em si, que pode ser do tipo categórico, temporal, geográfico, circular entre outros, e qual a dimensão dos dados de forma que os mesmos possam ser autoexplicativos, de fácil compreensão e que tragam informações úteis no estudo. Outras tendências mais comumente usadas, especialmente em revistas científicas e trabalhos do meio acadêmico, serão também abordadas como inclusão de modelos, p-valor e resultados de testes. Conclui-se que o uso adequado de um gráfico pode tornar o estudo mais produtivo de forma a corroborar o que o pesquisador deseja e auxiliar no entendimento por parte do leitor.

Palavras-chave: Ggplot2, análise gráfica, software livre R

Apoio Financeiro: Voluntário

MÉTODOS DE IMPUTAÇÃO PARA DADOS FALTANTES

Richel Kelvin de Souza Franca; Lorena Franca Andrade; Allan Robert da Silva

A ocorrência de não resposta em grandes bases de dados é um problema comum na grande maioria dos estudos transversais ou longitudinais. Este fenômeno tem como consequência a presença de dados faltantes que, dependendo da sua proporção podem causar impactos na estimação dos parâmetros de interesse do estudo e consequentemente fazer com que o pesquisador chegue a conclusões erradas. Existem técnicas apropriadas para tratar esses dados faltantes, como por exemplo, a imputação. A escolha do método para imputar os valores ausentes, influencia em grande parte a capacidade preditiva do modelo. Os métodos de imputação se dividem em imputação simples ou única e imputação múltipla. A imputação simples, ocorre quando os dados perdidos são substituídos uma única vez por algum método, já a imputação múltipla ocorre quando, para cada dado faltante, são imputados vários valores, obtendo-se múltiplos bancos de dados completos e cada conjunto de dados é analisado usando procedimentos para dados completos. O objetivo deste artigo é estudar diferentes métodos de imputação e sobretudo o efeito de ignorar a existência de dados faltantes na análise de uma base de dados reais. Espera-se que este estudo desperte nos pesquisadores a atenção para a necessidade de realizar um tratamento adequado para esses dados, antes das fases de análise e conclusão.

Palavras-chave: Dados faltantes, Imputação de dados, Métodos Estatísticos.

Apoio Financeiro: Voluntário

PARAMETRIZAÇÃO DO MODELO RM1 PARA METAIS DE TRANSIÇÃO

Manuela Alves Vinhas; Ricardo Oliveira Freire

A possibilidade de estudar teoricamente enzimas, proteínas e nano-materiais utilizando uma abordagem quântica têm contribuído para a descoberta de novos fenômenos químicos. 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 e as parametrizações para os metais Ródio (Rh), Cobre (Cu), Paládio (Pd), Zircônio (Zr), Nióbio (Nb), Prata (Ag) e Molibdênio (Mo) devem ser concluídas nos próximos meses. 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; Metais de Transição

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

QUITOSANA QUIMICAMENTE MODIFICADA PARA A APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE FÁRMACOS.

Daniel Candido Batista; Cintia dos Santos Oliveira

O desenvolvimento de materiais para ser utilizados na liberação controlada de fármacos tem despertado interesse nos últimos anos. Nesse sentido, a quitosana é utilizada em sistemas de liberação por apresentar propriedades como biocompatibilidade, perfil atóxico, além de diminuir a irritação do estômago provocada pelo fármaco. Neste trabalho, buscou-se sintetizar membranas de quitosana/álcool polivinílico (QA) impregnadas com os fármacos ibuprofeno (IBU) e diclofenaco de sódio (DCLO), as quais foram reticuladas com glutaraldeído e tripolifosfato de sódio, a fim de investigar a influência da reticulação nos processos de liberação. As membranas obtidas foram caracterizadas por espectroscopia na região do infravermelho e termogravimetria. Os estudos de liberação dos fármacos foram realizados em fluido intestinal simulado a 37°C. A partir dos estudos verificou-se que as membranas reticuladas impregnadas com DCLO, apresentaram um perfil de liberação gradativo por maior período de tempo em relação à liberação do IBU nas mesmas condições experimentais. Os dados cinéticos da liberação ajustados ao modelo de Peppas, indicaram que para as membranas QA impregnadas com IBU e DCLO e reticuladas com glutaraldeído, bem como para a membrana de QA impregnada com DCLO e reticulada com tripolifosfato a liberação é controlada pela difusão. Já para a membrana QA com diclofenaco o mecanismo de liberação é descrito tanto pela difusão do fármaco como pelo intumescimento da membrana.

Palavras-chave: quitosana; modificação; membranas; liberação controlada.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE SERVIÇO EM NUVENS COMPUTACIONAIS E TECNOLOGIAS PARA A INTERNET DO FUTURO

Jonathan Santos Cunha; Edilayne Meneses Salgueiro; Itauan Silva
Eduão Ferreira; Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

O projeto de pesquisa teve como objetivos iniciais estudar e desenvolver habilidades em computação em nuvem, tal como avaliação de desempenho, para ter a capacidade de determinar métricas de qualidade de serviço de rede como largura de banda, jitter, latência, dentre outras. Teve como objetivos principais: estudo da plataforma de gerenciamento de nuvem OpenStack, para sua implantação no ELAN (Experimental Laboratory in Computer Network) do laboratório do Grupo de Pesquisa em Redes e Computação Distribuída (GPRCom); implantação de um ambiente para experimentos utilizando uma configuração mínima do sistema operacional OpenStack, denominada DevStack; Realização de experimentos para apuração da implantação da nuvem computacional. Junto à equipe do GPRCom foi instalada e configurada a nova nuvem computacional do ELAN, denominada Atlântica, operando com o sistema OpenStack versão Newton e atuando com uma rede estrutura formada por oito servidores, seis switches, dois firewalls e dois roteadores wi-fi, sendo parte separada e dedicada exclusivamente ao ambiente experimental operado com o Devstack. Para testar a capacidade de serviço oferecido pela atual nuvem Atlântica, foram realizados dois experimentos utilizando transferência de multimídia para determinar métricas de qualidade de serviço em nuvem computacional disponibilizadas. A conclusão é que a nuvem foi capaz de prover serviços com qualidade mesmo em situações caóticas de rede. Assim, a implantação foi dada com êxito

Palavras-chave: QoS. Nuvem Computacional. OpenStack. Multimídia.

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

PRIORIZAÇÃO DE CASOS DE TESTE COM RESTRIÇÃO DE TEMPO UTILIZANDO PROGRAMAÇÃO INTEIRA

Adam Lucas Pinheiro da Silva; Breno Piva Ribeiro

Problemas de otimização relacionados a conjuntos de testes é um ramo abordado pela otimização em engenharia de software para detectar falhas durante o desenvolvimento de um projeto. Esses conjuntos de testes utilizados cobrem falhas dentro de um escopo específico dependendo de cada conjunto e podendo apresentar interseções. Durante a otimização de conjuntos de testes, as interseções podem ser evitadas causando uma diminuição de complexidade dos testes, estes, que em alguns casos, poderiam ser inviáveis pelo seu tempo ou custo de execução. No que diz respeito ao problema investigado, técnicas que geram algoritmos exatos são raramente utilizadas, mas uma dessas técnicas pode ser a Programação Linear Inteira (PLI). A PLI consiste em uma abordagem na qual modela problemas através de sistemas lineares e restringe o conjunto solução apenas aos números inteiros. Durante o desenvolvimento desta pesquisa, a aplicação e o desenvolvimento de um modelo de PLI foram investigados para definir um conjunto de casos de teste ótimo que pudessem maximizar cobertura de falhas, restringindo o tempo de aplicação dos testes de acordo com uma constante predefinida.

Palavras-chave: Programação Linear Inteira, Priorização de Casos de Teste

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DA IMAGEM COM BASE NA RELAÇÃO CONTRASTE-RUÍDO E DOSE GLANDULAR MÉDIA NA MAMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Greiciane de Jesus Cesário; Marcia Regina Pereira Attie

O objetivo da mamografia é alcançar uma alta qualidade da imagem necessária para o diagnóstico, garantindo que a dose no paciente é mantida tão baixa quanto razoavelmente necessária. A principal motivação para a realização da mamografia é a alta incidência de câncer de mama. O desempenho de um sistema de mamografia computadorizada (Siemens Mammomat Novation) utilizando diferentes combinações de alvo / filtro e tensão do tubo foi avaliado. O objetivo deste estudo é avaliar a qualidade da imagem, observando a detecção de massas tumorais, fibras e microcalcificações que representam regiões de interesse durante a mamografia e assim, otimizar a qualidade do feixe com base na relação contraste-ruído (CNR) e na dose glandular média (MGD). O CNR foi medido usando o phantom de mama do Colégio Brasileiro de Radiologia (CBR), simulados de 2, 3, 4 e 5 cm de espessura. Foram usados três combinações alvo/filtro, nomeadamente molibdênio/molibdênio (Mo/Mo), molibdênio/ródio (Mo / Rh) e tungstênio/ródio (W/Rh) com várias tensões e mAs. O MGD foi medido para cada exposição. Os parâmetros técnicos da exposição dependem da espessura e da composição da mama, afetando assim a dose e a qualidade da imagem.

Palavras-chave: mamografia computadorizada, dose glandular

Apoio Financeiro: Voluntário

A FÍSICA DO SKATE: UMA ABORDAGEM ATRAVÉS DO MOVIMENTO ROTACIONAL

Gabriel Lopes Seara; Alberico Blohem de Carvalho Junior

O esporte pode ser utilizado como um facilitador na construção da ciência, tornando-a mais acessível e compreensível. Com os atuais avanços tecnológicos dos meios de comunicação móvel, o acesso à internet é de fato, comum entre os adolescentes. O intuito deste projeto foi aproveitar este avanço e o movimento de crescimento da prática do skate para agrega-los ao ensino de Física. Algumas manobras com o skate foram filmadas e posteriormente foi utilizado um software de edição de filmagem com o intuito de elaborar vídeos nos quais constam explicações de alguns conceitos rotacionais da física. Sendo assim, através das demonstrações utilizando o skate, o cálculo das grandezas associadas aos temas foram apresentados. Partindo desta metodologia, apresentamos os conceitos como Período, Frequência, Momento Angular, Torque e Momento de Inércia. Implicitamente, em alguns vídeos, as definições de aceleração angular e velocidade angular também foram citadas. Este material audiovisual foi divulgado nas mídias sociais (facebook, instagram e youtube), no canal chamado "Física Pelo Esporte" está sendo utilizado para difundir e elucidar as relações da física com o dia-dias das pessoas, estimulando-os ao estudo e incentivando, a prática do esporte.

Palavras-chave: Física no esporte; Movimento rotacional; Skate

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

APLICAÇÃO DE ESTIMADORES DE ENTROPIA À BIOMETRIA DE FACES

Gabriel Torres Branco Barreto; Jugurta Rosa Montalvao Filho

O projeto em questão teve como enfoque o uso de extratores de características baseados em comparações binárias na detecção de regiões da face, com vistas à biometria via reconhecimento facial. No estudo, o método BRIEF, aliado à distância de Hamming é comparado ao uso direto da distância cosseno. A robustez do BRIEF é claramente constatada na tarefa de detecção de olhos, cujos resultados experimentais mostraram a possibilidade de escolha de um limiar de comparação com uma taxa de falso positivos e falsos negativos consideravelmente menor que aquela encontrada com a distância cosseno. A etapa de comparação de rostos inteiros também é acompanhada de resultados experimentais. Embora o uso do BRIEF esteja diretamente ligado à estimação de entropia quadrática (através da distância de contagem de coincidências, na distância de Hamming) o uso de estimação de entropia para comparar faces de indivíduos com graus de parentesco conhecidos foi postergada para o próximo projeto de iniciação científica, através da conclusão da montagem da base de dados para essa finalidade (em andamento).

Palavras-chave: Detecção Facial, Reconhecimento Facial, Entropia, BRIEF.

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

SÍNTESE DE CHALCONAS VISANDO ATIVIDADE BIOLÓGICA

Mariana Alves Figueroa; Marizeth Liborio Barreiros

Flavonóides é uma classe de metabólitos abundante no reino vegetal, classificados por suas estruturas em: chalconas, flavonas, flavanonas, flavonóis, isoflavonas, antocianinas, antocianidinas e neoflavonóides. Chalconas são cetonas α,β -insaturadas definidas por um esqueleto do tipo 1,3-difenil-prop-2-en-1-ona. Estudos mostram atividades anti-inflamatória, antifúngicas, antibacteriana, antioxidante, anticancerígena e antimalárico para essas substâncias. Pelas diversas atividades biológicas observadas, o trabalho objetivou sintetizar as chalconas 4'-metoxichalcona C-1, 4,4'-dimetoxichalcona C-2 e a 3,4'-metilendioxi-4-metoxichalcona C-3, através de reações de Claisen-Schmidt a partir das cetonas p-metoxiacetofenona e 3,4'-metilendioxiacetofenona com os aldeídos anisaldeído e benzaldeído, purificá-las por métodos cromatográficos e caracterizá-las através da espectroscopia de IV e RMN de ^1H e ^{13}C , e CG-EM. Os produtos obtidos tiveram rendimentos de 78,6%, 95% e 81,5%, respectivamente, foram feitas análises de absorção como teste preliminar para análises de óptica não linear, onde as substâncias que apresentam bons resultados podem ser aplicadas em dispositivos de terapia fotodinâmica. O maior valor da seção de choque da absorção de dois fótons foi da C-2, quatro vezes superior ao valor obtido para a chalcona 1,3-difenil-2-propen-1-ona, composto usado como referência. Está em andamento em parceria com a Farmacologia o teste de atividade anti-inflamatório.

Palavras-chave: Síntese, Chalconas, Atividade biológica.

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

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIA DE SUBTRAÇÃO DIGITAL DE IMAGENS TORÁCICAS OBTIDAS COM DUAS ENERGIAS

Caio Filipe Barroso Chamusca; Ana Figueiredo Maia

Introdução: O crescimento no desenvolvimento de softwares possibilitou alterar o conceito de imagem médica, sendo cada vez mais substituído o uso de imagens em película por imagens digitalizadas, facilitando a manipulação de imagens, permitindo obter mais nitidez e certeza na hora dos diagnósticos, e superando os inconvenientes problemas de espaço para armazenamento. Os editores de imagens Mipav e o ImageJ são programas comumente utilizados para a edição de imagens médicas. Ambos gratuitos, oferecem suporte para uso, tanto no Windows com suas versões em 32 e 64 bits, como no Linux. Objetivo: Desenvolver a técnica de subtração digital para implantação no Hospital Universitário – HU. Metodologia: Após obter-se as imagens digitais radiográficas, é possível aplicar equações para sua manipulação, e pode-se obter uma imagem melhorada através da subtração de diferentes imagens em um software de edição. O uso destes softwares possibilita a sobreposição de imagens adquiridas, e ainda é possível regular parâmetros de melhoria na visualização. Nitidez, brilho, granulação, e filtro de cores, são as principais funções que podemos controlar para obtermos qualidade na subtração das imagens pela técnica de dupla energia. A partir dessa imagem é possível visualizar as possíveis patologias que o paciente venha a ter. Resultados: A subtração de imagens com diferentes energias se mostrou viável, pois foi possível obter uma imagem com novas informações para se obter um possível diagnóstico.

Palavras-chave: Radiodiagnóstico, subtração, imagens, dupla energia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROJETO DE REDES PARA E-SCIENCE

Pablo Felipe Santos Lima; Edilayne Meneses Salgueiro

Ambientes e-Science surgiram na Europa há quase 20 anos como uma plataforma de compartilhamento de informações entre pesquisadores. Atualmente com a necessidade cada vez maior de processar grandes quantidades de informações e disponibilizá-las de maneira rápida, esses ambientes se proliferam nas instituições de ensino e pesquisa de todo o mundo. Entretanto, existem particularidades na criação de uma plataforma e-Science, visto que ela não é um ambiente comum de pesquisa. Por isso, a grande importância de se levantar as etapas necessárias para a elaboração de um projeto de rede, como a melhor arquitetura a ser utilizada no projeto de sua topologia, recursos de rede disponíveis, descoberta de ferramentas que podem auxiliar ou automatizar tarefas de projeto, a importância da emulação em ambientes de pesquisa, e a montagem de um ambiente de testes. Neste trabalho foram utilizadas ferramentas como Netkit, autonetkit. E como caso de teste, foi utilizada a topologia de um das redes da Rede Nacional de Pesquisa (RNP), que oferece a infraestrutura para conectividade à Internet para a Universidade Federal de Sergipe.

Palavras-chave: redes, e-Science, projeto

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DO TEOREMA DE HILLE-YOSIDA EM EQUAÇÕES DE EVOLUÇÃO

Italo Messias Felix Santos; Giovana Siracusa Gouveia

Análise funcional pode ser descrita como uma área da matemática que estuda problemas relacionados aos espaços de funções, que muitas vezes descrevemos de forma abstrata como espaços vetoriais de dimensão infinita. Com o objetivo de aplicar o teorema de Hille-Yosida para garantir a existência de solução de uma classe de equações de evolução, faremos uso de técnicas desenvolvidas na teoria de análise funcional. Destacando o teorema de Hanh-Banach em sua forma analítica e suas formas geométricas, teorema de Banach-Steinhaus, teorema da aplicação aberta e o teorema do gráfico fechado, uma breve noção sobre topologia fraca, espaços reflexivos e separáveis afim de entender os conceitos de espaços de Hilbert para demonstrar o teorema da representação de Riez-Fréchet e teorema de Hille-Yosida. O Estudo destes resultados são essenciais para a construção e entendimento dos métodos utilizados para garantir a existência de soluções de equações de evolução que possui aplicações na engenharia e na própria matemática.

Palavras-Chave: Análise Funcional; Equações de Evolução; Teorema de Hille-Yosida.

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



Engenharias



PROPOSIÇÃO DE UM MODELO DE AVALIAÇÃO DOS INDICADORES DO SISTEMA PÚBLICO DE SEGURANÇA DE SERGIPE

Ainã Pinheiro Lisboa; Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

O conceito tradicionalista de segurança pública no Brasil, restringe-se quase exclusivamente à uma ação policial ostensiva contra o crime. O uso de ferramentas de gestão como o QFD (Desdobramento da Função Qualidade) contribui para a atuação efetiva da sociedade civil por meio da mensuração de sua percepção podendo ser traduzida em políticas públicas que atendam as reais necessidades da população. A pesquisa priorizou uma investigação ao serviço público de segurança de Sergipe analisando 23 características priorizadas pela literatura tendo como base uma amostra de 272 respondentes, para em seguida formular estratégias que contribuam para o serviço estudado. Como resultados foram destacados dentre os 20 (vinte) atributos priorizados para estudo da pesquisa, aqueles mais representativos de acordo com a percepção da amostra considerada: Espaço de tempo curto entre o acionamento e o atendimento da ocorrência; Unidades Informatizadas; Materiais e Equipamento de Segurança e Boa apresentação, ética e postura profissional

Palavras-chave: Segurança Pública. Polícia Militar. QFD. Serviços Públicos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA BIODEGRADAÇÃO DE BIOCOMPÓSITOS POLIMÉRICOS COM FIBRAS DE RESÍDUOS DE PLANTAS OLEAGINOSAS (OITICICA).

Caroline Henrique de Souza Borba; Zora Ionara Gama dos Santos

O uso de materiais compósitos utilizando fibras naturais tem ganhado destaque e a demanda do mercado em utilizar produtos oriundos de materiais compósitos com fibras naturais vem crescendo nos últimos anos. O baixo custo das fibras naturais, a biodegradabilidade, materiais oriundos de fontes renováveis e as boas propriedades mecânicas são fatores relevantes na escolha desse tipo de material para uso em fase dispersa em matrizes poliméricas não-biodegradáveis. A biodegradabilidade dos materiais compósitos é uma propriedade de grande relevância, pois o acúmulo de lixos em aterros sanitários, rios e córregos tem causado preocupação aos ambientalistas. Diante disso, se faz necessário o estudo de material Biocompósito feito com matriz termoplástica e fibras naturais para quantificar a biodegradabilidade destes materiais. Neste trabalho foram feitos ensaio de biodegradação via Teste de Sturm que quantificou o teor de dióxido de carbono (CO₂) liberado pelo biocompósito através de um biorreator orgânico. Dos resultados obtidos, observou-se que: o teor de fibra de oiticica aumenta a geração de CO₂, indicando que a fibra acelera o processo de degradação do polímero; a fibra de oiticica diminuiu levando a estabilidade térmica do biocompósito e, o grau de cristalinidade do polímero foi reduzido com a presença de 5% e 10% da fibra, enquanto que a composição com 20% de fibra o grau de cristalinidade aumentou.

Palavras-chave: biodegradação, biocompósito, fibra, oiticica

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

MODELAGEM MATEMÁTICA DA CINÉTICA DE SECAGEM DA CASCA DE JABUTICABA

Daniela Almeida dos Anjos; Antonio Martins de Oliveira Junior

A jabuticaba é um fruto nativo do Brasil com extrema importância devido ao seu alto potencial de comercialização. Além disso, a jabuticaba, principalmente em sua casca, apresentam diversos compostos bioativos com propriedades antioxidantes que possuem efeito benéfico à saúde humana. Entre os compostos bioativos, estão as antocianinas, que são pigmentos naturais que podem ser utilizados em substituição aos corantes sintéticos na indústria alimentícia. Devido ao elevado teor de água das cascas, é necessário que elas passem pelo processo de secagem como forma de reaproveitamento desses resíduos. O objetivo foi avaliar o efeito dos processos de secagem na casca de jabuticaba, em secador de bandeja a 45 °C com velocidade do ar 1,5 m/s e liofilizador, nas características físico-químicas, capacidade antioxidante, antocianinas e utilizar um modelo matemático fenomenológico para descrever a cinética de secagem da casca de jabuticaba. A liofilização favoreceu uma maior quantidade de compostos bioativos e físico-químicos em comparação com o secador de bandeja. O ajuste do modelo apresentou R^2 igual a 0,9622 mostrou que o modelo possui boa capacidade de predição.

Palavras-chave: Jabuticaba, secagem, modelagem, antocianina, antioxidante

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

MATERIAIS HÍBRIDOS SILOXANO-METACRILATOS: PREPARAÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E APLICAÇÃO COMO BIOVIDROS

Jaqueline da Silva Costa; Joseane de Andrade Santana; Victor Hugo Vitorino Sarmiento

Os híbridos orgânico-inorgânicos são uma nova classe de materiais e constituem uma alternativa para a produção de novos materiais multifuncionais. Neste trabalho, híbridos Siloxano-polimetacrilato de hidroxietila (PHEMA) sem e com adição de cloreto de cálcio (CC) foram preparados pelo método sol gel visando à aplicação como enxerto ósseo. Razões molares CC:Silício = 0,1 e 0,2 foram preparados e as propriedades estruturais, térmicas e reológicas foram estudadas, respectivamente, por Espectroscopia de Absorção no Infravermelho por Transformada de Fourier (FTIR), Termogravimetria (TG) e Reometria. Análises da hidrofiliabilidade, degradação hidrolítica em fluido corpóreo simulado (SBF) e bioatividade foram realizadas para elucidar o perfil biológico do material. Os resultados de FTIR confirmaram a interação entre as fases, as curvas de TG e os ensaios reológicos sugerem que o CC aumentou a estabilidade térmica e a viscosidade, respectivamente. O teste de hidrofiliabilidade confirmou o caráter hidrofílico e a adição de CC influenciou na degradação e na formação de uma superfície bioativa dos híbridos. A partir dos resultados concluiu-se que a rota sol-gel é viável para produzir híbridos Siloxano-PHEMA e a adição de CC influenciou diretamente na suas propriedades estruturais e na formação de uma superfície bioativa, o que o torna um material promissor para aplicações biológicas.

Palavras-chave: híbridos, sol-gel, biomateriais

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE, CARACTERIZAÇÃO E ESTUDO DA ESTABILIDADE HIDROTÉRMICA DE CATALISADORES HETEROGÊNEOS

Tyciane Giovana dos Santos Nascimento; Marcelo Jose Barros de Souza

A partir da observação da conjuntura mundial, a indústria petroquímica verificou que devido o crescimento da indústria automobilística houve uma tendência a valorização de produtos derivados do petróleo, formados por frações leves e sendo assim buscaram-se processos, como o craqueamento catalítico fluido de frações de petróleo (FCC), que transformassem resíduos de refino em produtos como a gasolina. Para o sucesso do FCC é necessário um catalisador que reúna características como, por exemplo, elevada seletividade e boa estabilidade hidrotérmica. Nesse âmbito surgem pesquisas relativas à utilização de catalisadores micro-mesoporosos, que objetivam reunir as propriedades de cada estrutura. No presente trabalho, foram sintetizados catalisadores microporosos (HY), mesoporosos (MCM-41) e micro-mesoporosos (HY/MCM-41) por troca iônica, método hidrotérmico e mecanossíntese respectivamente e posteriormente esses foram caracterizados, submetidos a teste de desativação hidrotérmica e avaliação catalítica. Os difratogramas de raios-X evidenciaram a formação das estruturas e a análise via adsorção de nitrogênio apresentou a isoterma característica de cada material, segundo IUPAC, assim como área superficial dentro do esperado para essas estruturas. Os ensaios de estabilidade mostraram que o catalisador HY/MCM-41 têm boa estabilidade hidrotérmica. Os testes catalíticos da HY e MCM-41 apresentaram conversões de 1,3,5 -trissopropilbenzeno de 48% e 75%.

Palavras-chave: catalisadores micro-mesoporosos; desativação hidrotérmica; craqueamento

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

REDES NEURAIS ARTIFICIAIS E PREVISÃO DE LONGO PRAZO PARA OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS

Kelly Marina Silva Santos; Alcigeimes Batista Celeste

Esse trabalho aplica a otimização estocástica implícita (OEI) para operação do reservatório da barragem do rio Poxim, em Sergipe. Seu objetivo é desenvolver regras de operação mensais que minimizem e protejam contra os déficits hídricos devido à seca. O modelo proposto é aprimorado através do uso de redes neurais artificiais (RNA), ferramentas computacionais capazes de aprender a partir do reconhecimento de padrões. Outra estratégia empregada é a adoção, como um dos parâmetros de entrada, da previsão de aflúências a longo prazo (LTF). Devido a essas características, o modelo é denominado OEI-LTF-RNA. A partir da geração de aflúências sintéticas, 100 cenários de 100 anos de vazões são utilizados para obter operações ótimas que posteriormente são empregadas a fim de treinar as redes neurais para cada horizonte de previsão. Em seguida, outras 100 séries são aplicadas na operação da barragem. Além do modelo OEI-LTF-RNA, são empregados os modelos da política de operação padrão (SOP), programação dinâmica estocástica (PDE) e otimização determinística sob previsão perfeita de aflúências (ODPP). Todos os modelos são comparados através do índice de vulnerabilidade. Os resultados mostram que os modelos OEI-LTF-RNA testados foram próximos à ODPP, melhores que a SOP e, com exceção do OEI-LTF-RNA sem previsão de aflúências, melhores que a PDE.

Palavras-chave: Otimização; Redes Neurais Artificiais; Previsão de Longo Prazo.

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

ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE REVESTIMENTOS HÍBRIDOS SILOXANO-PMMA DOPADOS COM TITÂNIO

Larissa de Lima Almeida; Victor Hugo Vitorino Sarmiento

A corrosão metálica ocorre pela deterioração dos materiais ao reagir com meio ambiente, provocando prejuízos do ponto de vista econômico e social extremamente altos. Para minimizar a ação deste processo, técnicas anticorrosivas tais como revestimentos e inibidores são utilizadas. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a estrutura e as propriedades anticorrosivas de revestimentos híbridos orgânicos inorgânicos à base de silanos, preparados pelo processo sol-gel e dopados com titânio como inibidor de corrosão. A estabilidade térmica e a nanoestrutura dos revestimentos foram avaliados, respectivamente, por termogravimétrica (TG) e espectroscopia de absorção na região do Infravermelho (FTIR). Os ensaios de corrosão foram realizados na liga metálica com e sem revestimento em um meio agressivo de NaCl a 3,5 %. Os resultados de TG e FTIR mostraram que a presença de titânio na matriz híbrida favoreceu o aumento da estabilidade térmica, o grau de policondensação e consequentemente do grau de reticulação do híbrido, o que permitiu a obtenção de revestimentos resistentes à corrosão quando comparados com as ligas com revestimentos híbridos sem titânio.

Palavras-chave: sol gel, revestimentos, corrosão, PMMA, Titânio.

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

ESTUDO DA PRODUÇÃO E APLICAÇÃO DE ENZIMA LIPASE MICROBIANA

Joao Víctor Maia Leite Garrido; Diego Fonseca Bispo;
Cristina Ferraz Silva

Lipases são enzimas de grande interesse comercial, pois são versáteis e atuam em vários ramos da indústria química, com destaque para as indústrias têxtil, alimentícia e de detergentes. Tendo em vista a importância industrial da enzima, o presente trabalho teve como objetivo o isolamento e seleção de microrganismos produtores de lipases, bem como a otimização de sua produção através de fermentação submersa. Além disso, foi realizada a imobilização da enzima em carvão ativado, além de testes de aplicação das lipases em reações de hidrólise e esterificação. De 12 cepas isoladas, três apresentaram capacidade de produção de lipases. A cepa 4 foi selecionada para a realização de um DCCR 2³ a fim de otimizar sua atividade enzimática. A reação de hidrólise foi testada com três óleos vegetais diferentes. Dois tipos de enzima foram testados, sendo elas o extrato bruto obtido nas etapas anteriores e uma enzima comercial. A reação de esterificação foi realizada em uma mistura de ácido oleico e etanol utilizando novamente o extrato bruto e a enzima comercial, além da enzima imobilizada. A melhor produção enzimática teve atividade igual a 0,19 U. A retenção da enzima imobilizada foi de 12,28%. O extrato bruto apresentou uma eficiência hidrolítica muito maior do que a enzima comercial (2,88% para o óleo de soja). Para a esterificação, a enzima comercial teve a maior conversão (86,53%), seguida da enzima imobilizada (22,16%) que mostrou-se mais eficiente do que o extrato bruto.

Palavras-chave: lipase; planejamento experimental; imobilização enzimática

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

ESTUDO DO TRATAMENTO DE EFLUENTES UTILIZANDO MICROALGA CHLORELLA VULGARIS EM ESCALA PILOTO

Yasmin Oliveira Carvalho; Cristina Ferraz Silva

As microalgas são microrganismos fotossintéticos, bastante resistentes, que podem ser utilizadas para vários fins, entre estes é possível destacar o tratamento de efluentes e a produção de biocombustíveis. As microalgas são capazes de remover nitrogênio e fósforo do efluente promovendo um tratamento terciário, evitando o processo de eutrofização. A biomassa resultante deste tratamento pode ser utilizada tanto para produção de biocombustíveis quanto para a produção de cosméticos, corantes alimentícios, suplementos animais, entre outros. O cultivo das microalgas pode ser realizado tanto em sistemas abertos, como piscinas, quanto em sistemas fechados, como os biorreatores. No presente trabalho foi realizado um estudo do tratamento terciário de efluente sanitário em escala piloto em um reator tipo tanque aberto. O processo foi monitorado durante 23 dias, no qual foi obtido elevado crescimento de biomassa, remoção máxima de 61% de nitrato e 85% de fosfato, e a ausência de coliformes totais no efluente tratado. Os dados obtidos demonstram que a utilização do sistema aberto de cultivo de microalgas para tratamento terciário de efluentes é eficiente, representando uma alternativa sustentável para o tratamento de efluentes sanitários. Além disso, a biomassa obtida pode ser destinada a produção de biocombustíveis, desde que modificações no sistema de agitação sejam realizadas.

Palavras-chave: Microalgas, tratamento terciário, Chlorella vulgaris.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOS FATORES AMBIENTAIS NO CULTIVO DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS

Rachel Pires Pereira de Carvalho Santos; Cristina Ferraz Silva

A imensa biodiversidade e consequente variabilidade na composição bioquímica da biomassa obtida das culturas microalgais, aliadas ao emprego de melhoramento genético e ao estabelecimento de tecnologia de cultivo em grande escala, vêm permitindo que determinadas espécies sejam comercialmente utilizadas. Nesse sentido, cultivos de microalgas têm sido realizados visando à produção de biomassa para o mercado mundial. O presente trabalho teve como objetivo realizar um estudo dos parâmetros de crescimento da microalga Chlorella vulgaris e técnicas de conservação de sua biomassa. Primeiramente, analisando a presença de vitaminas no meio de cultivo, os ensaios que continham vitaminas forneceram um crescimento 34,38% maior que os do meio sem vitaminas, já a influência da luz, as amostras que ficaram sobre iluminação 24 h/dia forneceram um crescimento 19,75% maior que as expostas 12 h/dia. Em seguida, foi analisado as condições ótimas de pH e agitação pelo uso do delineamento fatorial (DCCR). Na análise da matriz do delineamento, somente os efeitos quadráticos foram estatisticamente significativos, constatando assim que com o aumento do pH e agitação diminuem o crescimento da biomassa. A superfície de resposta e curvas de contorno apresentaram faixas ótimas de pH e agitação nos valores de 6,5 a 8,15 e 70 a 127rpm, respectivamente. Por fim, as técnicas de conservação de biomassa utilizadas, o congelamento e o agar inclinado, obtiveram ótimos resultados por continuarem a se desenvolver.

Palavras-chave: Chlorella vulgaris, cultivo, microalga.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO DE MARACUJÁ APÓS EXTRAÇÃO DE PECTINA

Cristiane Canuto Oliveira; Ana Karla de Souza Abud

O presente trabalho avalia o aproveitamento da casca de maracujá nos estudos de enriquecimento proteico e de pré-tratamento ácido e fermentação etanólica, após secagem e extração de pectina do resíduo. O enriquecimento proteico, através do processo de fermentação semissólida, foi realizado com 30% de umidade e 107 esporos de *Saccharomyces cerevisiae*/g de resíduo, em estufa bacteriológica a 30 °C durante 7 dias. Na caracterização foram analisados os teores de proteína total, cinzas, sólidos solúveis (°Brix), açúcares redutores totais (ART), pH, crescimento celular e aumento nutricional específico (ANE). Verificou-se a duplicação do valor de ANE nos primeiros 2 dias. Em ensaios com resíduo da extração de pectina e resíduo desidratado, sem extração de pectina, observou-se aumento do teor de proteína no resíduo com extração de pectina após 4 dias, enquanto que no resíduo sem extração houve decréscimo. No pré-tratamento ácido, com 5% (m/V) do resíduo da extração de pectina em ácido sulfúrico 1% (V/V), a 121 °C por 15 min, alcançou-se um rendimento de 18,5% (m/V) de açúcares liberados. Na fermentação etanólica deste caldo pré-tratado, com a levedura *Saccharomyces cerevisiae*, obteve-se uma eficiência de fermentação em torno de 40%, tornando-se uma alternativa de aproveitamento para um resíduo de descarte ainda rico em nutrientes, após a extração da pectina.

Palavras-chave: aproveitamento, proteína, bioetanol, maracujá

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE BIODESEMULSIFICANTE A PARTIR DE BACTÉRIAS DO MEIO AMBIENTE, BACILLUS SUBTILLIS, EMPREGANDO UMA FONTE ALTERNATIVA DE CARBONO

Gabriel Assis de Azevedo; Maria Lucia Do Nascimento Santos; Jacqueline Rego da Silva Rodrigues

Os desemulsificantes responsáveis pela quebra de emulsão W/O ou O/W podem ser químicos ou biológicos, sendo que os desemulsificantes químicos são polímeros de elevados pesos moleculares e são sintetizados quimicamente a partir do petróleo, enquanto que os biológicos são biodegradáveis e são produzidos por cepas de bactérias isoladas a partir de solo contaminado com hidrocarbonetos. Diante disto, o objetivo deste trabalho é desenvolver biodesemulsificante para a quebra de emulsão água e óleo, através de bactérias desemulsificantes, *Bacillus subtilis*. Como fontes de carbono para o microrganismo, despertou-se o interesse em comparar o óleo de mamona com a manipueira. Sendo o primeiro, rico em ácidos graxos e triglicérides e a segunda em amido. Estes produtos agrícolas apresentam-se como fonte alternativa de carbono para a produção economicamente viável de biodesemulsificante. Foram feitos testes comparativos variando o tempo de fermentação, quantidade e tipo da fonte de carbono; além da determinação da concentração de surfactina em cada bioproduto. Porém as condições de concentração do meio de saís, rotação, pH do meio e temperatura para as fermentações submersas foram as mesmas. Tais testes revelaram que com o óleo de mamona, o tempo ótimo de fermentação foi de 120 horas e a concentração de surfactina foi de 1,03 g/L, já com manipueira, o melhor tempo foi de 168h e a concentração foi de 0,99 g/L

Palavras-chave: Palavras chave: Biodesemulsificante, *Bacillus subtilis*, Óleo de mamona

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

ENRIQUECIMENTO PROTEICO DE RESÍDUOS DE CASCA DE ABACAXI E MARACUJÁ SUBMETIDOS À SECAGEM COMBINADA

Daniel Silva Santos; Luciano Fernandes Monteiro

O descarte inadequado de resíduos provenientes das industriais processadoras de sucos de frutas gera impactos ao meio ambiente e esta prática vem aumentando com o passar dos anos devido ao aumento populacional, levando pesquisadores a buscar novas alternativas por uma produção mais sustentável. Uma das soluções é o aproveitamento desses resíduos, ao invés de descartá-los. Estudou-se neste trabalho experimentos realizados com resíduos de casca e albedo de maracujá e casca de abacaxi, enriquecidos com levedura da espécie *Saccharomyces cerevisiae*, submetidos a um processo de secagem no biorreator secador solar e no secador convectivo de circulação forçada, a fim de comparar o desempenho no processo de secagem para verificar qual método de secagem seria ideal. Foram determinadas a umidade e as curvas de cinética de secagem, comparando os valores obtidos durante os experimentos nos três secadores: biorreator secador solar, secador pardal e estufa. Os experimentos foram realizados no Laboratório de Tecnologias Alternativas – LTA – da Universidade Federal de Sergipe. Os resultados mostraram uma maior eficiência de secagem no biorreator secador solar, possivelmente devido a quantidade de massa utilizada durante o experimento e a circulação forçada que ocorre dentro do equipamento facilitando a secagem.

Palavras-chave: Biorreator secador, resíduos de fruta, comparação secadores.

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

MODIFICAÇÃO DAS PROPRIEDADES LUMINESCENTES DE MATERIAIS HÍBRIDOS $\text{Eu}^{3+}:\text{SiO}_2\text{-PMMA}$ COM Au E Ag

Bárbara Vasconcelos Santana; Filipe Augusto de Jesus; Víctor Hugo Vitorino Sarmiento

No presente trabalho, foram sintetizados nanocompósitos híbridos siloxano-PMMA dopados com íons Európio (Eu^{3+}) e co-dopados com nanopartículas de prata (Ag) e ouro (Au) pelo processo sol-gel. Os nanocompósitos foram funcionalizados com grupos tióis e ancorados com as nanopartículas de Ag e Au. Estes materiais foram analisados por espectroscopia Ultravioleta/Visível (UV/Vis), Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) com Espectroscopia de energia dispersiva (EDS) acoplado. Os resultados obtidos indicaram o desaparecimento das bandas de plasmons de superfície após o ancoramento, fato esperado devido à baixa estabilidade das nanopartículas durante o procedimento experimental. As micrografias obtidas por MEV indicaram que o tratamento das amostras a 200°C produziram filmes com trincas mais evidentes do que a 100°C . Nas imagens com contraste de peso atômico (EDS), foi possível notar baixa uniformidade na distribuição dos íons pela matriz híbrida, indicando baixa eficiência na transferência de elétrons entre eles. O método de síntese utilizado para as amostras não foi eficaz e mais estudos deverão ser realizados para o desenvolvimento de um novo método de síntese, a fim de alcançar uma melhor estabilidade das nanopartículas e melhor dispersão dos íons na matriz híbrida.

Palavras-chave: Materiais Híbridos, Sol-Gel, Európio, Ressonância Plasmônica.

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

HIDROGÉIS POLI (METACRILATO DE HIDROXIETILA) À BASE DE MICROEMULSÕES DE ÓLEO DE LARANJA COM AÇÃO LARVICIDA CONTRA O MOSQUITO AEDES AEGYPTI

Suely Moraes Alves; Victor Hugo Vitorino Sarmiento

O mosquito *Ae. Aegypti* tem se propagado e seu corolário de doenças tem sido agravado, tornando-se umas das grandes preocupações da saúde pública mundial. Devido aos aspectos negativos obtidos pelo uso discriminado de inseticidas químicos, óleos essenciais (OEs) surgem como alternativa natural no controle do mosquito. No entanto, estes apresentam algumas limitações que podem ser superadas a partir da utilização de microemulsões (MEs) que trazem inúmeras vantagens como: aumento da solubilização e estabilidade. A combinação de MEs com hidrogéis poliméricos podem ainda preservar a estrutura e melhorar as propriedades mecânicas em meio aquoso. Desta forma, o objetivo deste trabalho foi desenvolver hidrogéis de poli(metacrilato de hidroxietila), PHEMA a base de MEs de óleo de laranja com ação larvicida contra o mosquito *Ae. Aegypti*. Foram preparadas 4 amostras a partir de razões (v/v) de HEMA:OE 70:6; 71:5; 72:5; 78:5 e obtidas na forma de monolitos que foram analisados por termogravimetria (TG/DTG), ensaios de intumescimento e teste larvicida. Os resultados mostraram que a composição não influenciou na estabilidade térmica das amostras (as curvas DTG apresentaram o mesmo perfil), mas influenciou na absorção de água, cujo aumento foi de 20 a 40% de sua massa inicial. Finalmente, a partir do ensaio larvicida, todas as amostras promoveram a mortandade das larvas em 24h, indicando a potencialidade do sistema como larvicida contra o mosquito.

Palavras-chave: *Aedes Aegypti*; microemulsões.

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

CARACTERIZAÇÃO DE ERROS EXPERIMENTAIS DURANTE A CINÉTICA DE ADSORÇÃO

Raphael Lima Santos; Joao Baptista Severo Junior

O objetivo deste projeto é caracterizar os erros experimentais durante a cinética de adsorção do corante azul de metileno utilizando carvão ativo como adsorvente. Foi utilizada uma concentração de 0,5 g/L do corante e massa de 2 g de adsorvente em um reator batelada com controle de temperatura e agitação. Para quantificar a concentração do soluto no tempo de processo, duas metodologias foram propostas: a primeira utilizando a coleta de amostras, seguindo de diluição e análise, e a segunda, desenvolvida pelo grupo de pesquisa, utilizando um sensor para análise em linha que é capaz de verificar a concentração do soluto por segundo do processo. Os resultados obtidos mostraram que o sensor desenvolvido possui boa reprodutibilidade e os erros experimentais, quantificados pelo desvio padrão percentual, são menores que o método descontínuo, principalmente quando o sistema aproxima-se do equilíbrio de adsorção, o que é de fundamental importância no que se diz respeito à confiabilidade das conclusões acerca do fenômeno.

Palavras-chave: Cinética de adsorção, sinal em linha, erros experimentais.

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

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE MICROEMULSÕES CONTENDO ANNONA MURICATA NA INIBIÇÃO A CORROSÃO EM AÇO 4142

Edjunio Menezes Santos; Victor Hugo Vitorino Sarmento

O processo corrosivo provoca perdas materiais e econômicas para a sociedade. Com o intuito de minimizar esses efeitos têm-se desenvolvido técnicas que sejam ecologicamente viáveis e que apresentem um custo-benefício melhor. Este trabalho teve como objetivo preparar sistemas microemulsionados como inibidores de corrosão em aço AISI 4142 a partir do óleo da *Annona Muricata* L. (Graviola) com solução aquosa de NaCl 3,5%. Para a estabilização destes sistemas Tween 80 como tensoativo e o etanol como cotensoativo foram utilizados. A caracterização estrutural foi avaliada por medidas reológicas e de espalhamento de raios X a baixo ângulo (SAXS), e o potencial de inibição por ensaios eletroquímicos. Os ensaios reológicos mostraram que os sistemas apresentaram comportamento newtoniano que é típico de microemulsões e foram confirmados por SAXS. Os ensaios eletroquímicos de polarização por extrapolação das curvas de Tafel avaliaram a eficiência desses sistemas como inibidores de corrosão, obtendo 14,7% de inibição.

Palavras-chave: *Annona Muricata* L., inibidores de corrosão, microemulsões.

Apoio Financeiro: Voluntário

APLICAÇÃO DO MÉTODO DE MAPEAMENTO DO FLUXO DE VALOR EM SISTEMAS PRODUTIVOS MAKE TO ORDER

Sérgio Nascimento Dantas; Emerson Cleister Lima Muniz

Em tempos de crises dentro do cenário brasileiro, as diversas empresas necessitam criar estratégias e diferentes métodos de produção para que possam manter-se competitivas dentro do mercado. Diante disto, pontos como redução de desperdícios nos processos produtivos e a identificação do fluxo de valor dentro da cadeia produtiva são formas inteligentes de manterem-se fortes. Assim, esta pesquisa teve como objetivo a aplicação do Mapeamento do Fluxo de Valor – MFV em sistemas de produção make to order - MTO, visando a obtenção de melhorias nestes sistemas. Para tanto, a pesquisa embasou-se inicialmente em uma aprofundada pesquisa bibliográfica sobre o MFV buscando identificar as principais aplicações deste método nos mais diversos processos produtivos. Na sequência e embasada em uma pesquisa ação, com o estudo bibliométrico das publicações levantadas, o que se percebe é a ampla aplicabilidade do método nos mais variados sistemas produtivos, incluindo bens e serviços. No que diz respeito a aplicação do MFV em sistemas MTO, pode-se perceber o conjunto de melhorias gerados diante da construção dos mapas atuais e futuros do sistema. Em decorrência disto, constatou-se que a aplicação destas melhorias demonstra a possibilidade de redução de desperdícios dentro do processo produtivo. Bem como a redução de tempos que não agregam valor ao processo produtivo, que por sua vez, como no lead time em torno de 52,68% e de 40,71% no tempo de agregação de valor dentro dos processos analisados.

Palavras-chave: Mapeamento do Fluxo de Valor; MTO; Lean Manufacturing;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE COMO A NORMA DE DESEMPENHO PODE SER APLICADA NA FASE DE EXECUÇÃO DE EMPREENDIMENTOS RACIONALIZADOS

Marina Ribeiro Viana; Paulo Ricardo Ramos Santos; Debora de Gois Santos

A temática do desempenho de edificações tem sido alvo de discussões por parte do setor da construção civil, principalmente devido à promulgação da NBR 15.575. Essa publicação tem seu escopo dividido em seis partes referentes aos diferentes sistemas que compõem uma edificação residencial. Seu texto estabelece um conjunto de requisitos, critérios e métodos avaliativos que permite mensurar o desempenho de habitações. Destarte, a pesquisa objetiva analisar a aplicabilidade das partes 3, 5 e 6 - alusivas aos sistemas de piso, cobertura e hidrossanitário, respectivamente - em empreendimentos racionalizados. O método de trabalho consistiu em pesquisa exploratória e descritiva por meio de um estudo de caso, no qual foram aplicados os instrumentos de pesquisa (checklist e roteiro de visitas). A utilização de tais instrumentos permitiu avaliar a situação do empreendimento quanto ao cumprimento da NBR 15.575, para análise de projeto e para inspeção em protótipo. Como resultado, constatou-se que menos da metade das verificações foram atendidas, sendo a não realização dos ensaios normativos um fator decisivo para a avaliação obtida. Ademais, os itens de desempenho estrutural e de durabilidade e manutenibilidade foram os que apresentaram menores percentuais de requisitos atendidos para análise em projeto, ao passo que em protótipo foram os de desempenho térmico e acústico. Por fim, espera-se que esse trabalho auxilie na adequação das empresas construtoras às novas exigências normativas.

Palavras-chave: NBR 15.575, desempenho de habitações, empreendimentos racionalizados.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO BIBLIOMÉTRICO SOBRE MODELOS DE MATURIDADE ORGANIZACIONAL NA INDÚSTRIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Michele de Oliveira Santos; Veruschka Vieira Franca

Este trabalho está relacionado ao estudo bibliométrico de trabalhos relacionados a avaliação de maturidade organizacional na indústria de construção, tendo como principal objetivo ampliar a discussão e conhecer com mais precisão os modelos de maturidade organizacional aplicados especificamente ao setor da construção civil. Os modelos de maturidade são usados pelas organizações como ferramentas de melhoria, detalhando o processo em níveis de progresso, visando diagnosticar a fase em que seus processos se encontram e guiar as medidas para a busca de melhores resultados. Para a realização do estudo, foi realizada uma ampla pesquisa bibliográfica, na qual foram avaliados qualitativamente os artigos que se adequaram ao foco da pesquisa. Através do presente estudo, observou-se que os modelos mais utilizados para a avaliação de maturidade organizacional para a construção civil são baseados no Capability Maturity Model (CMM), porém, o CMM possui uma abordagem que não se adequa especificamente ao setor da construção civil e por isso muitos dos modelos de maturidade não podem ser aplicados diretamente no setor justamente pelo fato de que os modelos existentes trabalham com análise em uma única empresa, o que não ocorre na indústria de construção, que é composta por várias equipes, ou até serviços terceirizados.

Palavras-chave: Modelo de maturidade. Construção civil. Estudo bibliométrico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS APROXIMAÇÕES DE ALTA ORDEM POR MEIO DA INTERPOLAÇÃO ESPECTRAL APLICADAS AO MEF 1-D E 2-D

Luis Philipe Ribeiro Almeida; Fabio Carlos da Rocha

Na formulação direta do método dos elementos finitos (MEF), erros numéricos podem ocorrer ao se tentar reproduzir geometrias complexas, a depender do polinômio de interpolação, da base dos pontos nodais, do número de elementos e do grau aproximador. Para contornar essas dificuldades, aproximações de alta ordem (espectrais) associadas às bases ortogonais de Lobatto, Legendre, Chebyshev e da base nodal equidistante são aplicadas na análise de problemas uni e bidimensionais da elastostática. Um estudo comparativo entre as bases nodais é feito com o intuito de verificar a convergência à medida que é elevado a ordem polinomial, levando-se em conta parâmetros quantificadores como a constante de Lebesgue e o número de condição. A partir desses parâmetros é realizada uma análise quanto a capacidade das interpolações em minimizar efeitos oscilatórios, conhecido como fenômeno Runge, quando se busca reconstruir geometrias complexas a partir de polinômios de alto grau. Para o MEF bidimensional, uma análise da eficiência da interpolação frente a parâmetros, tais como o número de elementos e grau da aproximação do domínio é feito a fim de obter máxima eficiência com baixo custo computacional. Exemplos são avaliados e constatado a melhora da solução quando é utilizada expansões espectrais em detrimento da interpolação de base igualmente espaçada.

Palavras-chave: MEF, Polinômios ortogonais, Elementos espectrais de alta ordem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRATAMENTO DA ÁGUA PRODUZIDA POR USO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS

Gabriel Siqueira Santos; Daniel Pereira da Silva; Roberto Oliveira Macedo Junior; Gabriel Francisco da Silva; Denise Santos Ruzene

Nas atividades de exploração petrolífera, os poços são constituídos por gás, óleo e água (água produzida), considerada o principal resíduo devido ao seu elevado grau de contaminantes. Essa pode superar os 80% de todo o extraído, tornando seu tratamento um dos principais desafios para as indústrias. Nesse contexto é necessário o desenvolvimento de tecnologias limpas, objetivando causar menor impacto ambiental. Uma das alternativas no tratamento desse resíduo para que possa ser reinjetado em postos ou descartado é a utilização de resíduos agrícolas. Assim, este trabalho tem como objetivo auxiliar nos estudos sobre resíduos agrícolas/agroindustriais quando para tratamento da água produzida. Dentre deste contexto, a partir dos resultados obtidos foi possível inferir que resíduos do cultivo do milho é um material com potencial adsorvente para minimização do teor de óleos e graxas (TOG) presentes na água produzida real durante o processo de tratamento. Para a melhor granulometria avaliada (32 mesh), a remoção inicial do TOG atingiu mais de 70% utilizando o resíduo de plantio do milho como material adsorvente. O estudo apresentou resultados satisfatórios, bem como a necessidade de estudos complementares como aqueles relacionados a uma possível regeneração do adsorvente para reutilização e serviu como agente auxiliador para comprovar a carência de tecnologias para tratamento da água produzida oriunda de materiais de fontes renováveis.

Palavras-chave: Água Produzida, Resíduos Lignocelulósicos, Petróleo.

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

TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS CONTENDO CORANTE TÊXTIL UTILIZANDO RESÍDUO DE OSTRA CALCINADO

Elen Naiara Fernandes Machado; Jefferson Arlen Freitas

O crescimento populacional e o aumento de atividades industriais têm impactado os efluentes líquidos seja por acidente ou descartes de efluentes industriais sem tratamento adequado, nos níveis permitidos pela legislação ambiental. As técnicas para remoção dos resíduos industriais são caras, então a necessidade de estudar uma técnica mais barata para o tratamento de efluentes. Neste contexto, a presente pesquisa teve como objetivo, utilizar o resíduo da ostra (*Crassostrea rhizophorae* e *Crassostrea brasiliana*) empregando a técnica de biossorção, para o tratamento de efluente líquidos contendo corante azul de metileno. O resíduo da ostra foi moído (-100# + 200#) e calcinado a 450°C e 750°C, por 2h e caracterizado quanto ao ponto de carga zero (PZC), em seguida foram realizados teste de equilíbrio, com diferentes concentrações do azul de metileno (1 a 15mg/L), à 25°C e velocidade de agitação de 200rpm. Foram encontrados os pontos de carga zero (PCZ) de aproximadamente de 8,28 e 8,38 para o resíduo calcinado a 450°C e 750°C. As isotermas foram modeladas por Langmuir e Freundlich. Os dados de equilíbrio se ajustaram melhor ao modelo da isoterma de Langmuir apresentando um q_s de 2,55 e 4,198 mg/g para resíduo calcinado a 450°C e 750°C. Apesar dos resíduos apresentarem baixos valores de q_s , sua isotermas apresentaram forma favorável a biossorção do azul de metileno, o que torna os resíduos da ostra um potencial biossorvente para o tratamento de efluente líquido contendo corantes orgânicos.

Palavras-chave: Biossorção. Azul de Metileno. Resíduo de Ostra.

Apoio Financeiro: PIBIC VOL

DESENVOLVIMENTO DE UM BIOLUBRIFICANTE DERIVADO DE ÓLEO DE MORINGA OLEÍFERA LAM

Quíssila Gois Antunes; Maria Susana Silva; Gabriel Francisco da Silva

A necessidade de desenvolver produtos de origem renovável e menos tóxicos torna a produção de biolubrificantes promissora. Levando-se em consideração o uso de substâncias biodegradáveis provenientes do óleo de Moringa Oleífera Lam para promoção do setor energético/ambiental, verificou-se a possibilidade de melhor aproveitá-los para desenvolvimento científico e tecnológico do estado de Sergipe. Os fluidos de corte podem ser definidos como lubrificantes utilizados em indústrias metalmeccânicas que possuem composição química variável, de acordo com a operação realizada e o material a ser trabalhado. Nesta pesquisa sintetizou-se o óleo epoxidado de Moringa para, posteriormente, usá-lo como base em fluidos de corte com os seguintes aditivos: biocida (A), antiespumante (B), emulsificantes (C) e anticorrosivo (D). A mistura dos aditivos ao epóxido foi submetida a um planejamento fatorial 2^4 e em cada formulação avaliou-se o índice de acidez total (ASTM D-974), viscosidade cinemática (ASTM D-445), teor de umidade (ASTM D-6304) e estabilidade oxidativa (EN 14112). Os melhores resultados foram obtidos nas formulações FCEMO 1 e FCEMO 8, ambas utilizando a menor quantidade de anticorrosivo. A conclusão deste trabalho comprova o potencial do óleo epoxidado de moringa como base de fluido de Corte, apresentando características físico-químicas satisfatórias.

Palavras-chave: Epoxidação, Fluido de corte, Moringa Oleífera Lam

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

SISTEMA DE MOVIMENTAÇÃO AUTÔNOMA PARA ROBÔS MANIPULADORES UTILIZANDO CONTROLE INTELIGENTE

Raphael Cardoso de Oliveira Jesus; Lucas Molina

Robôs manipuladores possuem possibilidade de aplicação em larga escala em diversos setores da tecnologia, por serem capazes de realizar tarefas repetitivas de forma precisa. Essa alta aplicabilidade motiva a pesquisa na área, em busca de algoritmos de controle mais rápidos e estáveis. Apesar de ser uma das mais antigas áreas da robótica, novas ferramentas continuam sendo desenvolvidas, baseadas em conceitos de controle inteligente (usando redes neurais, lógica fuzzy, ou algoritmos genéticos), ou animação gráfica (FABRIK). Neste trabalho, foi investigada uma abordagem para controle de robôs manipuladores usando redes neurais artificiais operadas reversamente para realizar a cinemática inversa. Ao analisar a metodologia de forma mais profunda, notou-se que a operação reversa de uma rede neural consistia em apenas uma maneira diferente de implementar um método clássico: o Jacobiano Transposto. Essa nova maneira, no entanto, permitiu que fossem realizadas operações diferentes, que resultaram em melhorias significativas no funcionamento do algoritmo em situações de singularidades, nas quais boa parte dos métodos clássicos falham. Além disso, a taxa de convergência em iterações superou todos os outros métodos testados (Jacobiano Transposto, Pseudoinversão, DLS), enquanto desenvolvia uma trajetória satisfatória. O resultado obtido, entretanto, só foi constatado para manipuladores planares. Como trabalho futuro, deseja-se generalizar a metodologia para manipuladores espaciais.

Palavras-chave: Controle Inteligente, Manipuladores, Redes Neurais Artificiais

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

MODELOS DE ADSORÇÃO LINEARIZADOS E NÃO-LINEARIZADOS

Felipe Neres Vieira de Faro; Helenice Leite Garcia

A adsorção é uma técnica que tem se destaque na área de tratamento de efluentes por ser de baixo custo, ter altas taxas de remoção e ser capaz de remover diferentes poluentes. Uma alternativa para avaliar as vantagens do processo de adsorção é representá-lo por modelos matemáticos que descrevem o comportamento do sistema em função de fatores como temperatura, pressão e área superficial do adsorvente. Os modelos podem ser analisados de acordo com as isotermas de adsorção verificando a capacidade adsorptiva do material sólido usado como adsorvente. Neste trabalho, foram analisados nove modelos de isotermas de adsorção para dados experimentais de adsorção coletados da literatura. Os modelos foram testados estimando os parâmetros usando técnicas de linearização e de não linearização. Quatro modelos foram linearizados e nove aplicados conforme suas equações originais. Dentre os modelos, o melhor ajuste quando linearizados foi o modelo de Langmuir e quando não linearizados foram os modelos de Dubinin-Radushkevich, Koble-Corrigan e Freundlich. Os resultados obtidos para determinação dos parâmetros de equilíbrio demonstram que os dados não se ajustam ao modelo de Langmuir. Assim, recomenda-se a aplicação das equações dos modelos em suas formas originais para minimizar os erros e para que o risco quanto à interpretação intrínseca e estrutural do processo seja identificado.

Palavras-chave: Processo de Adsorção; Tratamentos de Efluentes; Modelos Matemáticos.

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

TRATAMENTO DE EFLUENTES LÍQUIDOS CONTENDO CORANTE TÊXTIL UTILIZANDO RESÍDUO DE OSTRA IN NATURA

Mylena Torres Andonof; Jefferson Arlen Freitas

O crescimento populacional e industrial têm impactado os recursos hídricos seja por acidente ou descartes de efluentes industriais sem tratamento adequado em virtude da utilização de técnicas caras ou que não permitem a redução da concentração de poluentes até níveis permitidos por legislação ambiental. Esta pesquisa teve como objetivo, utilizar o resíduo da ostra (*Crassostrea rhizophorae* e *Crassostrea brasiliana*) natural e calcinado empregando a técnica de biossorção, para o tratamento de efluentes líquidos contendo corante azul de metileno. Para isto, o resíduo da ostra foi moído (-100# + 200#) e calcinado a 900°C, por 2 horas ao ar e caracterizado quanto ao ponto de carga zero (PZC), em seguida foram realizados teste de equilíbrio, em batelada, com diferentes concentrações do azul de metileno (1 a 15mg/L), temperatura de 25°C e velocidade de agitação de 200 rpm. Foram encontrados os pontos de carga zero (PCZ) de aproximadamente de 8,28 e 8,38 para o resíduo natural e calcinado a 900°C respectivamente. As isotermas foram modeladas por Langmuir e Freundlich. Os dados de equilíbrio se ajustaram melhor ao modelo da isoterma de Langmuir apresentando um q_s de 1,22, e 1,26 mg/g para resíduo natural e calcinado a 900°C respectivamente. Apesar dos resíduos apresentarem baixos q_s , sua isotermas apresentaram forma favorável a biossorção do azul de metileno, o que torna os resíduos das ostras um potencial biossorvente para o tratamento de efluente líquido contendo corantes orgânicos.

Palavras-chave: Efluente Líquido. Corante Textil. Resíduo de Ostra. Biossorção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXTRAÇÃO DE PECTINA E SUA AVALIAÇÃO NA PRODUÇÃO DE GOMA XANTANA E COMO BIOFILME PARA REVESTIMENTO

Fabiana Propheta dos Santos; Ana Karla de Souza Abud

A pectina é um polissacarídeo constituinte da parede celular de plantas dicotiledôneas, responsável pela adesão entre as células e pela resistência mecânica da parede celular. O presente trabalho teve como objetivo o estudo da extração de pectina da casca de maracujá para a produção de goma xantana e de biofilmes comestíveis. Para isto, as cascas de maracujá foram sanitizadas, desidratadas a 50 °C até peso constante, trituradas em moinho de facas tipo Willye, armazenadas em frascos plásticos à temperatura ambiente e a farinha caracterizada. A extração de pectina foi feita em ácido cítrico (3 a 7%) na temperatura de 90 °C, com concentrações de 2 a 8% de resíduo e tempos de 30 a 80 min, sendo avaliados o rendimento e o grau de esterificação para determinar as melhores condições de extração. A fermentação foi conduzida a partir de pectina extraída da casca de maracujá (1,5%), com e sem adição de sacarose, suplementadas com ureia (0,01%) e fosfato de potássio (0,1%), tendo o pH ajustado para 7,0. O meio foi esterilizado a 121 °C por 15 min, inoculado com a bactéria *Xanthomonas campestris* e fermentado em agitador orbital (shaker) a 200 rpm por 72 h, tempo no qual se obteve rendimento máximo nas fermentações de pectina (13,83 g/L) e pectina e sacarose (18,87 g/L). No estudo sobre biofilmes, o revestimento de pectina de casca de maracujá obteve melhor resultado com concentração de pectina 4%, permitindo prolongar o tempo de vida útil de frutas.

Palavras-chave: aproveitamento, pectina, biopolímero, maracujá.

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

CARACTERIZAÇÃO DE UM BIOLUBRIFICANTE DERIVADO DE ÓLEO DE MORINGA OLEÍFERA LAM

Julliana da Silva Morais; Gabriel Francisco da Silva

Os fluidos de corte são de fundamental importância para as atividades de corte e usinagem. O objetivo desse trabalho foi desenvolver um fluido de corte a base de óleo de moringa epoxidado, com adição de diferentes concentrações de aditivos e em verificar seu comportamento com diferentes emulsões do tipo óleo em água (5, 15 e 30%). Primeiramente o óleo foi epoxidado in situ com ácido per fórmico e em seguida aditivado com agente bactericida, anticorrosivo, antiespumante e emulsificante. Após concluída a etapa de aditivação, os fluidos foram emulsionados e caracterizados sua viscosidade a 40°C (ASTM D- 445), estabilidade oxidativa (EN 14112), índice de acidez total (ASTM D 974), densidade a 20°C (NIE DIMEL 039), formação de espuma (SELUB 09) e estudo da resistência microbiológica. Através dos testes foi possível classificar os ensaios, em suas variadas composições, em óleos lubrificantes básicos parafínicos. As emulsões com os mínimos de aditivos (FCM 01) com 15% e 30% de óleo, apresentaram os melhores resultados e se comprovaram o uso potencial do óleo de moringa epoxidado como óleo base para fluidos de corte. Além disso, o fluido desenvolvido (FCM 01) quando comparados com dois fluidos de corte comerciais apresentou resultados superiores.

Palavras-chave: fluidos de corte, óleo de moringa, emulsões.

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

ANÁLISE DAS APROXIMAÇÕES DE ALTA ORDEM POR MEIO DA INTERPOLAÇÃO ESPECTRAL APLICADAS AO MÉTODO DOS ELEMENTOS DE CONTORNO PARA PROBLEMAS ELASTOSTÁTICOS

Renerio Pereira Neto; Fabio Carlos da Rocha

Na formulação direta do Método dos Elementos de Contorno (MEC) podem ocorrer erros numéricos significativos ao tentar reproduzir geometrias complexas que, a depender da base nodal utilizada e do grau de aproximação na discretização, pode afetar a quantificação física do problema. Este trabalho realizou um estudo comparativo entre as aproximações com nós equidistantes e as aproximações pela base espectral (base nodal de Legendre, base nodal de Lobatto e base nodal de Chebyshev) aplicadas à análise de problemas elastostáticos bidimensional pelo MEC não singular. Procedeu-se uma análise de convergência por meio da quantificação do fenômeno provocado, no emprego de polinômios de alta ordem, por meio da avaliação da constante de Lebesgue, denominado fenômeno Runge. Avaliou-se a influência das bases nodais ao aproximar tanto funções quanto geometrias, a medida que a ordem da interpolação é aumentada. A implementação computacional foi desenvolvida em linguagem FORTRAN e os exemplos foram avaliados comparando a eficiência obtida para cada base nodal.

Palavras-chave: Nó equidistante. Nó espectral. Constante de Lebesgue. Fenômeno Runge.

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

ENRIQUECIMENTO PROTEICO DE RESÍDUOS DE BAGAÇO DE CAJU E DE LARANJA SUBMETIDOS À SECAGEM COMBINADA

Wiliam Santos Souza; Luciano Fernandes Monteiro

Encontrar meios para reduzir perdas econômicas nas indústrias tem sido uma alternativa bastante viável, um desses meios é através do enriquecimento proteico. Neste trabalho foram realizados estudos de enriquecimento de resíduos de bagaço de caju e bagaço de laranja provenientes da produção de sucos. Estes resíduos podem servir de matéria prima e voltar para a cadeia produtiva através de um novo produto, após serem submetido a um processo de enriquecimento proteico com *Saccharomyces cerevisiae* e passar por um processo de secagem. Foram realizados estudos sobre os métodos de secagem para verificar o tipo de secagem ideal, em relação ao custo-benefício, utilizando-se três secadores: o secador biorreator, secador solar, o secador convectivo de circulação forçada (Pardal) e o secador convectivo (estufa), tendo como finalidade identificar qual deles seria capaz de retirar a água do produto mais rapidamente. Depois deste procedimento, através das cinéticas de secagem, percebeu-se que o secador que apresentou maior eficácia foi o secador convectivo forçado. Os produtos foram submetidos a análise físico-química in natura e enriquecidos secos, onde foram determinados os valores referentes a: valor energético, gordura total, umidade, resíduo mineral fixo (cinzas), carboidratos, proteínas, °Brix, açúcares redutores, açúcares invertidos, açúcares totais.

Palavras-chave: Secagem, Secador, Caju, Laranja, Levedura

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SIMULAÇÃO NUMÉRICA DA RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO EM RESERVATÓRIO SUBMETIDO À INJEÇÃO DE ÁGUA

Paloma dos Santos; Acto de Lima Cunha

Inicialmente na produção petrolífera a energia do próprio reservatório produzia hidrocarbonetos, à medida que são produzidos, a pressão no fundo do poço diminui, reduzindo a vazão de petróleo com o tempo, necessitando de uma energia suplementar para aumentar a vazão. Esse trabalho tem como objetivo estudar numericamente o processo de óleos pesados em reservatórios petrolíferos via métodos isotérmicos e térmicos de injeção de água, simulações numéricas tridimensionais e transientes, utilizando o ANSYS CFX 14.0 baseada em CFD (computational fluid dynamics). Foram consideradas a porosidade e permeabilidade constantes em toda parcela do reservatório e utilizou-se uma malha de injeção com um poço injetor e quatro produtores seguindo o esquema de cinco pontos ou "Five spots invertido". Verificou-se que o fator de recuperação de óleo aumentou com a transferência de calor entre a água injetada e o óleo do reservatório quando comparado ao método isotérmico. Os resultados numéricos evidenciaram um aumento de aproximadamente 5% no fator de recuperação quando aplicado o método térmico em relação ao método isotérmico no tempo de aproximadamente 3200 h de injeção.

Palavras-chave: métodos isotérmicos e térmicos; injeção de água; simulação numérica.

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

INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO EM SERVIÇOS PÚBLICOS

Thaysa Maria de Farias Moura; Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

Os sistemas de gestão devem estar orientados a práticas que aliem às expectativas do cliente a qualidade do serviço prestado, sendo comum o uso de ferramentas e técnicas para auxiliarem na tradução dessas características relevantes para a estruturação dos serviços. Diante da diversidade dos Serviços Públicos e dos requisitos propostos pela Lei nº 8.987/95 que regulamenta a oferta dos serviços públicos no Brasil (Permanência, Generalidade, Eficiência, Modicidade e Cortesia), este estudo buscou na literatura analisar algumas ferramentas gerenciais e propôs-se a utilização da Matriz QFD (Desdobramento da Função Qualidade) como ferramenta gerencial para o Serviço Público. Com a Matriz QFD é possível converter as informações originais (Voz do usuário) em itens de qualidade exigidas. A proposta deste trabalho foi apresentar como a Matriz QFD pode contribuir para a melhoria dos serviços públicos, sendo priorizado neste estudo a utilização nos serviços de segurança pública. Entre os benefícios atribuídos a utilização da Matriz QFD é possível identificar os principais desejos dos usuários e suas expectativas, alinhar características do serviço em questão, identificando o que de fato tem uma maior correlação para em seguida priorizar atenção ao que de fato gera um maior impacto entre a população alvo do serviço em questão.

Palavras-chave: Serviço Público, Ferramentas Gerenciais, Matriz QFD

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA RESISTÊNCIA MECÂNICA DE COMPÓSITOS REFORÇADOS COM PÓ METÁLICO

Joao Guilherme Martins Soares; Jaqueline Dias Altidis

Atualmente, a estreita relação entre os diversos segmentos industriais com o setor de pesquisa e desenvolvimento, traz como consequência uma elevada demanda por inovação tecnológica, visando melhorar fatores como qualidade, eficiência e diminuição de custos. A busca pelas combinações de propriedades dos materiais, para aplicações diversas, não raro, leva ao desenvolvimento de adesivos compósitos, para serem utilizados na união de placas de aço 1020, o qual é muito utilizado em várias aplicações industriais. No presente trabalho, utilizou-se um adesivo de resina epóxi reforçado com pó de alumínio em variadas proporções 10,15,20 e 25% de volume de carga metálica. O trabalho consiste no desenvolvimento de adesivos compósitos e seu estudo na junção de superfícies de aço. A avaliação das propriedades adesivas das juntas coladas foi realizada através do ensaio de cisalhamento simples (Single Lap Joints) realizados na máquina universal de tração. Os resultados mostraram que o compósito reforçado com 25% de alumínio obteve melhor propriedade adesiva quando comparado com os outros adesivos reforçados com alumínio e o adesivo sem reforço metálico.

Palavras-chave: aderência, juntas metálicas, cisalhamento simples

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

SECAGEM DA BIOMASSA DE AÇAÍ VIA RADIAÇÃO INFRAVERMELHO

Renata Borges da Silva Lins; Raelson Lima Serra; Luanda Gimeno Marques

A crescente produção de açaí no país, que de 2000 a 2013 aumentou em quase 100 mil toneladas gera, também, toneladas de resíduos. Estirpe, caroço, folha e cacho são, em sua maioria, descartados inadequadamente. Em prol da sustentabilidade e rentabilidade do setor agroindustrial faz-se necessária a utilização de técnicas que reutilizem esse material. Subprodutos orgânicos podem ser utilizados em forma de biomassa para geração de energia e, a fim de que a energia térmica empregada na conversão não seja utilizada para remoção de umidade do material, aplica-se anteriormente a secagem. O material seco possibilita maior eficiência no processo de geração de energia. Visando contribuir com essa etapa, esta pesquisa tem como objetivo avaliar a melhor condição da secagem infravermelha de caroços de açaí nas temperaturas de 100, 120 e 140°C na forma contínua e com intermitência de 5, 10 e 15 minutos, analisando, também, o consumo energético e o encolhimento. O aumento da temperatura elevou as taxas de secagem, reduziu a duração do processo, o consumo e o encolhimento. Contudo, a aplicação dos períodos de intermitência não influenciou o processo de secagem.

Palavras-chave: Açaí, energia renovável, biomassa, infravermelho.

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

EFEITO DA RADIAÇÃO MICRO-ONDAS NA OCUPAÇÃO DOS SÍTIOS DA HIDROXIAPATITA POR SR²⁺

Talita de Oliveira Fonseca; Euler Araujo dos Santos

O objetivo principal deste trabalho foi estudar o efeito das micro-ondas na dopagem de cristais de hidroxiapatita pré-formados com os íons Sr²⁺ via troca iônica seguindo um planejamento fatorial 2³. Uma hidroxiapatita obtida por precipitação em meio aquoso foi posta em contato com soluções aquosas contendo íons Sr²⁺ sob duas condições distintas: aquecimento convencional e aquecimento por micro-ondas. Os fatores estudados para o aquecimento convencional foram pH (6 e 10), temperatura (30 e 80°C) e concentração (0,1 e 1,0 mol/L). Para o aquecimento por micro-ondas, potência (420 e 700 W), pH (6 e 10) e concentração (0,1 e 1,0 mol/L) foram avaliados. Os efeitos foram avaliados pela quantidade de Sr medida para cada condição nas amostras de hidroxiapatita. Portanto, a caracterização esteve fundamentada na determinação da quantidade de Sr medida por espectroscopia de fluorescência de raios X por dispersão de comprimento de onda (WDXRF). Observou-se que a interação dos íons Sr²⁺ com os cristais de hidroxiapatita foi muito mais eficaz com a combinação dos níveis mais altos dos fatores estudados, especialmente pH, independentemente do tipo de aquecimento usado.

Palavras-chave: Biomateriais, hidroxiapatita, estrôncio, micro-ondas, dopagem.

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

CORRELAÇÃO ENTRE OS ITENS DO KIT COMPLETO PARA A ELEVAÇÃO DA ALVENARIA ESTRUTURAL E SEUS IMPACTOS NA REDUÇÃO DA VARIABILIDADE

Ana Paula dos Santos Oliveira; Paulo Ricardo Ramos Santos;
Debora de Gois Santos

A construção civil possui diversos métodos construtivos que levam a grandes perdas de produção. Com o intuito de reduzir tais perdas são utilizados sistemas construtivos mais racionalizados, entre estes está a alvenaria estrutural. Sendo a elevação da alvenaria estrutural analisada como uma tarefa, o objetivo da presente pesquisa é aplicar uma ferramenta de gestão para auxiliar os gerentes de obras na implantação do kit completo na elevação da alvenaria, de modo a reduzir a variabilidade no processo. A metodologia empregada foi a pesquisa bibliográfica e estudo de caso, caracterizando uma abordagem qualitativa e descritiva. Para a coleta dos dados foram feitas consultas a documentos, analisados procedimentos e utilizados registros fotográficos em canteiro de obras, além de entrevistas semiestruturadas, para uma maior compreensão da realidade do universo da obra em estudo. Como resultados, foram identificados os fluxos de entradas necessários para o cumprimento da tarefa, de modo a se conseguir um produto final de boas características, além das atividades que contribuem ou não para a redução da variabilidade no processo da elevação da alvenaria estrutural. Concluiu-se que existe estreita relação entre a preocupação com os fluxos de entrada e a implantação do kit completo na alvenaria estrutural. Caso haja uma inobservância ou ausência de algum desses fluxos, pode-se ter como resultado a variabilidade ou a categoria de perda making-do, conforme observado nas obras estudadas.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural; making do; kit completo; redução da variabilidade

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

ESTUDO E DESENVOLVIMENTO DE TOPOLOGIAS COM NÚMERO REDUZIDO DE COMPONENTES

Icaro Vinicius Nunes dos Santos; Luciano de Macedo Barros

Após as revoluções industriais, têm-se a necessidade de formas mais eficazes de conversão de energia. Assim, novas formas de obtenção de energia surgiram como a fotovoltaica e a eólica para que se tenha menos dependência de fontes mais “tradicional”. Desta forma, o processamento de energia também evoluiu com o estudo de conversores estáticos através do advento da Eletrônica de Potência. Isso motivou este trabalho, que possui como objetivo estudar formas de conversão de energia CC/CA que proporcionasse uma redução de custos mantendo-se, porém, uma qualidade da forma de onda entregue a carga acoplada. Assim, primeiramente, estudou-se os conversores básicos, usando como parâmetros: perdas por condução e por chaveamento; thd; custos. Para tal estudo, foi levantado o estudo bibliográfico dos conversores básicos. Posteriormente, foram levantadas as formas de onda que serviram de análise dos conversores estudados. E por fim seus custos foram levantados. Ao analisar os resultados, conclui-se que o conversor de dois-níveis apresenta-se como melhor escolha para tensões mais baixa, ao passo que para tensões mais elevadas o 333 é uma melhor alternativa por possuir menores perdas. Já para os conversores propostos, o conteúdo harmônico é muito elevado, o que impossibilita sua utilização. Porém, tais conversores podem gerar formas de onda relativamente “boas” ao se inverter o sentido do fluxo de potência, isto é, ao serem utilizados como retificadores ao invés de inversores.

Palavras-chave: inversor 222; 333; novas topologias

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO ESTRUTURAL DE TRECHO EXPERIMENTAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO NA UFS

Yuri Batista Ishizawa; Fernando Silva Albuquerque

Apesar da Teoria do Sistema de Camadas Elásticas (TSCE) ser bastante utilizada nas estimativas de tensões, deformações e deslocamentos em pavimentos asfálticos, tal procedimento pode gerar erros de subdimensionamento ou superdimensionamento na estrutura, acarretando em seu desgaste antecipado ou prejuízos econômicos. Este trabalho propôs a confecção de sensores tipo 'H-Gage', para serem instalados na base da camada de revestimento asfáltico de um trecho experimental no campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe e então realizar um comparativo entre as deformações específicas horizontais dessa camada medidas por instrumentação e calculadas através do 'software' AEMC, a fim de quantificar os erros gerados baseando-se na TSCE. Os sensores foram submetidos a carregamentos padronizados pelo CONTRAN para caminhões do tipo eixo simples de roda dupla. Para o cálculo dos valores de deformação, foi necessário realizar a investigação acerca das propriedades elásticas da camada de revestimento asfáltico por meio de ensaios laboratoriais. Por fim, pôde-se constatar que utilizar 'H-Gages' na obtenção de valores de deformações específicas horizontais em pavimentos semirígidos é válido, pois a tendência de crescimento daqueles é semelhante à apresentada baseando-se na TSCE. Além disso, os valores das deformações calculadas com o 'software' são aproximadamente 31% maiores que os obtidos pela instrumentação. Isso pode promover o superdimensionamento do pavimento.

Palavras-chave: Instrumentação; pavimentação; deformação; revestimento asfáltico.

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

OBTENÇÃO DA CURVA MESTRA DO MÓDULO DINÂMICO COM USO DO ENSAIO DE RESSONÂNCIA POR IMPACTO EM MISTURAS ASFÁLTICAS

Elayne Louise Firmino Machado Freitas;
Fernando Silva Albuquerque

O módulo dinâmico descreve a rigidez dos materiais visco-elásticos, tais como as misturas asfálticas. Este parâmetro é usado no dimensionamento de pavimentos e é obtido por meio do ensaio de Compressão Axial Dinâmico (CAD), entretanto o equipamento é muito robusto e dispendioso, o que dificulta a sua aplicação em canteiros de obra de pavimentação. Por isso faz-se uso de métodos alternativos simplificados, como o ensaio de Ressonância por Impacto (RI) fundamentado na mecânica das vibrações. A partir do proposto é possível determinar as características dos materiais sob aplicação de um pulso de carga por um martelo e o registro da frequência natural amortecida por um acelerômetro. Com base na mecânica das vibrações determina-se o coeficiente de Poisson, além do módulo dinâmico e do ângulo de fase. Mediante os resultados do ensaio de CAD e de RI, construíram-se curvas mestras, que caracterizam o material sob frequências de carregamento e temperaturas diferentes. A comparação entre os métodos só foi possível pela transformação das frequências de carregamento, obtida do ensaio de CAD, e das frequências naturais amortecidas, obtida do ensaio de RI, em frequências reduzidas, pelo uso do fator de deslocamento. A validade do método proposto se deu ao comparar as curvas mestras, em que se confirmou a alta repetibilidade, a facilidade de execução e os bons resultados.

Palavras-chave: Módulo dinâmico, curva mestra, ressonância por impacto.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRATAMENTO DA ÁGUA PRODUZIDA POR USO DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS

Andressa Juliana Almeida Simões; Daniel Pereira da Silva; Roberto Oliveira Macedo Junior; Denise Santos Ruzene

Durante a extração do petróleo e gás, grandes volumes de água produzida são gerados. Essa água contém diversos componentes orgânicos e inorgânicos que podem poluir o meio ambiente. Para ser reutilizada ou descartada a água produzida tem que passar por algum tipo de tratamento para se adequar aos critérios ambientais. Esses tratamentos podem ser tanto físicos, químicos ou biológicos. Um dos melhores processos para se diminuir a quantidade de óleo presente na água é a adsorção. Para a adsorção a escolha do material adsorvente é essencial, diversos estudos são feitos para buscar adsorventes mais eficientes. O presente trabalho visou auxiliar estudos e pesquisas sobre resíduos agrícolas/agroindustriais quando para tratamento da água produzida por intermédio da elaboração de pesquisas bibliométricas e de prospecção tecnológica. Com os resultados obtidos, tanto de prospecção tecnológica como de bibliométrico, ficou demonstrado que o Brasil teve um crescimento considerável ao longo dos anos em pesquisas na área de água produzida, porém é notória a necessidade de intensificar as pesquisas na área de bioadsorventes para tratamento de água produzida, trazendo assim um benefício não só a comunidade como também as indústrias, visto que há muito material sendo desnecessariamente descartado, quando poderia estar sendo usado como matéria-prima para diversos tipos de tratamento.

Palavras-chave: água produzida, petróleo, tratamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRATAMENTO POR AUTOHIDRÓLISE DE RESÍDUO AGROINDUSTRIAL NA PRODUÇÃO DE BIOPRODUTO

Lucas Bito Maynard; Werlisson Santos Souza Daniel Pereira da Silva; Denise Santos Ruzene

Resíduos agroindustriais ou agrícolas são produzidos em larga escala ao redor do mundo e possuem o potencial de se tornarem a nova principal fonte de combustíveis e de produtos químicos, em substituição às fontes não-renováveis. No presente trabalho, resíduos oriundos do cultivo de milho foram caracterizados e posteriormente submetidos a etapa de pré-tratamentos por autohidrólise, a diferentes temperaturas por diferentes intervalos de tempo, para verificação e análise da extração de hemiceluloses. Com os resultados obtidos de caracterização foi verificado que a amostra tratada de resíduo de plantio do milho apresentou valores próximos a 29% de celulose, 23% de hemicelulose e 33% de lignina; sendo que após a aplicação do pré-tratamento por autohidrólise foi obtido a melhor condição para extração das frações de hemicelulose dentro das condições avaliadas, sendo esta condição equivalente a uma temperatura de 185°C por 30 min com possibilidades de extração de 17% de hemicelulose, no menor tempo de processo.

Palavras-chave: resíduo lignocelulósico, bioproduto, biotecnologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRATAMENTO ALCALINO EM RESÍDUO AGROINDUSTRIAL PARA PRODUÇÃO DE BIOPRODUTO

Daniel Santos da Silva; Daniel Pereira da Silva;
Denise Santos Ruzene

O rápido crescimento populacional, industrial e comercial, associado as questões ambientais, econômicas e sociais, incentivaram a produção de energia, materiais e produtos químicos utilizando matérias-primas alternativas, as chamadas bioenergias. Deste modo, o objetivo principal deste trabalho foi realizar o estudo de etapas de pré-tratamento alcalino (por solução de hidróxido de sódio, NaOH) para o aproveitamento das frações lignocelulósicas de resíduos oriundo do plantio do milho visando a sua utilização na obtenção de diferentes bioprodutos. Assim, amostras de resíduos oriundos do cultivo de milho foram tratadas com solução de hidróxido de sódio (NaOH), em diferentes concentrações, em diferentes intervalos de tempo sob diferentes temperaturas, sendo verificado que entre as condições aquela relacionado a concentração de 1,00 mol/L de NaOH, 50°C em 60 min, foi a que apresentou a melhor relação entre condições brandas de processo e valor obtido de extração de hemiceluloses, próximo a 50%.

Palavras-chave: Resíduo lignocelulósico, extração alcalina, hemicelulose

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DE BIOPRODUTO POR RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO: HEMICELULOSE

Werlisson Santos Souza; Lucas Bitto Maynard; Daniel Pereira da Silva; Denise Santos Ruzene

Com o crescente interesse por fontes renováveis, que contribuam para o desenvolvimento sustentável, esse projeto de pesquisa buscou avaliar em resíduos agrícolas um maior aproveitamento e valorização. Deste modo, o plano de trabalho teve por objetivo avaliar o método baseado em água em temperaturas amenas (30°C), para a extração de hemicelulose em resíduos ditos como não-convencionais. Além disso, a presente proposta visou ainda uma análise referencial por intermédio de pesquisa bibliométrica e também por prospecção tecnológica de trabalhos depositados relacionados a patentes envolvendo a obtenção de hemiceluloses. Em relação à pesquisa bibliométrica e prospecção tecnológica cabe ressaltar que foram poucos os resultados obtidos envolvendo propriamente a hemicelulose de *Adenanthera pavonina* (semente arbórea nativa da África e Ásia, porém também presente no Nordeste brasileiro); além disso, nos resultados experimentais obtidos após o tratamento com água a 30°C foi obtido um razoável valor de rendimento de hemicelulose extraída, cabendo ainda novos estudos para melhor caracterização e desenvolvimento de processos de aplicação.

Palavras-chave: *Adenanthera pavonina* L, hemicelulose, resíduo alternativo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO POR USO DE RESÍDUO AGRÍCOLA

Lucas Lemos Pereira; Lisiane dos Santos Freitas; Claudia Zubiolo Periotto; Denise Santos Ruzene; Daniel Pereira da Silva

O aproveitamento de resíduos lignocelulósicos, que são encontrados em abundância, têm sido utilizados como fonte de biomassa por se destacar no cenário energético, socioeconômico e socioambiental do Brasil, devido à sua composição e interesse no aumento de seu maior valor agregado. Dentre as formas de transformação de biomassa, a pirólise é uma alternativa viável e tem sido uma alternativa bastante utilizada para produção de produtos químicos. A transformação da biomassa pode ser definida como a degradação térmica do material orgânico na ausência parcial ou total de oxigênio, em altas temperaturas. Dentro deste contexto, o presente trabalho objetivou a realização de processo de pirólise em resíduos do plantio de girassol in natura, biomassa de relevante interesse comercial, avaliando o rendimento e a qualidade dos seus produtos. Dentro deste contexto, o resíduo mostrou ser uma biomassa promissora para a produção de bio óleo, bio gás e bio carvão. Dentro da perspectiva apresentada neste projeto, torna-se evidente a importância na continuidade de pesquisas para que no futuro seja possível novas fontes alternativas de energia, bem como a produção de novos produtos em todas as áreas com interesse industrial.

Palavras-chave: pirólise, bio-óleo, resíduo lignocelulósico.

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

PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS BIOATIVAS COM AÇÃO ANTIOXIDANTE POR ROTA BIOTECNOLÓGICA UTILIZANDO RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS

Breno Vieira Cruz; Edilson de Jesus Santos

O presente trabalho teve como objetivo a verificação do potencial antioxidante de resíduos agroindustriais, especificamente sementes de mangaba (*Hancornia speciosa* Gomes). As sementes de mangaba foram analisadas quanto ao teor de: umidade, acidez e cinzas. A ativação do microorganismo da família Bacillaceae usado na fermentação estado sólido foi feita utilizando os meios de cultura ágar e caldo nutriente. Na fermentação foi realizado um planejamento de experimentos 2^2 com ponto central, tendo como variáveis independentes tempo e temperatura de fermentação e como variáveis dependentes a concentração de fenóis e IC50. O preparo do extrato foi feito com o substrato liofilizado e extraído usando sistema com ultrassom potência de 100 W, amplitude de frequência de 80 kHz e tempo de extração de 2 h. Foi utilizado na produção dos extratos etanol 95,0 % na proporção (m/v) de (1:20). Foram realizadas análises de fenóis totais pelo método Folin-Ciocalteu e de capacidade de inibição do radical DPPH (2,2-difenil-1-picrilhidrazil). A concentração de fenóis totais obtida foi de $382,79 \pm 73,832$ (mg EAG/ 100 g amostra) e a capacidade de redução em 50 % de DPPH (IC50) de $919,46 \pm 7,25$ $\mu\text{g/mL}$ na condição experimental 40 °C e 18 h.

Palavras-chave: sementes de mangaba, fermentação em estado sólido, família Bacillaceae

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

ANÁLISE DOS PARÂMETROS DE SOLDAGEM E USINAGEM EM UM EIXO SOLDADO

Heytell Whitney de Souza Silverio; Alessandra Gois Luciano de Azevedo

É constante na indústria a utilização da soldagem de manutenção para revestir áreas críticas de peças, aplicando materiais de maior resistência ao desgaste ao material de base, ou ainda, recuperando trincas ou fraturas, possibilitando o retorno da peça para operação. Entretanto, muitas vezes essas peças voltam a apresentar falhas, pois durante o processo de soldagem, pode haver falta de preenchimento, acarretando em concentradores de tensões e propagação de trincas, além do material de base sofrer mudanças nas suas propriedades mecânicas, devido ao intenso calor do processo. O presente estudo visa determinar os parâmetros de soldagem adequados para a recuperação de eixos cilíndricos AÇO 4340, analisando e caracterizando a microestrutura da Zona Afetada pelo Calor (ZAC) e do Metal de Base (MB), além de realizar o ensaio de microdureza nessas regiões. Para as devidas análises, foi feita a preparação do corpo de prova fazendo um corte transversal, passando por um processo de lixamento, polimento e ataque químico para realizar as análises microestruturais. Sendo assim, foi possível verificar a mudança na microestrutura da ZAC, causando refino de grãos devido ao acúmulo de cordões de solda, alterando as propriedades como tenacidade e ductilidade. Observou-se também que no metal de base não apresentou mudanças na sua microestrutura, conservando as propriedades iniciais.

Palavras-chave: parâmetro de soldagem, parâmetro de usinagem, eixos.

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

DESENVOLVIMENTO DA CINEMÁTICA DIRETA, INVERSA E DO SISTEMA DE TELEOPERAÇÃO DE UM ROBÔ HUMANOIDE

Jefferson de Lima Silveira Junior; Eduardo Oliveira Freire

Atualmente, é possível verificar um interesse crescente em robótica de humanoides. O principal motivo está na capacidade que robôs humanoides possuem de realizar tarefas de forma similar aos seres humanos, o que permite a manipulação de ferramentas sem a necessidade de adaptações. Neste contexto, foram realizados estudos sobre cinemática direta, inversa e sobre representação matemática de robôs humanoides. A partir deste estudo, foram desenvolvidos o modelo matemático de um robô humanoide real, com 16 graus de liberdade, e um simulador gráfico com sistema de comunicação para controlá-lo remotamente. O simulador e modelo desenvolvidos permitiram a realização de experimentos de comparação entre o modelo matemático e o robô humanoide real. Estes experimentos consistiram na geração de trajetórias para os braços e pés do robô. Desta forma, foi possível avaliar a semelhança nas trajetórias do modelo simulado e do robô real. A partir dos resultados dos experimentos, verificou-se que o modelo cinemático desenvolvido está condizente com o robô real, pois as trajetórias comparadas possuíram diferenças menores que 15%. Portanto, o trabalho proposto resultou em uma plataforma de modelagem, simulação e comunicação completamente funcional. Este sistema poderá ser utilizado no desenvolvimento de pesquisas mais avançadas na área de controle e navegação de robôs humanoides.

Palavras-chave: Robô Humanoide; Modelagem Cinemática; Cadeias Cinemáticas.

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

ANALISADOR DE QUALIDADE DA TENSÃO ELÉTRICA DE BAIXO CUSTO

Joao Lucas de Castro Lisboa; Guilherme Piazzentini Colnago

A discussão sobre a qualidade da energia elétrica ainda é recente. Os medidores disponíveis no mercado têm um alto valor agregado, o que dificulta o desenvolvimento de pesquisas na área, pois depende de um alto custo de investimento. Esse trabalho busca desenvolver uma alternativa de baixo custo para realização de medição de indicadores de qualidade de energia elétrica, baseado no módulo 8 do Procedimento de Distribuição do Sistema Elétrico Brasileiro (PRODIST) da ANEEL, a fim de utilizar esse medidor para projetos futuros. Diante dessa realidade, esse analisador pretende utilizar a plataforma do MATLAB para processamento de sinal de tensão e corrente, além da placa myDAQ da National Instruments para aquisição e comunicação dos dados. Foi desenvolvido um algoritmo no software MATLAB para realizar o processamento dos principais indicadores de qualidade da energia em um sistema monofásico: Tensão em Regime Permanente, Distorções Harmônicas, Variações de Curta Duração (VTCD) e Variação de Frequência. Os testes realizados nos algoritmos foram satisfatórios, porém ainda deve-se refletir acerca da aquisição de dados. Nesse aspecto, para trabalhos futuros, sugere-se a mudança do ambiente de trabalho para o Labview, visto que o ambiente utilizado, apresentou um desempenho pouco satisfatório na aquisição de dados. Os testes para verificação do funcionamento do algoritmo também ocorreram de modo esperado.

Palavras-chave: Qualidade de Energia. Analisador de QEE. Distúrbios de Tensão.

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

PROSPECÇÃO NO DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE ÓLEO DE PITANGA

Bianca Oliveira Medeiros; Juliane Araujo de Carvalho; Denise Santos Ruzene; Daniel Pereira da Silva

Uma prospecção tecnológica fez-se necessária, com finalidade de serem desenvolvidas novas aplicações para o óleo de pitanga. Para tanto, o mapeamento das patentes disponíveis acerca do que se tem conhecimento sobre o óleo de Eugenia uniflora L. possibilitou uma análise das patentes disponíveis nas bases WIPO, INPI, USPTO e EPO, conforme objetivo do presente trabalho. Como resultado, obtiveram-se dados que demonstraram que os países com maior número de depósitos foram a China e o Brasil, sendo concluído que apesar de apresentar muito potencial, as propriedades do óleo de pitanga são ainda pouco exploradas. Ao terem sido analisadas as classificações de cada patente, concluiu-se que a seção A, com subclasse A61K é a majoritária, que engloba patentes com tema preparações com finalidade médica, dental e sanitária, confirmando a importância das propriedades farmacológicas do óleo. Deste modo, pode-se prever que o número de depósitos tende a aumentar com os anos, e que a área farmacológica e médica são as áreas de maior interesse. Entretanto, os resultados obtidos nesse estudo, demonstraram a necessidade de pesquisa nesta área de grande potencial, não somente devido as propriedades medicinais, mas também do uso em cosméticos, nos métodos de extração do óleo e de propriedades repelentes.

Palavras-chave: prospecção tecnológica, Eugenia uniflora L., óleo de pitanga

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS DE DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE ÓLEO DE PITANGA

Juliane Araujo de Carvalho; Denise Santos Ruzene; Bianca Oliveira Medeiros; Daniel Pereira da Silva

Nesta pesquisa foram estudados, mapeados e revisados artigos científicos referentes ao óleo de pitanga e sua utilização bem como suas propriedades, de modo que proporcionasse uma perspectiva de onde e como, o óleo vem sendo explorado. O óleo de pitanga, cientificamente chamado de *Eugenia Uniflora*, é utilizado no Brasil por pequenas comunidades como remédio natural para várias doenças. Possuidor de propriedades antioxidantes, antimicrobiana e anti-inflamatória, não ainda totalmente exploradas por processos industriais na formulação de produtos, percebeu-se no decorrer da pesquisa uma inclinação do óleo de pitanga no campo científico para pesquisas relacionados a indústria farmacêutica, com autores brasileiros sendo aqueles pesquisadores que mais publicaram, nos bancos pesquisados. Entretanto, ressalta-se que o óleo de pitanga, por ter características importantes para várias áreas do desenvolvimento humano, ainda é pouco explorado cientificamente, notável também pela pouca quantidade de cientistas da área. Assim, torna-se necessário mais investimento em novas tecnologias utilizando o óleo e seu extrato além de um despertar do interesse internacional quanto a pesquisa nessa área, para melhores resultados no campo científico.

Palavras-chave: Antioxidante, *Eugenia Uniflora*, Extrato de Pitanga

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRATAMENTO DA ÁGUA PRODUZIDA SINTÉTICA POR USO DE RESÍDUOS LIGNOCELULÓSICOS

Cheyenne Oliveira de Jesus; Roberto Oliveira Macedo Junior; Daniel Pereira da Silva; Gabriel Francisco da Silva; Denise Santos Ruzene

No processo de exploração e extração do petróleo obtêm-se uma grande quantidade de água, denominada água produzida. A preocupação com seu descarte é um fator importante, já que é necessário encontrar alternativas que possibilitem a sua preservação ou reutilização, e caso seus principais poluentes sejam removidos, ela se torna um recurso hídrico, contudo seu tratamento não tem um custo baixo, além de ser extremamente difícil, principalmente quando se quer buscar medidas ambientalmente corretas para isso. O interesse na utilização de alternativas baratas tem aumentado e muitas tentativas têm sido feitas sobre a viabilidade do potencial de resíduos lignocelulósicos (agro-industriais ou agrícolas) visto que seria uma forma de compensar os limitados recursos da água doce nos próximos anos. Com isso o presente trabalho teve como objetivo avaliar tratamento por adsorção utilizando resíduos do cultivo do milho para minimizar o TOG presente na água produzida sintética. A partir dos resultados obtidos foi observado que o resíduo utilizado foi um material com potencial adsorvente para minimização do teor de óleos e graxas presentes na água produzida sintética durante o processo de tratamento, com remoção inicial de mais de 50% porém reduzindo sua característica adsorvente à medida que inicia o processo de saturação, evidenciando entretanto a necessidade de maiores estudos para uma possível utilização em escala industrial.

Palavras-chave: Água Produzida, Petróleo, Resíduos Lignocelulósicos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO DA SECAGEM E DEGRADAÇÃO DE COR DA CASCA DE MARACUJÁ EM DIFERENTES PROCESSOS

Debora Eloa Lima Santos; Daniela Almeida dos Anjos; Patrícia Natielly de Oliveira; Paula Caroline dos Santos Gomes; Antonio Martins de Oliveira Junior

O maracujá pertence à família Passifloraceae e gênero Passiflora, é uma planta nativa da América tropical e é cultivada em regiões de clima tropical ou subtropical. As cascas podem ser secas e transformadas em um produto alimentar chamada farinha da casca de maracujá que tem vários efeitos sobre a saúde e é vendido no Brasil como adjuvante no tratamento de diabetes devido ao seu efeito hipoglicemiante. O processo de secagem para produção da farinha foi realizado com intuito de obter um produto de baixa umidade, a fim de facilitar a conservação da qualidade e viabilizar a comercialização. Durante a secagem é observada a degradação de diversos compostos, sendo evidenciadas neste trabalho, as degradações colorimétricas. Logo, o objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento da secagem na casca de maracujá em diferentes processos e seus efeitos sobre a cor. As secagens foram realizadas em secador de bandejas a 45°C e liofilizador e o comportamento foi avaliado com a construção da curva. A cor foi mensurada através das coordenadas cromáticas L^* , a^* e b^* das cascas in natura ao longo da secagem. As amostras atingiram peso constante em 15 e 23 horas no secador de bandeja e liofilizador, respectivamente. As curvas de secagem mostraram que a secagem ocorreu predominantemente a período decrescente. A degradação da cor das cascas foi menos impactada na liofilização, indicando que as altas temperaturas podem favorecer a ocorrência das reações de escurecimento.

Palavras-chave: secagem; casca de maracujá; degradação da cor

Apoio Financeiro: Voluntário

PROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE GDC PELO MÉTODO DA GELATINA

Maria Nazare de Oliveira Teles; João Domingos Covello Carregosa; Rosane Maria Pessoa Betanio Oliveira

A crescente demanda de energia e a preocupação com o meio ambiente tem estimulado diversas pesquisas a fim de encontrar novas alternativas para geração de energia de forma mais limpa e eficiente e, é nesse cenário que as células a combustível se destacam. Dentre os tipos de células a combustível, as de óxido sólido (SOFC) têm se tornado uma alternativa muito interessante visto que apresentam alta estabilidade e requerem temperaturas menores de operação. Eletrólitos sólidos a base de óxido de cério, principalmente dopados com íons provenientes de metais de terras raras, especialmente o gadolínio, são bastante utilizados por possuírem vantagens quando comparados com óxidos de outros elementos. No presente trabalho, pós nanocristalinos de óxido de cério puro e dopado com 10 e 20% de gadolínio foram sintetizados pelo método sol gel proteico utilizando gelatina como precursor orgânico. A resina polimérica formada na síntese foi submetida a uma pré calcinação a temperatura de 350 °C, obtendo o pó precursor. Em seguida, este foi calcinado a 600 °C para a obtenção dos produtos finais. As propriedades dos pós foram avaliadas por TG/DTG/DTA e DRX. Medidas de DRX indicaram a presença da estrutura fluorita, da céria, e não foram observados picos adicionais referentes a impurezas ou fases secundárias em nenhuma das composições, tornando o método sol gel proteico promissor para a obtenção de pós de cerâmicas finas de óxido de cério para posterior aplicação em células a combustível.

Palavras-chave: Céria; gelatina; GDC; SOFC.

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

REDES METALORGÂNICAS NA ESTERIFICAÇÃO E TRANSESTERIFICAÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS E ÓLEOS VEGETAIS

Maikon Alves Freire; Andre Luis Dantas Ramos

Redes metalorgânicas (MOFs) representam uma classe de materiais híbridos inorgânico-orgânicos que se caracterizam pela sua grande estabilidade, alta porosidade e estruturas cristalinas bem definidas. O estudo destas estruturas tem ganho destaque dentre outras aplicações por poderem atuar como catalisadores heterogêneos bifuncionais ativos, justamente pelas características singulares desse material. O estudo presente visou à aplicação desses catalisadores em reações que exigem simultaneamente sítios ácidos e básicos, em especial a produção de biodiesel via transesterificação/esterificação de óleos e gorduras residuais. O sucesso da síntese foi certificado pelas caracterizações através das técnicas de difração de raios X (DRX), análise termogravimétrica (TGA), espectroscopia no infravermelho (FTIR) e análise de acidez. A fim de verificar a eficiência catalítica das MOFs, realizou-se a reação modelo de condensação de Knoevenagel que apresentou boas conversões, indicando a forte presença de sítios básicos, já a reação de esterificação do n-butanol apresentou baixas conversões. As reações de esterificação do ácido oléico e transesterificação do óleo de soja confirmaram a baixa atividade ácida das MOFs, ratificando o resultado das caracterizações. Faz-se necessário o aumento da acidez superficial dos catalisadores, a exemplo de tratamentos ácidos nas suas estruturas, além da exploração do uso de condições operacionais mais drásticas.

Palavras-chave: REDES METALORGÂNICAS; CATALISADOR BIFUNCIONAL; REAÇÕES ÁCIDO-BASE

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

VERIFICAÇÃO DO DESEMPENHO DAS ETAPAS DO TRATAMENTO DE ÁGUA NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Isabela Ferreira Batista; Daniela Ferreira Batista; Debora de Gois Santos; Luciana Coelho Mendonca; Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

A água para consumo humano deve atender aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria 2914 do Ministério da Saúde (BRASIL, 2011), assim cabe às Estações de Tratamento de Água (ETA) garantir que a mesma chegue ao destino final livre de contaminações. Neste trabalho buscou-se avaliar o desempenho das etapas de tratamento na ETA Poxim, comparando a água bruta do rio Poxim com a água em fase de tratamento, de forma a caracterizar sua eficiência quanto aos parâmetros; cor, turbidez e pH, analisando quais etapas poderiam ser desviadas, para proporcionar maior eficiência da ETA, e conseqüentemente chegar na distribuição o mais rápido possível. Para os parâmetros cor e turbidez não apresentaram resultados de acordo com o recomendado pela Portaria 2914 e com relação ao pH, este apresentou tendência ácida. Verificou-se que algumas amostras não atenderam aos parâmetros e que os piores resultados coincidem com o período chuvoso. Não foi observado período que se recomenda que a água em fase de tratamento, possa passar por desvios de etapa no tratamento de água.

Palavras-chave: Estação de Tratamento De Água, Qualidade da água, Tratamento de água

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

COMPORTAMENTO DA CONCENTRAÇÃO DE SÓLIDOS TOTAIS E COLIFORMES NAS ETAPAS DE TRATAMENTO DE ÁGUA DA ETA POXIM

Daniela Ferreira Batista; Debora de Gois Santos; Isabela Ferreira Batista; Daniel Moureira Fontes Lima; Denise Conceicao de Gois Santos Michelin

É na Estação de Tratamento de Água (ETA), que a água passa por processos químicos e físicos que buscam enquadrar a mesma aos padrões de potabilidade estabelecidos pela Portaria 2914 do Ministério da Saúde (2011), para água destinada ao consumo humano. Neste trabalho buscou-se avaliar o comportamento dos parâmetros sólidos totais, coliformes totais e *Escherichia coli* em cada etapa do tratamento da água dentro da ETA Poxim, localizada em Aracaju-SE. As amostras analisadas foram coletadas quinzenalmente. Ao todo foram realizadas dez campanhas e para cada campanha, coletou-se água nas diversas etapas do tratamento: água bruta (AB), na mistura rápida após a água passar pelo ressalto hidráulico (MR); no início e no fim do floculador (IF e FF, respectivamente); no início e na parte intermediária do decantador (ID e int D, respectivamente); no canal de saída da água decantada (FD) e na saída do filtro rápido (SF). Com base nos resultados foi possível verificar que algumas amostras não apresentaram o comportamento esperado. Quanto aos parâmetros sólidos totais, os coliformes totais apresentaram ausência na saída do filtro, ao longo das campanhas, enquadrando-se de acordo com a Portaria 2914, porém a *E. Coli*, apesar de apresentar reduções significativas no número mais que provável, ainda apresentou número de colônia, o que inviabiliza o consumo humano.

Palavras-chave: ETA, Qualidade da água, Etapas de tratamento de água

Apoio Financeiro: Voluntário

APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA NA ANÁLISE DE MARCAS DE FRENAGEM DE VEÍCULOS RODOVIÁRIOS

Bianca Mendonca Cunha; Carlos Otavio Damas Martins

Nesta era moderna, novas tecnologias têm contribuído para o aumento da segurança e durabilidade veicular. Uma delas consiste no sistema de frenagem ABS (acrônimo para a expressão alemã "Antiblockier-Bremssystem", embora mais frequentemente traduzido para a inglesa "Anti-lock Breaking System"). O ABS é um sistema de frenagem que evita o bloqueio e consequente derrapagem da roda, garantindo assim a aderência na pista e a estabilidade do automóvel. Apesar de elevar a segurança, os freios ABS criaram um novo desafio para os Peritos Rodoviários, relacionado a não permanência de marcas visíveis de frenagem. Estas marcas auxiliam na determinação da velocidade de tráfego de veículos envolvidos em acidentes e ocorrências. Deste modo, através da parceria estabelecida entre a Universidade Federal de Sergipe a Superintendência da Polícia Rodoviária Federal em Sergipe (SPRF/SE), este trabalho buscou a aplicação da termografia como técnica de diagnóstico e análise dos efeitos da frenagem de veículos com sistema de freio ABS. Para tal, foram realizados ensaios em escala real, comparando as marcas e os perfis térmicos deixados por veículos com e sem sistema de freio ABS. Apesar de menos pronunciadas quando analisadas em imagens registradas no espectro visível, as marcas de frenagem deixadas pelo veículo dotado de sistema de freios ABS foi melhor evidenciada através da análise termográfica, comprovando sua potencial aplicabilidade.

Palavras-chave: Termografia, ABS

Apoio Financeiro: Voluntário

APLICAÇÃO DE MODELOS DE MATURIDADE ORGANIZACIONAL NA INDÚSTRIA NA CONSTRUÇÃO CIVIL EM SERGIPE

Gabriel Santana Mendonca; Veruschka Vieira Franca

O presente estudo abrange a indústria da construção civil e suas práticas de gestão. Cujo setor, no Brasil, ocupa uma posição de destaque, apresentando um crescimento de 74,25%, entre 1994 e 2013, e contribuindo com cerca de 10% do PIB brasileiro. Foi realizada uma ampla revisão bibliográfica sobre o tema em diferentes bases de dados. Em seguida, foi feita uma aplicação de um modelo de maturidade organizacional da construção civil adaptado em uma empresa do Estado de Sergipe, com o objetivo de diagnosticar o nível de maturidade do setor de qualidade. Dessa forma, foi possível dimensionar quantitativamente o estado da arte da gestão da qualidade da construtora e colaborar para o desenvolvimento de novas ações que visem a melhoria deste setor na empresa em questão. Como benefícios desta pesquisa, pode-se indicar uma adaptação mais objetiva de um modelo de maturidade organizacional já existente; a disseminação do uso de modelos de maturidade no setor de construção civil; o diagnóstico quantitativo do estado da arte de práticas da gestão da qualidade em uma construtora sergipana e a disseminação de técnicas de gestão para a melhoria do nível de competitividade das organizações.

Palavras-chave: modelo, maturidade, construção.

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

DESENVOLVIMENTO DE METODOLOGIAS DE APLICAÇÃO DA TERMOGRAFIA ATIVA

Beatriz Mendonca Cunha; Carlos Otavio Damas Martins

A termografia é uma das técnicas de ensaios não destrutivos e é utilizada com o objetivo de evidenciar características e patologias em materiais e sistemas por meio de variações no perfil térmico. Neste projeto, foram destinados esforços para o desenvolvimento e implementação de técnicas termográficas no Laboratório de Análise de Integridade Estrutural da Universidade Federal de Sergipe. Para tal, utilizou-se uma câmera termográfica científica modelo FLIR T640 SC e foram analisadas diferentes aplicações, como na saúde, construção civil, perícias automotivas e componentes soldados. Entre os principais resultados estão o realizado em parceria com a Superintendência da Polícia Rodoviária Federal em Sergipe que teve como objetivo avaliar o perfil térmico deixado após a frenagem de veículos com e sem ABS, tendo em vista que o novo sistema de freios impossibilita a formação de marcas visíveis de frenagem e a análise da aplicabilidade da termografia para a detecção de defeitos superficiais e subsuperficiais em juntas soldadas. Os mesmos foram apresentados na COTEQ 2017 – Conferência sobre Tecnologia de Equipamentos na cidade do Rio de Janeiro. Os resultados demonstram as diversas aplicações da técnica, bem como a necessidade da formação de parcerias para o melhor desenvolvimento e difusão de tecnologias no Estado de Sergipe.

Palavras-chave: termografia, ensaios não destrutivos, aplicações.

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

SIMULAÇÃO E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR COM NANOFLUIDO

Taline Valeria Goes Reis; André da Silva Guimarães; Rogerio Luz Pagano

Os nanofluidos são fluidos com pequenas frações de partículas sólidas, de tamanho entre 1 e 100 nanômetros, que estão homoganeamente e estavelmente suspensas em um líquido. Essas suspensões são capazes de alterar as propriedades termo-físicas dos fluidos e com isso melhorar o desempenho da troca de calor e a eficiência energética. Neste contexto, o presente trabalho tem a finalidade realizar a modelagem matemática e simulação computacional da transferência de calor em um escoamento de um nanofluido. Para isto, foi realizada a simulação em FORTRAN de um trocador de calor utilizando o nanofluido Al_2O_3 -água baseado nos experimentos de Kim et al., (2009). Para a obtenção da solução numérica do problema, foi utilizado inicialmente o software ANSYS-CFX, contudo, os problemas relacionados com a solução numérica, a estratégia de solução foi alterada. Nesta fase, as equações que descrevem o processo foram discretizadas aplicando os método das linhas e o de colocação ortogonal. Por fim, ainda sem obter uma solução apropriada foi utilizado o método de diferenças finitas em todas as variáveis espaciais. Ainda assim, os resultados obtidos não foram satisfatórios quando comparados com os dados experimentais. A discrepância entre os resultados simulados e experimentais, possivelmente, está atrelada a não convergência do método numérico, sendo necessária a proposição de malhas mais refinadas para a solução eficaz do problema, etapa está prejudicada pelo pouco tempo disponível.

Palavras-chave: Nanofluidos; Simulação computacional; Diferenças finitas; CFD

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

CARACTERIZAÇÃO DOS LODOS GERADOS NA ETA POXIM

Joao Paulo Reis Menezes; Carlos Alexandre Borges Garcia; Denise Conceicao de Gois Santos Michelin; Luciana Coelho Mendonca

As Estações de Tratamento de Água (ETAs) realizam o tratamento da água captada em rios produzindo como resíduo o lodo, que pode causar impactos ambientais se disposto inadequadamente. Este estudo teve como objetivo caracterizar o lodo proveniente da ETA Poxim, localizada em Aracaju – SE. O processo de tratamento utilizado é o convencional (coagulação, floculação, decantação e filtração). Foram feitas coletas em 3 dos 6 decantadores da ETA, de cada decantador retirou-se 6 amostras para análises de pH, sólidos totais, umidade e concentração de metais. Obteve-se como resultados médios de sólidos totais e umidade para o decantador 3, 2 e 4, respectivamente: 75,17 g/L e 93,43%; 46,63 g/L e 96,24% e, 47,53 g/L e 95,68%. Nos mesmos, o pH variou de 6,8 a 8,0, de 6,5 a 8,5 e de 7,4 a 9,4. Observou-se uma variação considerável na concentração de sólidos totais e no pH das amostras. Como esperado, as amostras apresentaram umidades altíssimas, com médias variando de 93,43% a 96,24%, pois não há um processo de secagem do lodo, que é simplesmente despejado de volta ao rio Poxim. A análise de metais foi realizada no decantador 2. O metal de maior concentração foi o Fe (420mg/L), seguido do Mg e do Mn, que se encontram dentro dos limites verificados na literatura. Concluiu-se que o lodo da ETA Poxim é predominantemente líquido, com teor de umidade acima de 93%, pH em sua maioria neutro e metais pesados, demonstrando a necessidade de tratamento adequado e disposição ambientalmente correta.

Palavras-chave: lodo de ETA; estação de tratamento de água; características

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS LODOS GERADOS NA ETA OVIÊDO TEIXEIRA

Michelli Ferreira de Oliveira; Carlos Alexandre Borges Garcia; Silvio Santana Dolabella; Denise Conceicao de Gois Santos Michelin; Luciana Coelho Mendonca

A produção de lodo é uma consequência inevitável do processo de purificação da água que acontece nas Estações de Tratamento de Água (ETA), porém sua destinação é um problema quando não se conhece as características desse resíduo. Tendo em vista a problemática de disposição do lodo, o presente trabalho teve por objetivo a caracterização quanto aos parâmetros físicos, químicos e biológicos das amostras do lodo coletadas na ETA Oviêdo Teixeira, localizada no município de Nossa Senhora do Socorro, no estado de Sergipe. Com o ensaio de sedimentação foi possível comparar e analisar as diferentes amostras de lodo coletadas. As amostras de lodo apresentaram umidade média de 97,82 % com o pH variando de 6,7 a 5,87. Na pesquisa qualitativa parasitológica foram encontradas algumas formas parasitárias que podem apresentar riscos a saúde pública. Pela análise química, os elementos encontrados em maior quantidade para as amostras de lodo oriundas da tela do decantador, foram o potássio com 5,15%; o magnésio com 6,92%; o cálcio com 10,03% e o ferro com 57,05%. Para as amostras de lodo do fundo do decantador, os elementos que se apresentaram em maior quantidade foram o potássio com 4,83%; o magnésio com 6,66%; o cálcio com 10,65% e o ferro com 57,40%. A quantificação de lodo produzido para os meses de fevereiro e junho foram respectivamente 40,27 g/m³ e 31,83 g/m³, com isso inferi-se que, dependendo do tamanho do corpo receptor, a disposição desse resíduo poderá agravar o nível de poluição.

Palavras-chave: tratamento de água, características, lodo de ETA.

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

CRISTALIZAÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BLENDS DE PP LINEAR (MI = 11 G/10MIN) COM PP COPOLIMERO (MI = 0,8 G/10MIN)

Amanda da Silva Viana Menezes; Marcelo Massayoshi Ueki

O Polipropileno homopolímero tem muitas propriedades físicas desejáveis tais como baixa densidade, alto ponto de fusão e resistência química, porém apesar das vantagens ele apresenta baixa resistência ao impacto sob certas condições a temperatura ambiente, devido a sua alta cristalinidade, porém é visto na literatura que é possível melhorar essa deficiência, a partir da mistura deste com outros polímeros termoplásticos. Este trabalho estudou os efeitos da cristalização não isotérmica através da equação de Avrami modificada por Jeziorny em diferentes taxas de resfriamento (5°C/min, 10°C/min, 15°C/min e 20°C/min), as composições foram preparadas variando-se o teor de copolímero em 25, 50 e 75%. Foram utilizados um polipropileno homopolímero (PP) HP502N fornecido e produzido pela Braskem com índice de fluidez = 11 g/10min e o copolímero heterofásico CPP produzido pela Braskem com índice de fluidez igual a 0,8g/10min. Os polímeros foram processados em extrusora monorroscas, e posteriormente injetados, as blendas e polímeros puros foram ensaiados por análise de calorimetria diferencial exploratória e ensaios mecânicos. Através do modelo utilizado, foram obtidos parâmetros, como o expoente de Avrami (n) que indicou uma tendência de crescimento em forma de disco gerado por nucleação heterogênea, e a taxa de cristalização (Kc) indicando que quanto mais rápida a taxa de resfriamento (ϕ), mais rápida a taxa de cristalização.

Palavras-chave: polipropileno, cristalização

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

ANÁLISE TEÓRICA-EMPÍRICA ACERCA DOS INDICADORES DE SEGURANÇA PÚBLICA NO ESTADO DE SERGIPE

Jocelin Nunes de Santa Rita; Thaysa Maria de Farias Moura; Ainã Pinheiro Lisboa; Cleiton Rodrigues de Vasconcelos; Cleiton Rodrigues de Vasconcelos

No estudo “Mapa da Violência 2016” Waiselfisz (2015) afirma que o Brasil, sem conflitos armados, consegue vitimar, por armas de fogo, mais cidadãos do que muitos dos conflitos armados contemporâneos, como a guerra do Golfo. Diante desta realidade esta pesquisa propôs-se a identificar os principais indicadores do serviço de segurança pública da PM-SE, para que o investimento de recursos e esforços desta organização possam ter uma direção de onde se concentram para obter o maior impacto possível na qualidade dos serviços de segurança. Para tanto, foi realizado a aplicação de um questionário para categorização dos itens sobre segurança pública, definição de Indicadores de avaliação da PM-SE e construção da matriz QFD para análise do desempenho dos indicadores da PM e a comparação das estratégias de combate à criminalidade do estado de Sergipe com estratégias de outros estados (Minas Gerais, Espírito Santo, São Paulo e Paraná) e outros países (Estados Unidos e Noruega). Por fim pôde-se perceber que há um baixo grau de alinhamento entre as políticas públicas regionais e nacionais com as reais demandas cabendo as autoridades responsáveis reavaliar suas estratégias de combate à criminalidade para que esta se torne mais eficiente. Das políticas públicas de outros países foi observado que a Patrulha a Pé tem grande potencial de impactar positivamente importantes indicadores para a segurança do estado de Sergipe, se implantada no estado.

Palavras-chave: QFD, indicadores, Polícia Militar, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE ÓLEO DE PITANGA

Ruth Oliveira Pereira; Denise Santos Ruzene; Cleiton Rodrigues de Vasconcelos; Daniel Pereira da Silva

Desde os primórdios da civilização, o homem se utiliza das plantas para diversos fins e isso o levou à descoberta de possíveis aplicações terapêuticas de determinadas espécies, como a pitanga que encontra sua utilização através da extração do óleo de suas folhas. Neste trabalho, o objetivo foi avaliar a aplicação da Escala SERVQUAL como um instrumento para a concepção/melhoria de produtos, como os extraídos da pitanga (*Eugenia uniflora* L). Com o resultado obtido pela pesquisa, foi encontrado que com a aplicação da ferramenta SERVQUAL seria possível perceber quais pontos precisam ser melhorados para que haja uma maior satisfação por parte dos clientes. Dessa forma, pode-se trabalhar para que haja uma melhoria contínua da qualidade desses produtos e dos serviços atrelados à sua comercialização, uma vez sendo proposto de forma qualitativamente a confirmação com base na revisão bibliográfica a funcionalidade do modelo a contextualização do questionário, a elaboração de perguntas ou pontos a serem considerados na avaliação e divulgação para melhorias, além de um maior aprofundamento da equipe quanto a técnica da ferramenta em questão bem como na interação do ambiente comercial – social envolvido.

Palavras-chave: *Eugenia uniflora* L., produtos naturais, SERVQUAL

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO POR USO DE RESÍDUOS AGRÍCOLAS/AGROINDUSTRIAIS

Andreza Santos da Silva; Denise Santos Ruzene; Daniel Pereira da Silva

O Brasil é conhecido por seu grande potencial de produção de recursos renováveis tais como resíduos agrícolas, estando a geração de energia a partir de biomassa um tema muito saliente nos últimos anos, principalmente a produção de Bio-óleo. Por outro lado, a bibliometria é utilizada como um método de análise em pesquisa científica, podendo assim ser utilizada na representação das tendências de pesquisa e na identificação de temas para novas pesquisas, enquanto que a prospecção tecnológica, como um meio sistemático de mapear desenvolvimentos científicos e tecnológicos. O objetivo desse trabalho foi o desenvolvimento de uma pesquisa bibliométrica bem como uma pesquisa de prospecção tecnológica, visando apontamentos críticos com a obtenção de bio-óleo. Observou-se que, nos últimos seis anos, houve um crescente número de publicações com referência ao Bio-óleo originado da biomassa nos Periódicos pesquisados. Os países que mais publicam artigos relacionados a esse tema foram: China, Estados Unidos e Canadá. Por meio da prospecção tecnológica ficou indicado que as tecnologias relacionadas ao Bio-óleo foram crescentes ao decorrer dos últimos anos, sendo perceptível a tendência de um aumento dessa quantidade de publicações e patentes visto que há uma necessidade de busca alternativas de biocombustíveis sustentáveis.

Palavras-chave: Bio-óleo, Biomassa, resíduo lignocelulósicos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA ADIÇÃO DE MOLIBDÊNIO EM PROPRIEDADES DE FILMES FINOS DE NITRETO DE ZIRCÔNIO DEPOSITADOS POR MAGNETRON SPUTTERING REATIVO

Daniel Angel Ramirez Fernandez/ Eduardo Kirinus Tentardini

Adicionando de maneira controlada átomos de molibdênio na estrutura cristalina de nitreto de zircônio (ZrN), filmes finos de ZrMoN foram depositados por magnetron sputtering reativo com o objetivo de estudar a influência do teor deste terceiro elemento na microestrutura, e propriedades como dureza e resistência à oxidação. Para tanto, após depositados, os filmes foram caracterizados por espectroscopia de retroespalhamento Rutherford (RBS), difração de raios-x com ângulo rasante (GAXRD) e ensaios de nanodureza. Os dois últimos ensaios foram repetidos após ensaios de oxidação que ocorreram em 500°C, 600°C e 700°C. Resultados de RBS determinaram o teor de Mo nas amostras: 23%, 32% e 38%. Todos os teores de Mo adicionados formaram solução sólida do tipo substitucional com o ZrN, de acordo com análises de GAXRD. Testes de nanodureza apontaram um incremento significativo nos valores desta propriedade mecânica com a adição de Mo, entretanto, nenhum teor deste terceiro elemento foi capaz de melhorar a resistência à oxidação do ZrN.

Palavras-chave: nitreto de zircônio, molibdênio, sputtering, nanodureza, GAXRD

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

AValiação DO COMPORTAMENTO DAS SÉRIES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS DOS RIOS REAL E PIAUÍ

Italo Mateus Lacerda Rocha; Alcigeimes Batista Celeste;
Ludmilson Abritta Mendes

Alterações nas séries de chuvas e de vazão dos rios podem interferir na gestão dos recursos hídricos e sua ocorrência pode estar associada a fatores como alterações climáticas e ação antrópica. Assim, para a gestão de recursos hídricos, é importante compreender o regime hidrológicos dos corpos hídricos. Este trabalho teve como objetivo analisar o comportamento das séries hidrológicas de precipitação e de vazão nas bacias sergipanas dos rios Piauí e Real quanto à estacionariedade, à homogeneidade e à persistência (efeito Hurst) e seu impacto na disponibilidade hídrica nessas regiões. Foram coletadas as séries diárias de precipitação e vazão em cada bacia. As séries de precipitação anual, sequência máxima de dias sem chuva e precipitação diária maior que 30 mm foram determinadas e verificadas quanto à estacionariedade e à homogeneidade por testes estatísticos não paramétricos. O efeito Hurst foi verificado para a série de precipitação anual. As séries de vazão média anual foram testadas quanto à estacionariedade e a curva de permanência da vazão média anual foi determinada para dois períodos diferentes. Os resultados mostram que na bacia do rio Real as séries não apresentaram alteração significativa. Na bacia do Rio Piauí as séries apresentaram alterações, o mesmo se deu para os resultados de memória de longo prazo. Nesta bacia as curvas de permanência deixa explícita a variação dos eventos nos diferentes horizontes.

Palavras-chave: Hidrologia, Estacionariedade, Disponibilidade Hídrica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA OLEAGINOSA ADENANTHERA PAVONINA L. VISANDO A PRODUÇÃO DE BIODIESEL

Alexia Ribeiro de Agripino; Alex Barreto Machado

A busca por fontes energéticas renováveis, que sejam economicamente viáveis, vem se intensificando, tanto por fatores ambientais quanto econômicos. Os óleos vegetais aparecem como uma alternativa para serem utilizadas em motores, substituindo o diesel mineral, porém existem algumas limitações em sua utilização in natura e sua melhor utilização se dá quando este passa por um processo de transesterificação, e as moléculas de triaglicerídeos serão transformadas em uma mistura de monoésteres, conhecida como biodiesel. A matéria-prima utilizada na síntese do biodiesel contribui para a maior porção nos custos da produção, a busca por oleaginosas que possam reduzir esses custos se faz necessária. O objetivo deste trabalho é a análise da *A. pavonina L.* e avaliar sua produção em biodiesel. As sementes foram coletadas, lavadas, secas, moídas e armazenadas conforme sua distribuição granulométrica que foi feita utilizando peneiras da série Tyler. Após isso foi realizado as seguintes etapas: secagem a 102°C, extração via Soxhlet, análises e reações de transesterificações. A semente apresentou baixa umidade, em torno de 8%, Os melhores resultados das extrações (28,04%) ocorreram com o hexano e menor diâmetro de partícula. A acidez do óleo bruto foi de 2,8, sendo que após tratamentos neutralizantes conseguiu-se reduzir para 0,6. A catálise básica não se mostrou adequada para este tipo de óleo e testes iniciais mostraram que a catálise ácida é a mais propícia para este fim.

Palavras-chave: Extração; Biodiesel; *Adenantha pavonina L.*

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

EFEITO DA DEGRADAÇÃO HIDROTÉRMICA E ABSORÇÃO DE ÁGUA NAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS BIO-COMPÓSITOS DE PE/FIBRA

Jamile Santos Almeida; Zora Ionara Gama dos Santos

O objetivo deste trabalho foi desenvolver composições de polietileno verde com e sem fibra de oiticica e avaliar o efeito da degradação hidrotérmica e absorção d'água na resistência a tração do material. Para tanto foram preparados compósitos pelo processo de extrusão e corpos de prova por injeção e em seguida foram feitos testes de absorção de água submetendo-os a diferentes meios (água salgada e água corrente) e a diferentes temperaturas, para serem feitos os ensaios de tração e, além disso, foram feitas análises em microscópio óptico. Os resultados obtidos mostraram que o aumento do teor de fibra na matriz, leva a um aumento no grau de absorção de água, resultando em uma superfície mais opaca, sendo mais evidente ao submeter os compósitos a temperaturas maiores, havendo formação de microfissuras na superfície exposta, assim como aparecimento de rugosidade superficial. Os resultados obtidos a partir do ensaio de tração mostraram que não se teve perda de resistência a tração dos compósitos em relação ao polietileno puro, mesmo após as amostras serem expostas ao teste de absorção de água.

Palavras-chave: Polietileno, Fibras de Oiticica, Absorção, Degradação, Resistência.

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

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE NANOTUBOS EM LIGAS TI-10MO-XSI

Luzivaldeson Constancio da Conceicao; Michelle Cardinale Souza Silva Macedo; Sandra Andreia Stewart de Araujo Souza

Uma seleção apropriada de elementos de liga para o titânio é importante para o controle do tamanho, geometria e organização dos nanotubos. Portanto, tal plano de trabalho teve como objetivo determinar a influência do silício sobre a formação e distribuição das fases em ligas Ti-10Mo-xSi, além de verificar como os nanotubos nucleiam e crescem sobre tais superfícies. Nesse estudo, ligas Ti-10Mo-xSi com $x = 0; 0,5; 1,5$ (% em peso) foram produzidas em forno a arco, tratadas termicamente e resfriadas em água e caracterizadas por técnicas de microscopia e difração de raios-X. As mesmas ligas foram também anodizadas a 10 e 15V, contudo, não foi possível realizar a caracterização morfológica de suas superfícies. Em contrapartida, ensaios de polarização anódica em meio de SBF foram realizados buscando avaliar o efeito da modificação da superfície sobre a resistência à corrosão. Os resultados mostraram que as ligas Ti-10Mo e Ti-Mo-0,5Si são constituídas pela fase beta com omega presente em sua matriz. As adições de silício permitiram a formação do composto $(Ti, Mo)_3Si$. Para a concentração mais alta de silício, houve formação da martensita e supressão parcial da fase omega. Os ensaios de polarização anódica mostraram que o aumento da concentração de silício e o aumento do potencial de anodização proporcionaram uma diminuição significativa na densidade de corrente.

Palavras-chave: Ligas de titânio, nanotubos, anodização eletroquímica

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

CRISTALIZAÇÃO E PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BLENDA DE PP LINEAR COM PP COPOLÍMERO HETEROFÁSICO DE MI DIFERENTES

Larissa Fernandes Ribeiro; Marcelo Massayoshi Ueki

O polipropileno (PP) é um polímero termoplástico que possui uma vasta gama de aplicações em áreas que variam desde embalagens até peças automotivas, sendo o terceiro plástico mais comercializado no mundo, além de possuir um baixo custo. Entretanto, além de no estado fundido possuir uma baixa resistência, ele apresenta limitações em relação ao comportamento de “strain-hardening” sob alongação. A sugestão encontrada foi de introduzir um copolímero heterofásico que aumentasse a velocidade de cristalização. Dentro desse contexto, esse projeto faz um estudo sobre os efeitos da cristalização não-isotérmica através da modificação que Jeziorny realizou na equação de Avrami para diferentes taxas de resfriamento em blendas de polipropileno homopolímero e copolímero heterofásico com a finalidade de estudar as mudanças na cinética de cristalização e nas propriedades mecânicas do material. Nesse trabalho foram utilizados os polímeros fornecidos pela Braskem que foram processados em uma extrusora monorosca e uma rosca com geometria de mistura Maddock. Após isso, o material foi injetado e foram realizados ensaios mecânicos de tração e de calorimetria exploratória diferencial (DSC).

Palavras-chave: polímeros, polipropileno, copolímeros, cristalização

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CÁLCULO DE VISCOSIDADE DE MISTURAS DE BIODIESEL A PARTIR DE EQUAÇÕES DE ESTADO CÚBICAS

Juliana Silva Varandas; Jose da Paixao Lopes dos Santos

O biodiesel é uma promissora alternativa ao diesel mineral, com isso surge a necessidade de caracterizar de forma confiável propriedades como densidade e viscosidade, as quais estão intimamente relacionadas ao bom desenvolvimento dos motores de combustão. A caracterização dessas propriedades não é uma tarefa trivial, pois o biocombustível resultante é, na maioria das vezes, uma mistura entre diferentes biodieseis e/ou biodiesel e diesel. Para isso, faz-se necessário o uso de modelos que sejam capazes de prever as suas propriedades em grandes intervalos de pressão e temperatura. Portanto, o objetivo deste trabalho é prever propriedades de biodiesel usando as equações de estado cúbicas de Peng-Robinson (EdE PR) e Soave Redlich-Kwong (EdE SRK) acopladas com teorias de viscosidade e densidade. A viscosidade foi calculada pela Teoria de Atrito juntamente as EdE's e, com a estimação de parâmetros apropriados, obteve-se um desvio médio de 0,51% para a EdE SRK e de 0,49% para a EdE PR e, para as misturas formadas entre biodieseis, os desvios foram de 1,62% para a EdE SRK e de 1,07% para a EdE PR. Para a predição da densidade, estimou-se o volume de translação a fim de corrigir o desvio no volume molar calculado pelas EdE's. Isso resultou em um decréscimo de mais de 15% no desvio médio da densidade para as duas equações. Portanto, as equações de estado cúbicas tradicionais acopladas aos modelos aqui utilizados, mostraram-se satisfatórias na predição de propriedades de biodieseis.

Palavras-chave: viscosidade, Teoria de Atrito, Equações de Estado, biodiesel

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

FABRICAR LENTES FRESNEL POR CASTING

Iana Mota Araujo; Douglas Bressan Riffel

A enorme demanda mundial por energia cresce concomitantemente à preocupação da comunidade geral com os fenômenos ambientais nocivos provocados ou intensificados pela geração de energia através de fontes não-renováveis, em especial o Efeito Estufa. A radiação Solar é mais abundante fonte de energia renovável atualmente disponível no planeta. Esta energia pode ser aproveitada para fins térmicos ou para geração direta de eletricidade através de células fotovoltaicas. Lentes Fresnel funcionam com base no princípio óptico de refração, e podem ser usadas como concentradores solares tanto em sistemas térmicos como em sistemas fotovoltaicos. O presente projeto consiste na realização do design e na fabricação de lentes Fresnel pelo método de casting, processo no qual uma resina sintética polimeriza-se e endurece em contato direto com o negativo ou molde do perfil que se deseja reproduzir. O polímero utilizado no trabalho consiste em uma forma comercial de dimetil polisiloxano – um tipo de silicone – vendido sob a marca Sylgard® e produzido pela fabricante Dow Corning. A resina é curada em contato com uma placa de vidro de sílica comum, dando origem a uma lente híbrida composta de vidro e silicone elastomérico. Avaliações experimentais do método de fabricação por casting de lentes Fresnel deste tipo foram conduzidas com o auxílio de lentes de acrílico previamente adquiridas.

Palavras-chave: Energia Solar; Lentes Fresnel; Casting; Silicone

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE ARCABOUÇOS 3D À BASE DE PHB/QUI/SF

Thiago Lima de As; Luis Eduardo Almeida

Como uma proposta para aplicações na engenharia tecidual óssea, arcabouços 3D à base de polihidroxibutirato (PHB), quitosana (QUI) e fibroína (SF) foram produzidos em diferentes proporções - grupo I: PHB/QUI (50:50 % em massa), grupo II-PHB/QUI/SF (50:45:5 % em massa) e grupo III- PHB/QUI/SF (50: 35:15 % em massa), através do método da liofilização das misturas dos componentes dos três grupos. Os arcabouços foram caracterizados quimicamente por difração de Raios-X, espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier, microscopia eletrônica de varredura e análise termogravimétrica. Por FTIR observou-se que os componentes utilizados interagem quimicamente entre si. A cristalinidade e as transições térmicas foram caracterizadas por DRX e TGA, respectivamente. A análise de MEV mostrou que os arcabouços 3D apresentam uma boa porosidade. E os resultados de citotoxicidade mostraram que ambos os arcabouços são biocompatíveis e não são citotóxicos, sendo promissores para a aplicação em engenharia tecidual.

Palavras-chave: Arcabouços 3D; Poli(hidroxibutirato); Quitosana; Fibroína da seda;

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

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DO PROTÓTIPO DE DESUMIDIFICADOR PARA OBTENÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL

Alan Rozendo Campos da Silva; Josegil Jorge Pereira de Araujo

O mal uso dos recursos hídricos, poluição, consumo descontrolado e o aumento exponencial da população causaram nos últimos anos uma crise hídrica em nosso país. Buscou-se nesse trabalho o estudo e desenvolvimento de uma alternativa para obtenção de água potável através de um sistema termoelétrico de condensação da umidade presente no ar. O sistema se baseia no funcionamento de uma célula Peltier, que consiste numa placa termoelétrica de duas faces, onde quando aplicada uma corrente uma das faces se torna quente e a outra fria. Dois trocadores de calor devem ser acoplados, um na face fria para aumentar a superfície de contato com o ar e condensar o vapor nele existente, e outro na face quente para retirar calor do sistema. Para a purificação, deve-se implementar um sistema à base de radiação ultravioleta, de ação germicida, junto com um filtro de carvão ativado, para tornar a água apropriada para consumo humano. A simplicidade, compactabilidade, baixo custo e acessibilidade dos materiais são, também, requisitos desse projeto.

Palavras-chave: Desumidificação, Trocador de Calor, Peltier, Purificação da água

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

FLEXIBILIDADE E OTIMIZAÇÃO EM PROJETOS DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO LAJE MACIÇA

Paula Cavalcante de Melo Souza; Nilma Fontes de Araujo Andrade

Neste trabalho foram introduzidos os conceitos de adaptabilidade e flexibilidade aos projetos padrões de habitações de interesse social. Para isso, foi proposta uma opção de projeto em concreto armado, em substituição ao projeto padrão em alvenaria estrutural. A metodologia compreende a determinação do carregamento, o dimensionamento dos elementos estruturais, com o software Eberick, seguido da otimização, do levantamento de custos e do comparativo entre os projetos. No processo de otimização, as variáveis de projeto foram as dimensões da seção transversal das vigas e as restrições foram suas dimensões mínimas e limites de fissuração. No levantamento de custos do projeto em concreto armado, foram contabilizados apenas os itens que diferem do projeto padrão, sendo eles o volume de concreto, o peso de aço e a área de forma, além dos custos da alvenaria de vedação e revestimento. O valor total deste projeto foi de R\$ 14.779,31. Para o cálculo do custo do projeto em alvenaria estrutural, foram utilizados os itens referentes à superestrutura, alvenaria, revestimento e forro, e o valor calculado foi de R\$ 12.082,72. Pode-se concluir que, apesar da opção em concreto armado ter um custo maior, ela garante ao consumidor um produto final de qualidade superior, sendo então a opção mais vantajosa no que se refere aos princípios de flexibilidade, a qual mede a capacidade de alterações no planejamento original e de conversibilidade, que é a possibilidade de mudança de uso.

Palavras-chave: Habitação de interesse social; concreto armado; otimização.

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

FLEXIBILIDADE E OTIMIZAÇÃO EM PROJETOS DE ESTRUTURAS EM CONCRETO ARMADO COM LAJE PRÉ-FABRICADA

Amanda Vieira de Jesus; Nilma Fontes de Araujo Andrade

O intuito deste trabalho foi propor um modelo de projeto em concreto armado, para habitações de interesse social, que atenda aos conceitos de flexibilidade e adaptabilidade, definindo o custo mínimo do projeto através da otimização. O objetivo foi a elaboração de um projeto estrutural como alternativa ao modelo convencional de alvenaria estrutural, que permita alterações sem comprometer a qualidade e que atenda aos requisitos de segurança. A proposta foi em concreto armado, com vigas, pilares e lajes treliçadas. Para o dimensionamento e detalhamento dos elementos foi utilizado o software Eberick V10. A otimização foi aplicada para minimizar o custo final, calculado em função do volume de concreto, peso de aço e área de forma, considerando-se como variáveis de projeto as dimensões das seções transversais das vigas e como restrições as dimensões mínimas destes elementos e os limites de fissuração. Foi feito levantamento de custo dos dois projetos para análise comparativa, nos quais não foram incluídos custos dos itens comuns a ambos os projetos. O custo do projeto em concreto armado foi de R\$ 16.353,51 e do projeto em alvenaria estrutural foi de R\$ 12.079,93, o que representou um acréscimo de aproximadamente 26%. Analisando os custos e particularidades dos projetos, conclui-se que o projeto em concreto armado, apesar do maior custo, apresenta maior flexibilidade e adaptabilidade, permitindo que os usuários adequem suas habitações de acordo com suas necessidades.

Palavras-chave: Habitação social; concreto armado; otimização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA E DA SECAGEM DE RESÍDUOS DO PROCESSAMENTO DO CACAU EM LEITO FLUIDIZADO

Albert Santos Macedo; Manoel Marcelo Do Prado

O aproveitamento energético de resíduos do cacau gerados em seu processamento tem despertado os interesses científico e econômico mundiais nos últimos anos. Têm-se crescido também os estudos dos processos de beneficiamento de chocolates e afins para desenvolver formas de melhoramento do sabor e dos níveis de compostos fenólicos no produto final, o qual tem alto consumo mundial. Logo, este trabalho teve como objetivo o estudo da viabilidade da utilização dos resíduos gerados no beneficiamento para geração de biomassa através da secagem em leito fluidizado e analisar a fluidodinâmica dos “nibs” de cacau em leito fluidizado para a uma possível aplicação na etapa de torrefação. A caracterização física dos “nibs” envolveu a determinação do diâmetro de Sauter e do ângulo de repouso das partículas. Os testes fluidodinâmicos foram conduzidos com três cargas de partículas (300, 450 e 600 g). Após reumidificados, os “nibs” foram submetidos à secagem utilizando a velocidade de mínima fluidização (v_{mf}) e o dobro do seu valor. Os “nibs” foram classificados como partículas do tipo D no grupo de Geldart, com ângulo de repouso foi de $(33,7 \pm 1,2)^\circ$ indicando boa fluidez. A v_{mf} foi de $1,53 \pm 0,02$ m/s, mostrando independente da carga de partículas alimentada no leito. Na secagem dos “nibs”, a influência da velocidade do ar foi observada apenas nos instantes iniciais do processo, à medida que a secagem ocorreu predominantemente no período de taxa decrescente, sendo governada pelo mecanismo difusivo.

Palavras-chave: Biomassa, parâmetros de fluidização, cinética de secagem.

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

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIGAS DE TITÂNIO TiNbSn

Priscylla Ferreira dos Santos; Sandro Griza

Com o objetivo atender a necessidades de projetos cada vez mais exigentes, existe uma constante busca na engenharia por materiais que possuam uma alta resiliência e maior afinidade de resistência mecânica por peso correlacionado aos materiais já existentes. Para aplicações em componentes de alta responsabilidade, algumas ligas do sistema TiNbSn mostram um grande potencial para futura aplicações em setores de ponta, como por exemplo, nas indústrias biomédicas, aeroespacial e de energia. O objetivo do presente estudo é avaliar o comportamento de propagação de trincas por fadiga das ligas Ti35Nb2Sn, Ti42Nb2Sn e Ti42Nb. Por isso, estas ligas foram laminadas a frio com 80% de deformação e envelhecidas a 400 °C por 48 horas, posteriormente realizando ensaios de propagação de trinca ($da/dN \times \sigma^m$) e observando a influência da composição química e envelhecimento nas propriedades de propagação de trinca. Com tais estudos pôde-se concluir que algumas ligas apresentam melhores resultados de resistência à propagação de trincas.

Palavras-chave: Fadiga, laminação, ligas de titânio, trincas.

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

ESTUDO COMPARATIVO DA ESTABILIDADE DA FARINHA DA CASCA DE MARACUJÁ POR DIFERENTES MÉTODOS DE SECAGEM

Paula Caroline dos Santos Gomes; Debora Eloa Lima Santos; Daniela Almeida dos Anjos; Patrícia Natielly de Oliveira; Antonio Martins de Oliveira Junior

A casca de maracujá, é subproduto da indústria de alimentos, apresentando características de interesse tecnológico, pois a casca, é rica em fibras, principalmente a pectina, além da presença de vários compostos ativos. Com o objetivo de aproveitamento desse resíduo, foi produzida farinha da casca de maracujá e para observar qual método secagem obteríamos um produto com maior padrão de qualidade para consumo, foi realizado o acompanhamento da estabilidade de parâmetros físico-químicos durante o período de conservação de 120 dias. Para a obtenção da farinha, as cascas de maracujá foram sanitizadas, em seguida fragmentadas e encaminhadas para secagem em liofilizador por 40 horas e em ar quente a 45°C por 16 horas. Após o processo de secagem foram trituradas e peneiradas e armazenadas em embalagens laminadas. Ao final do período de armazenamento, os parâmetros acompanhados apresentaram comportamento similar para os dois métodos de secagem, sendo que parâmetros como atividade de água, cinzas, sólidos solúveis totais não apresentaram diferença significativa e a variação mais expressiva observada foi a vitamina C apresentando uma redução de 70% na farinha obtida por secagem em ar frio e 65% na farinha obtida por secagem em ar quente.

Palavras-chave: Casca de maracujá, secagem, farinha funcional, estabilidade

Apoio Financeiro: Voluntário

RESÍDUO LIGNOCELULÓSICO COMO FONTE DE OBTENÇÃO DE BIO-ÓLEO

Clara Virginia Marques Santos; Denise Santos Ruzene; Lisiane dos Santos Freitas; Claudia Zubiolo Periotto; Daniel Pereira da Silva

A produção de biocombustíveis tem ganho uma maior atenção nos últimos anos, isso se deve ao fato da escassez da atual matriz energética a base de combustíveis fósseis e também dos grandes problemas ambientais causados por esse tipo de energia. Uma fonte renovável aplicada para substituição dessa matriz energética seria a biomassa lignocelulósica composta principalmente por celulose, hemicelulose e lignina que quando tratada a partir de processos de conversão química ou física pode gerar bioprodutos, como por exemplo os bio-óleos. Deste modo, um tratamento comumente utilizado neste tipo de resíduo é a pirólise que provoca a ruptura das moléculas, proporcionando uma produção considerável do bioproduto. Dessa maneira o principal objetivo da presente pesquisa é a obtenção de bio-óleo a partir de resíduos lignocelulósicos, mais precisamente do resíduo oriundo do cultivo de milho. Assim, partir da realização da metodologia proposta pode-se determinar as frações de bio-óleo obtidas a partir do resíduo avaliado e com isso analisar suas composições e principais grupos funcionais existentes, sendo verificado seu potencial para a obtenção de bio-óleo.

Palavras-chave: bio-óleo, resíduos lignocelulósicos, biotecnologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FABRICAR LENTES FRESNEL POR EXTRUSÃO

Luiz Henrique Bispo Carvalho; Douglas Bressan Riffel

A energia solar é uma fonte abundante de energia no Brasil, no entanto, ainda pouco explorada. Um concentrador solar ou coletor solar é um aparato o qual pode ser usado para concentrar a energia solar por meio de espelhos e/ou lentes em uma pequena área, este pode ser implantado em grandes cidades ou até nas áreas mais remotas do país. O presente projeto tem por objetivo avaliar a possibilidade de fabricação por meio do processo da extrusão e dimensionar uma lente Fresnel de acrílico (PMMA) a ser usada em um concentrador solar Fresnel. Por meio de ensaios de extrusão e compressão foram analisadas diversas variáveis que influenciam na fabricação de uma lente extrudada, dentre estas estão a velocidade da extrusão/compressão e temperatura de realização dos ensaios, a qualidade do acrílico extrudado foi medida por inspeção visual da superfície e por meio de análise da transmitância luminosa do PMMA. Desse modo, foram encontrados os possíveis parâmetros de fabricação de uma lente Fresnel a ser usada no concentrador solar.

Palavras-chave: Fresnel, energia, concentrador solar, fabricação, PMMA, extrusão

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

SISTEMA DE CONTROLE PARA MANIPULADORES BASEADO EM ELEMENTOS DE COMPUTAÇÃO GRÁFICA

Matheus Cardoso Santos; Elyson Adan Nunes Carvalho

Neste projeto são realizados estudos sobre cinemática inversa e controle cinemático para robôs manipuladores com o objetivo de desenvolver um sistema de controle cinemático para manipuladores baseado em técnicas de computação gráfica. Para tanto, foi realizada uma revisão bibliográfica das técnicas mais utilizadas com o intuito de solucionar o problema de cinemática inversa. Entre as técnicas estudadas, uma nova abordagem no campo da computação gráfica, conhecida como FABRIK, se destacou por possuir muitas das vantagens dos métodos heurísticos existentes, rápida convergência, implementação simples e baixo custo computacional, sendo assim a escolhida para o desenvolvimento do sistema. Diante disso, foi desenvolvida e implementada uma extensão do método FABRIK para aplicação na robótica de manipuladores. Essa extensão foi testada computacionalmente, através de simulação, e de experimentos com um robô manipulador real, presente no Laboratório de Robótica do DEL/UFS, apresentando resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Cinemática inversa, FABRIK, Controle cinemático, manipuladores.

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

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DAS SÉRIES HIDROLÓGICAS DAS BACIAS DOS RIOS SERGIPE E JAPARATUBA.

Alan de Gois Barbosa; Alcigeimes Batista Celeste; Ludmilson A Britta Mendes

A crescente demanda pelos recursos hídricos e o atual cenário de mudanças climáticas podem provocar alterações nas séries hidrológicas, causando impactos negativos no atendimento das demandas hídricas. O presente trabalho tem como objetivo verificar as alterações nos regimes fluviométricos e pluviométrico nas Bacias Hidrográficas Sergipe e Japaratuba e seu impacto na disponibilidade hídrica. A partir de dados diários de chuva, foram obtidas séries de precipitação anual, sequência anual máxima de dias sem chuva e de dias com precipitação maior que 20 mm. Além do preenchimento de falhas, as séries foram submetidas a análises de tendência pelos testes não paramétricos de homogeneidade e estacionariedade, verificação de efeitos de longa memória, além da influência de efeitos globais como El Niño e La Niña. Alguns postos apresentaram modificação em seus regimes, tanto a curto quanto à longo prazo. Os postos das cidades de Itabaiana, Frei Paulo, Santa Rosa de Lima e Japaratuba apresentaram alterações no regime pluviométrico, além disso, o efeito Hurst foi evidenciado nos postos de Itabaiana e Japaratuba. O posto fluviométrico de Siriri apresentou alteração, provavelmente resultante da mudança de uso e ocupação do solo na área. Também foi evidenciada a influência das alterações da temperatura oceânica (El Niño e La Niña) e a constância nos dias sem chuva. Todas estas alterações evidenciadas impactam na disponibilidade hídrica, podendo causar até escassez de água num futuro próximo.

Palavras-chave: recursos hídricos, séries hidrológicas, análise de tendência.

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

ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS NOS PROBLEMAS DE ENTREGA/COLETA - MODULO PCV

Victor Hugo Resende Lima; Hassan Sherafat

As atividades realizadas neste estudo resumem-se na aplicação da Otimização por Colônia de Formigas para a resolução de Problemas de Entrega/Coleta, matematicamente equivalentes ao Problema do Carteiro Chinês Misto (PCCM). O PCCM é um modelo baseado em grafos para os problemas de Entrega/Coleta, pois seu objetivo é cobrir todas as vias de uma malha urbana, percorrendo-as pelo menos uma vez, a um custo mínimo. Modelando o problema, usando a estrutura de grafo, sendo composto por arcos e arestas, esta traduz de forma muito fidedigna a realidade urbana, pois neste ambiente existem vias de mão única e de mão dupla (representados por arcos e arestas). É proposto então, um algoritmo baseado na Otimização por Colônia de Formigas para a resolução deste tipo de problema. O algoritmo em si é aplicado para a resolução de um outro problema, conhecido na literatura como o Problema do Caixeiro Viajante (PCV). Portanto, o PCCM é convertido em um PCV equivalente, sem interferência na factibilidade das soluções encontradas. Os resultados mostraram-se bons, encontrando soluções quase ótimas, sendo o pior caso testado com erros relativos menores que 11% em relação à solução ótima, e tempos de execução inferiores a 900s para problemas de maior porte.

Palavras-chave: Problema do carteiro chinês, colônia de formigas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREPARAÇÃO DE BIOCATALIZADOR VISANDO A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEL PELA ROTA ENZIMÁTICA

Vinicius Silva Varandas; Roberto Rodrigues de Souza

O presente trabalho teve como objetivo a produção de um biocatalisador, através do estudo da imobilização de lipase em quitosana, ambos comerciais, por meio do método de ligação covalente. O suporte foi preparado por gotejamento de uma solução de quitosana em meio alcalino e posterior ativação com glutaraldeído, como agente entrecruzante para a ligação covalente. Foram utilizadas concentrações de sinalizante entre 0 e 5% para avaliar qual a melhor em uma posterior imobilização. Verificou-se que as esferas ativas a 3% demonstraram melhores resultados na imobilização, a qual forneceu os menores valores de atividade residual e concentração de proteínas do sobrenadante, bem como um rendimento de 89,37%. O biocatalisador produzido apresentou uma atividade catalítica máxima de 275,75 U/kg em substrato sintético, mantendo boa estabilidade mesmo após ser reutilizada nove vezes. Através dos testes de agitação foi possível verificar que as esferas possuem resistência mecânica para suportar os ensaios de ativação e imobilização, bem como possíveis aplicações em processos em batelada e em reatores de leito. Foi possível estabelecer uma proporção entre massa de suporte (0,5g) e volume de solução enzimática (10 mL) através de um planejamento fatorial para o processo de imobilização, objetivando uma ampliação de escala do processo.

Palavras-chave: Biocatalisador, lipase, quitosna

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

PIGMENTOS PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS VISANDO REFLECTÂNCIA SOLAR E FOTOCATÁLISE

Lucas Eduardo Souza Oliveira; Ledjane Silva Barreto

Encontrar soluções a longo prazo limpas e econômicas que andem juntamente com a crescente demanda por energia da sociedade humana é um dos maiores desafios da nossa época. Nesse sentido, a fotocatalise vem ganhando ainda mais espaço no desenvolvimento de soluções que nos permitam atingir o tão aclamado desenvolvimento sustentável. Como exemplo de sua aplicação temos o desenvolvimento de pigmentos/nanopigmentos para revestimentos cerâmicos. Nesse trabalho foram realizados estudos para preparação e caracterização de recobrimentos cerâmicos a partir de óxido de zinco. Os métodos estudados para a preparação do filme foram: Aerografia, dip-coating e decantação seguida por secagem. Resultados mostram que o método de decantação e secagem teve a maior quantidade de massa depositada, na ordem de $0,025625 \pm 0,003243$ g. O efeito fotocatalítico foi estudado através da degradação do corante orgânico Azul de Metileno, avaliando-se curvas no espectrofotômetro de UV-VIS. Obteve-se como resultado uma degradação representativa de 8% do soluto. A análise dos dados e os testes tiveram como base o método descrito pela norma ISSO 10678:2010 para determinação do efeito fotocatalítico em superfícies cerâmicas, temos, uma eficiência fotocatalítica (ζMB) de 0,013% e uma atividade fotocatalítica específica (RMB) de $1,40 \times 10^{-5}$ mol/m²h.

Palavras-chave: pigmentos, revestimentos cerâmicos, reflectância solar

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

ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS NOS PROBLEMAS DE ENTREGA/COLETA - MÓDULO DE TRANSFORMAÇÃO

Elias da Silva Lima Junior; Victor Hugo Resende Lima; Hassan Sherafat

A principal tarefa deste trabalho foi desenvolver um módulo computacional para a solução dos Problemas de coleta/entrega modelados matematicamente através do Problema do Carteiro Chinês aplicado em grafos Mistos (PCCM). O PCCM modela o problema entrega/coleta em malhas urbanas pois seu objetivo é cobrir todos os links de um grafo misto. O grafo misto, que por definição possui arcos e arestas, é o mais indicado ao modelar malhas urbanas de modo que estes são análogos à ruas de mão única e dupla. É proposto uma transformação do PCCM em Problema do Caixeiro Viajante (PCV) e solução do PCCM através do PCV. Dessa forma, no plano de trabalho são investigadas novas técnicas de otimização combinatória conhecidas como meta-heurísticas que vem demonstrando resultados promissores na literatura. Algoritmos de solução inspirados em metaheurísticas atuais foram desenvolvidos, implementados e testados computacionalmente. Os resultados encontrados são prósperos, o algoritmo foi capaz de encontrar soluções com desvio menor que 8% para todos os casos. De fato, este é o melhor AG para o PCCM e/ou PCV encontrado na literatura, capaz de processar em tempo hábil grafos de pequeno e médio porte.

Palavras-chave: roteirização de veículos, PCCM, algoritmos genéticos.

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

ESTUDO DE ELEMENTOS FINITOS TRIANGULARES, QUADRILATERAIS, TETRAÉDRICOS, PRISMÁTICOS, PIRAMIDAIIS E HEXAÉDRICOS

Douglas D Avila Santana; David Soares Pinto Junior

Nesta pesquisa foram estudados os elementos finitos triangulares, quadrilaterais, tetraédricos, prismáticos, piramidais e hexaédricos. No caso 1D, estudaram-se os elementos uniaxiais lineares, quadráticos e cúbicos da família Lagrange. No caso 2D, discutiram-se os elementos triangulares e os elementos quadrilaterais das famílias Lagrange e Serendipity. No caso 3D, apresentaram-se os elementos prismáticos, piramidais, os elementos tetraédricos e hexaédricos da família Lagrange e os elementos hexaédricos da família Serendipity. O propósito principal da pesquisa é deduzir as principais funções de forma das famílias de elementos finitos, pois daí são construídas as bases de elementos finitos. Estas bases são essenciais nas formulações por elementos finitos de soluções numéricas para equações diferenciais, tais como a Equação de Poisson, que modela inúmeros problemas de engenharia. As bases deduzidas serão indicadas analiticamente, bem como o conjunto de graus de liberdade usado na definição das funções de forma e a forma geométrica dos elementos. A conceituação dos elementos finitos estudados nesta pesquisa permitiu um entendimento nocional do Método de Elementos Finitos, possibilitando estudos avançados no futuro. Dentre os temas de estudo para a continuidade da pesquisa, é possível elencar a aplicação de elementos finitos sólidos 3D em elasticidade ou a aplicação de elementos 1D em aderência no concreto armado.

Palavras-chave: Método de elementos finitos, funções de forma

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE NUMÉRICA DE UM ESCOAMENTO OSCILANTE PERIODICAMENTE REVERSO EM UM TUBO

Rafael de Oliveira Reis; Josegil Jorge Pereira de Araujo

Introdução: O escoamento de fluido periódico (não permanente) pode ser dividido em duas classes: (1) escoamento pulsante, que tem velocidade média diferente de zero e (2) escoamento oscilante, que apresenta velocidade média igual a zero. Neste trabalho foi considerado o escoamento oscilante. Objetivo. Realizar uma análise numérica de um escoamento transiente com o uso do Software de Fluido Dinâmica Computacional ANSYS FLUENT. Metodologia. Geometria: utilizamos uma geometria retangular com $L=260$; $d=20$. Malha: a malha foi refinada nas extremidades do tubo. Condições de contorno e inicial: foram aplicadas as condições de contorno e inicial necessárias para o problema. Resultados e conclusões. As simulações foram validadas. Pós-processamento. Apresentamos os resultados gerados pela simulação. Lembrando que os gráficos gerados são em relação ao segundo ciclo completo, que é onde as variáveis (campo de velocidade, coeficiente de atrito, etc) atingiram um estado permanente, ou seja, convergiram. No presente trabalho, utilizamos o esquema numérico PISO para a realização da simulação em um escoamento oscilante reverso para um valor de $A_0=5$ e $Re=21$. Por se tratar de um escoamento transiente, foi preciso que as soluções fossem independentes da malha, como também do tempo (time step). Os resultados numéricos apresentaram valores satisfatórios em relação a solução analítica.

Palavras-chave: CFD; escoamento oscilante reverso; escoamento transiente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DE SUBSTÂNCIAS NATURAIS INCORPORADAS NOS ARCABOUÇOS DE QUITOSANA-HA

Vanessa Santana Silva; Cristina Ferraz Silva; Cristiane Xavier Resende

As cirurgias de inserção de biomateriais ainda são uma causa de muitas infecções que acomete a maioria dos pacientes. Essas infecções são geradas pela presença de bactérias no ar, como o *Staphylococcus aureus*. A ineficácia dos antibióticos no combate a esse tipo de bactéria tem contribuído no aumento da resistência dessas espécies, o que justifica a busca incessante por métodos alternativos. Logo, o objetivo desse trabalho foi obter extratos da planta *Anarcadium occidentale* e incorporá-los em alguns biomateriais (pastilhas de hidroxiapatita e substrato de titânio). As pastilhas de hidroxiapatita foram sintetizadas em laboratório a partir do Ca(OH)_2 e do Na_2HPO_4 a uma razão Ca/P de 1,67. Essas pastilhas de hidroxiapatita, com e sem extrato, foram caracterizadas por difração de raios X e os substratos de titânio com o extrato foram caracterizados por microscopia eletrônica de varredura. Os extratos da folha e do caule foram obtidos, os quais apresentaram atividade bactericida frente ao *S. aureus*, com uma média de halo de 22,67 mm e de 23,67 mm, respectivamente. O extrato da folha foi adsorvido na superfície do titânio e da hidroxiapatita e apresentaram um halo de 16 mm e 12 mm, respectivamente. O extrato do caule foi adsorvido na superfície do titânio e da hidroxiapatita e apresentaram um halo de 12 mm e 13 mm, respectivamente. De forma geral, pôde-se observar que a inclusão dos extratos aos biomateriais propiciaram atividade bactericida aos mesmos.

Palavras-chave: biomaterial, *Anarcadium occidentale* Linn., *Staphylococcus aureus*

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

Ciências Humanas



AGENTES E ESTRATÉGIAS DE REESTRUTURAÇÃO URBANA DE ARACAJU: APROPRIAÇÃO DOS ESPAÇOS PÚBLICOS

Flavio Henrique Matos Santos; Antonio Carlos Campos

A paisagem urbana de cidades litorâneas nordestinas localizadas em região estuarina com exuberantes manguezais, parques ecológicos e orlas urbanas passa por um processo de apropriação em que a possibilidade de capturar a vista do rio e/ou mar torna-se um elemento fundamental para se auferir rendas diferenciadas a partir do fator localização e das amenidades relacionadas à beleza das formas naturais. Esta é a razão pela qual as vantagens locacionais das orlas fluviais/marítimas passam a ser privilégios daqueles que podem pagar para morar nesses espaços. O objetivo do trabalho é discutir a apropriação dos espaços públicos na cidade de Aracaju/SE, através da lógica do capital imobiliário que recria valores e conceitos de moradia em condomínios exclusivos, como elementos fundamentais para auferir rendas diferenciadas relacionadas às amenidades naturais e artificializadas na cidade. Metodologicamente foram utilizados os classificados do jornal CINFORM, referentes às propagandas de vendas de apartamentos dos anos 2000 a 2015. A partir destes indicadores, fizemos a classificação e quantificação dos valores imobiliários da porção leste de Aracaju para analisar a valorização dos imóveis e o perfil dos moradores desta parcela do espaço. Qualitativamente, foram entrevistados vinte e cinco residentes via formulários Google/ redes sociais, que possibilitam iniciar um debate sobre o processo gradual de apropriação dos espaços públicos adjacentes e a criação de novas imagens na cidade.

Palavras-chave: Agentes, espaços públicos, produção do espaço.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LIMITES E POSSIBILIDADES DE TÉCNICAS E INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO EDUCACIONAL COMO FEEDBACK

Theyres Gabriele Santos Almeida; Heike Schmitz

Esse estudo tem como objetivo analisar, de maneira quantitativa, se a avaliação educacional em geral, e as técnicas e instrumentos em específico apresentam-se como ferramenta de feedback no processo de ensino-aprendizagem. Os objetivos específicos foram:(1)Sistematizar a produção acadêmica;(2)Analisar a definição do conceito 'avaliação' na publicação acadêmica brasileira no período de 2010 a 2015;(3) Identificar de que forma é analisado o uso de técnicas e instrumentos de avaliação na produção científica brasileira no período de 2010 a 2015;(4)Sistematizar as técnicas e instrumentos de avaliação educacional que foram identificados como ferramenta para fortalecer a autonomia do aluno como coprodutor da avaliação;(5)Sistematizar os limites/dificuldades/obstáculos/ identificados no uso das técnicas e instrumentos de avaliação em prol da autonomia do aluno;(6)Sistematizar as possibilidades/condições favoráveis identificadas na aplicação de técnicas e instrumentos de avaliação em prol da autonomia do aluno. Utilizou-se para coletar os dados o Banco de Teses e Dissertações da CAPES, a Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e o site da Scientific Electronic Library Online (SciELO), resultando em 40 pesquisas. Como resultado sobre as condições favoráveis das técnicas e instrumentos de avaliação tratadas nas pesquisas, constatou-se que possibilitam a autorregulação e autonomia discente. Já os pontos desfavoráveis foram constatados sobre a prova.

Palavras-chave: Avaliação de aprendizagem;Avaliação formativa;Feedback

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

A LIDERANÇA BRASILEIRA NO CDS E AS RELAÇÕES ENTRE BRASIL, ARGENTINA E VENEZUELA

Rafael de Moraes Baldrighi; Erica Cristina Alexandre Winand

Durante a primeira década do século XXI, o Brasil apresentou-se mais assertivo e com diversas ações ativas voltadas para a América do Sul. Este trabalho visou analisar esse período, com especial atenção para a UNASUL e o seu Conselho de Defesa Sul-Americano (CDS). Neste recorte temporal, analisar a liderança brasileira e as relações entre Brasil, Argentina e Venezuela se torna fundamental para compreender e desenvolver o trabalho, sendo o objetivo deste. O estudo foi realizado a partir da consulta de bibliografia acadêmica relacionada ao assunto, documentos oficiais e análise de dados objetivos geopolíticos específicos de cada país, em um método misto quantitativo e qualitativo. O cenário deste artigo será abordado dentro da análise teórica de Buzan e Waeber (2003), atualizados por Fuccille e Rezende (2013) para o Complexo Regional de Segurança (CRS) da América do Sul. Os resultados obtidos foram a percepção de relações volumosas e intensificadas entre os três países aqui abordados, fortalecendo o papel assertivo do Brasil na década passada, principalmente durante o governo Lula da Silva, com seu ápice na criação da UNASUL e do CDS, com papel de líder fundamental para o Brasil. Assim, o presente trabalho mostra a força política, ideológica e econômica do Brasil na década passada, salientando o papel do diálogo com os principais países da América do Sul e as ações assertivas nacionais no subcontinente e no mundo.

Palavras-chave: Brasil, Argentina, Venezuela, CDS, UNASUL.

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

AVALIAÇÃO EDUCACIONAL COMO FEEDBACK DO E PELO ALUNO

Beatriz Noia Souza; Heike Schmitz

Esse estudo tem como objetivo analisar, de maneira quantitativa-qualitativa, se a avaliação da aprendizagem em geral, apresenta-se como ferramenta de feedback no processo de ensino-aprendizagem em prol da autonomia do aluno. Os objetivos específicos foram: (1) Sistematizar a produção acadêmica; (2) Analisar a definição do conceito 'avaliação' na publicação acadêmica brasileira no período de 2010 a 2015; (3) Identificar de que forma é analisado o uso de técnicas e instrumentos de avaliação na produção científica brasileira no período de 2010 a 2015; (4) Sistematizar as técnicas e instrumentos de avaliação educacional que foram identificados como ferramenta para fortalecer a autonomia do aluno como coprodutor da avaliação; (5) Sistematizar os limites/dificuldades/obstáculos/ identificados no uso das técnicas e instrumentos de avaliação em prol da autonomia do aluno; (6) Sistematizar as possibilidades/condições favoráveis identificadas na aplicação de técnicas e instrumentos de avaliação em prol da autonomia do aluno. Utilizou-se como fonte de coleta de dados o Banco de Teses e Dissertações da CAPES, Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações (BDTD) e o site da Scientific Electronic Library Online (SciELO). Como resultado, as pesquisas revelaram para efetivação da avaliação formativa e em respeito da autonomia do aluno algumas condições desfavoráveis. No entanto, não foram investigadas as condições favoráveis para realização deste tipo de avaliação.

Palavras-chave: Avaliação Educacional; Avaliação Formativa; Feedback.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS NÍVEIS DE CONHECIMENTO ESPERADOS PELOS ALUNOS NO 1º ANO DO ENSINO MÉDIO: UMA ANÁLISE A PARTIR DAS QUESTÕES DOS LIVROS DIDÁTICOS DE FÍSICA

Josiely de Oliveira; Tiago Nery Ribeiro

Essa pesquisa teve por objetivo analisar e classificar as questões referentes ao conteúdo de Física em livros do 1º ano do ensino médio aprovados no Plano Nacional do Livro Didático (PNLD), segundo os níveis de conhecimentos esperados pelos estudantes. A importância da pesquisa fundamenta-se no fato de os livros didáticos unidos ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), mesmo não sendo oficial, orientam o currículo da educação básica em nosso país, direcionando as habilidades e competências esperados pelos estudantes. Como referencial teórico utilizamos os Níveis de Conhecimento esperados dos estudantes da Aline Robert, classificando as questões como técnica, mobilizável e disponível. A pesquisa foi desenvolvida a partir do método qualitativo, com os dados coletados por meio de uma análise documental, a partir da seleção e análise das questões de Física de três livros didáticos utilizados em escolas públicas da cidade de Itabaiana/SE. Foram analisadas 1210 questões, unindo os três livros. Os resultados foram os seguintes: 1180 questões apresentaram nível técnico, 23 o nível mobilizável e 08 o nível disponível. Com base nas questões analisadas, foi possível identificar que os níveis de conhecimento esperados pelos estudantes exigidos nas questões utilizam uma abordagem que se restringe ao nível técnico, nas quais teríamos uma aplicação simples e direta de valores numéricos em fórmulas, no qual o objetivo da tarefa está explicitamente indicado para a sua realização.

Palavras-chave: Níveis de conhecimento, livro didático, ensino de Física.

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

FORMAÇÃO INICIAL DA LICENCIATURA EM GEOGRAFIA, VIA EAD, NA UFS: CAMINHOS E DESDOBRAMENTOS

Dayane Reis Ferreira; Paulo Heimar Souto

A educação a distância, no Brasil, é uma modalidade de ensino que tem como proposta democratizar o acesso à educação. Diante disso, o objetivo dessa pesquisa é investigar os desdobramentos da formação da primeira turma de Licenciatura em Geografia, via EaD, da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Além da ampla pesquisa bibliográfica, consiste em uma pesquisa fundamentada na abordagem qualitativa, utilizando a história oral, através do recolhimento das narrativas, das entrevistas, de cinco primeiros egressos do curso de Licenciatura em Geografia, via EaD, da UFS. De forma unânime, os depoimentos apontaram que a EaD possibilitou resultados positivos para os egressos, no que se refere à vida pessoal e profissional. No que concerne às suas trajetórias no decorrer do curso, foi observado de acordo com os depoimentos, que os egressos enfrentaram dificuldades, em relação aos materiais didáticos, que apresentaram limitações para o processo de ensino-aprendizagem dos alunos. Outro ponto a ser destacado, à luz das narrativas, foi que em algumas disciplinas da estrutura curricular do curso, não ocorreram atividades de campo. Em relação ao estágio supervisionado, os alunos não tiveram acompanhamento em sua prática escolar. Considerando que a EaD é uma modalidade de democratização do ensino é fundamental que, o poder público analise as propostas do curso de EaD da UFS, sobretudo no que se refere à sua prática, aos materiais didáticos, a estrutura curricular e a ação da prática docente.

Palavras-chave: Políticas públicas, Educação a distância, Licenciatura em Geografia

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

FORMAÇÃO INICIAL DA LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS, VIA EAD, NA UFS: CAMINHOS E DESDOBRAMENTOS

Karoliny Silene Silva Matos; Paulo Heimar Souto

Nos últimos anos, a educação a distância (EaD), especialmente a online, cresceu no Brasil com o desenvolvimento das novas tecnologias da informação e da comunicação. Tendo como política pública a democratização do acesso ao ensino, a EaD inclui, através da oferta de oportunidade educacional qualificada, um grande contingente de pessoas. Nesse contexto, o objetivo dessa pesquisa é analisar, através de narrativas orais, concepções sobre importância da educação a distância e a trajetória formativa de egressos da primeira turma da EaD do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Federal de Sergipe (UFS), do Centro de Educação Superior a Distância (CESAD). Trata-se de uma pesquisa alicerçada em uma abordagem qualitativa, com levantamento bibliográfico e com a utilização da história oral, mediante o recolhimento de narrativas a respeito das experiências vivenciadas por dois egressos. À luz dos depoimentos, constatou-se que a EaD possibilitou resultados positivos. Contudo, no que compete à infraestrutura dos Polos, à Plataforma Moodle, à tutoria, ao material didático e às avaliações, nota-se que houve relativo distanciamento entre o que se afirma em tese e o que acontece na prática. Considerando esses aspectos e a importância da educação a distância, é imprescindível repensar ações específicas sobre a mesma, voltadas para o ensino superior.

Palavras-chave: Educação a Distância, história oral, trajetória formativa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEITURA, MATEMÁTICA E A RELAÇÃO COM O SABER

Fábio Henrique Gonçalves Conceição; Denize da Silva Souza

Ao longo da evolução humana, a leitura e a Matemática subsidiaram os avanços sociais e tecnológicos. Sabemos que a leitura faz parte do nosso contexto sócio-cultural e nos possibilita construir conhecimentos. Nesse contexto, nossa pesquisa teve como objetivo investigar a relação existente entre leitura, Matemática e a relação com o saber de alunos dos últimos anos do Ensino Fundamental. Realizamos uma pesquisa bibliográfica e quantitativa que contou como instrumentos de coleta de dados, um questionário e o balanço do saber. Foram utilizados como principais referenciais Charlot (2000; 2001; 2005; 2013), Santana (2012), Santos; Souza e Silva (2012), Lavigne (2015) e Lopes (2007). A partir da leitura dessas referências, observamos que a maioria dos teóricos utilizados nelas são os mesmos, fato este que contribui para o enriquecimento da nossa pesquisa. A partir do nosso estudo, foi perceptível que há articulação entre leitura, Matemática e a relação com o saber. De modo geral, os resultados obtidos em nossa pesquisa relevam que as relações interpessoais que foram construídas durante a vivência dos alunos contribuíram significativamente para o sentido atribuído por eles à leitura e à Matemática. Ainda, por meio dos dados obtidos, também, compreendemos que as dificuldades de aprendizagem matemática, apresentadas pelos alunos, têm uma possível relação com a forma de abordagem dos conteúdos matemáticos em sala de aula.

Palavras-chave: Leitura, Matemática, Relação com o Saber.

Apoio Financeiro: Voluntário

A CRÍTICA DE SCHOPENHAUER A HEGEL: IDEALISMO E PESSIMISMO

Matheus Silva Freitas; Arthur Eduardo Grupillo Chagas

Um dos pressupostos do antigo programa interdisciplinar da Escola de Frankfurt em dissonância com o programa sistemático hegeliano era a crítica de Schopenhauer, de que Horkheimer era leitor entusiasmado, a Hegel. Sendo assim, nosso trabalho oferece um mapeamento dos argumentos de Schopenhauer contra o sistema filosófico de Hegel, sobretudo aqueles que atacam a dialética como método de pesquisa filosófica e o otimismo que tal método sugere, na filosofia da história de Hegel. Esta última classe de objeções foi intermediada pela reconstrução dos argumentos schopenhauerianos que visam corroborar sua visão de mundo pessimista. Após leitura e fichamento dos livros e artigos indicados na bibliografia do projeto e de discussões com o orientador, pudemos chegar aos seguintes resultados: a dialética, segundo as objeções de Schopenhauer, só pode trazer resultados arbitrários porque não é regulada por conteúdos empíricos, na medida em que não leva em conta a hierarquia entre experiência e conceitos. Entrementes, o conteúdo otimista que a lógica dialética sugere, quando aplicada aos fatos históricos, é também um ponto ao qual Schopenhauer não pode aceder. Mas, esta já é também uma oposição extraída da metafísica da vontade deste autor, por meio da qual é conduzido à elaboração de considerações de cunho pessimista quanto ao valor da existência.

Palavras-chave: Schopenhauer, Hegel, Dialética, Otimismo, Pessimismo

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

POLÍTICA EXTERNA COMERCIAL DA UNIÃO EUROPEIA DE 1957 A 2007: LIMITES E POTENCIALIDADES

Victoria de Sousa Carvalho; Rodrigo Barros de Albuquerque

Processos integrativos caracterizam-se por arranjos interdependentes que em tendência aprofundam as relações transnacionais entre os envolvidos. Por conseguinte, afirma-se que como processo, o mesmo, está em constante transformação, não necessariamente em contínua melhoria, mas sim adaptativo e moldável aos novos objetivos. À vista disso, propõe-se explicar parâmetros de sucesso e fracasso da política comercial europeia, ao se fundamentar através da questão agrícola. Dialoga-se com as teorias de regimes e com discussões relativas ao comércio internacional a fim de haver a verificação do processo adaptativo da integração europeia. Logo, questiona-se: Quais as potencialidades e os limites da política externa comercial da União Europeia, a partir do setor agrícola, dado a atual conjuntura do comércio internacional? Como maior mercado único do mundo e grande fomentadora do comércio mundial a União Europeia faz-se indispensável ao sistema internacional. Contudo, ações claras do uso de medidas protecionistas, ainda no século XXI, reiteraram discussões acerca do compromisso para com a concorrência leal e transparente as quais a mesma se compromete a seguir. À vista disso, pressões externas buscaram modificar o cenário europeu, visivelmente engessado, perante o comércio internacional.

Palavras-chave: União Europeia, Comércio Internacional, Regimes Internacionais.

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

FORMAÇÃO INICIAL DA LICENCIATURA EM MATEMÁTICA, VIA EAD, NA UFS: CAMINHOS E DESDOBRAMENTOS

Adaylanne Santos Pereira; Paulo Heimar Souto

A presente pesquisa teve como objetivo analisar os impactos e desdobramentos do processo de formação dos primeiros egressos no curso superior na Licenciatura em Matemática, na modalidade a distância da Universidade Federal de Sergipe-UFS. A metodologia da pesquisa consistiu em um vasto levantamento bibliográfico e uma abordagem qualitativa mediante o recolhimento e análise da narrativa oral de um egresso, a respeito das experiências na formação. Foi possível analisar que a educação a distância possibilitou aspectos positivos na formação pessoal desse egresso, possibilitando o acesso ao ensino superior. Foi perceptível as razões que fizeram com que o egresso optasse pela educação a distância, dentre elas a possibilidade de flexibilizar seus horários de estudo. No que se refere as ações de professores e tutores, o depoimento apontou que durante os encontros presenciais o esclarecimento de dúvidas, dos alunos, não ocorria de maneira qualitativa. Considerando estes aspectos é imprescindível que educação a distância forneça uma educação de qualidade através da atuação eficiente e diligente dos professores e tutores, possibilitando encontros presenciais mais qualitativos. As ações governamentais, através das políticas públicas, devem promover suporte para uma melhor organização física e pedagógica da instituição, para que em conjunto desenvolvam uma formação reflexiva que contribua com o processo formativo durante a graduação de Licenciatura Matemática na modalidade a distância.

Palavras-chave: Educação a Distância, Formação Docente, Políticas Públicas

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A HISTÓRIA E A FORMAÇÃO DE IDENTIDADES NO ESTÁGIO INTERDISCIPLINAR DE VIVÊNCIA(EIV) EM SERGIPE

Paloma de Oliveira Fontes; Marizete Lucini

Essa pesquisa objetivou refletir sobre a história e a formação de identidades no VI Estágio Interdisciplinar de Vivência (EIV) em Sergipe, espaço de formação política construído entre o movimento estudantil e os movimentos sociais populares. Para tanto, nos propusemos a identificar qual história é mobilizada para a formação política no Estágio de Vivência Interdisciplinar, a metodologia desenvolvida, assim como, analisar as relações existentes entre o ensino de história e a produção da identidade dos sujeitos durante o EIV. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa do tipo Estudo de Caso em que procedemos pela observação com registro em diário de campo, entrevista e análise de documentos para coletar os dados, que foram analisados a partir dos estudos bibliográficos desenvolvidos. Os resultados da pesquisa evidenciam que o ensino de história contribuiu sobremaneira na constituição da identidade dos sujeitos durante o EIV, atuando como um mecanismo para que os sujeitos reconheçam seu papel na história e atuem sobre ela.

Palavras-chave: Ensino de história, formação política, identidades.

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

O PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHKEK E O SALAZARISMO PORTUGUÊS: VISITAS, ACORDOS E EXÍLIO EM PORTUGAL

Anderson Sousa Barreto; Celia Costa Cardoso

A pesquisa busca analisar a política externa brasileira dos governos de Juscelino Kubitschek de Oliveira (1956-1960), para compreender os acordos políticos entre Portugal e Brasil durante este governo democrático e a ditadura salazarista. A ênfase será dada aos episódios de grande repercussão na imprensa nacional e internacional, como as visitas presidenciais, os acordos políticos e o exílio do ex-presidente em Lisboa (1966-1967). Durante a pesquisa, após analisarmos vários discursos políticos proferidos pelo ex-presidente da República - Juscelino Kubitschek foi possível perceber que, em vários momentos, ele afirma sua amizade com os líderes portugueses e principalmente com o Presidente do Conselho de Ministros, Antônio Oliveira Salazar e o Presidente da República de Portugal, em 1958, Francisco Higinio Craveiro Lopes. Estes são apenas alguns nomes de políticos portugueses, que eram próximos de Juscelino. Nesse sentido, constatamos que foram graças ao envolvimento de Juscelino os governantes de Portugal, é que foi possível a união dos dois países, através de acordos econômicos, que buscavam gerar lucros para ambas as partes.

Palavras-chave: Brasil - Portugal - JK - Acordos Políticos - Salazarismo

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

JOHN LOCKE POLÍTICO: O ATEÍSMO EM QUESTÃO

Daniel Soares Silveira; Antonio Carlos dos Santos

A consciência em Locke possui um componente ontológico e epistêmico fortes: é ela que constitui a identidade pessoal do indivíduo. Mas, também, possui um componente fortemente moral. O cristão, que possui uma crença autêntica, age de acordo à sua consciência e valores ou passo que o ateu, ao negar a existência de Deus, age como um louco, não se importando em ir contra sua consciência. Assim, partindo do conceito de consciência, em Locke, buscaremos, neste texto, evidenciar como é possível o apelo à consciência do cristão e como não é possível para o ateu. Interessamos entender a razão pela qual o ateu não é tolerado no sistema lockiano. A problemática referente à tolerância ao ateu, ou a falta dela, é um tema controverso e intrigante, em Locke. Controverso, porque, parece-nos estranho que um autor que defende vigorosamente a tolerância religiosa, negue-a incisivamente ao ateu. Intrigante, pois, se aceitarmos as premissas do filósofo e a forma como elas são encadeadas, a falta de tolerância ao ateísmo não só parece plausível, mas faz todo sentido. Sobretudo se levarmos em consideração a época e o público ao qual se dirigia nosso autor. Sem, é claro, sobrepor o contexto ao próprio texto.

Palavras-chave: Locke, consciência, ateísmo, tolerância

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CERÂMICA NO CONTEXTO DO SAMBAQUIS DO LITORAL BAIANO

Amanda Barreto da Silva; Marcia Barbosa da Costa Guimaraes

A complexidade de grupos sambaquieiros tornou-se centro de estudos apenas em relação ao litoral Centro-Sul e Equatorial Amazônico, deixando fora de foco os sambaquis pertencentes à faixa litorânea do Nordeste. Portanto, o litoral nordestino concentra pesquisas com apenas dois temas de estudos, sendo os modelos geomorfológicos preditivos e o estudo crono-cultural, deixando evidente o contraste acerca da produção de conhecimento científico em relação às outras regiões do Brasil. Pensando em contribuir para o desenvolvimento de pesquisas científicas acerca dos grupos sambaquieiros na região Nordeste, foi elaborado este plano de trabalho, voltado para a presença de cerâmica neste tipo de sítio, tendo como foco o sambaqui Ilha das Ostras, localizado no município Sítio do Conde-BA. Os resultados da pesquisa bibliográfica indicam a possibilidade dos sambaquis do litoral Nordeste apresentarem características semelhantes ao sambaquis do Litoral Equatorial, caracterizados por paleoambientes com ampla variedade de ecossistemas, de alta produtividade, previsibilidade e diversidade de recursos aquáticos, principalmente.

Palavras-chave: Sambaqui, cerâmica local, contato, complexidade emergente

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

ESTUDO ESTATÍSTICO DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE BIOLOGIA

Joyce da Costa Santos Oliveira; Renato Santos Araujo

A necessária ampliação da educação básica, realizada pela Lei nº 9.394 (BRASIL, 1996), levou o país a estatísticas preocupantes no que se refere à falta de professores. Nesse contexto, este projeto de pesquisa pretende coletar, organizar, discutir e apresentar alguns dados sobre os cursos de Licenciatura em Biologia por meio do levantamento e da análise de documentos oficiais para a realização de uma pesquisa documental com abordagem quantitativa. As fontes de dados utilizadas foram as Sinopses Estatísticas do Ensino Superior, publicadas pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Anísio Teixeira (INEP/MEC). Os dados serão apresentados por meio de gráficos e as análises farão uso de estatística descritiva. Além dessa ação, teve início as atividades da segunda etapa do projeto de pesquisa do orientador. Esta ação envolve o desenvolvimento de uma pesquisa qualitativa com os professores coordenadores de área do PIBID, professores supervisores do PIBID e professores coordenadores de cursos de licenciatura. Esta etapa encontra-se em estágio inicial e no momento estamos ainda realizando as entrevistas semiestruturadas a transcrevendo as mesmas.

Palavras-chave: Formação de professores; políticas públicas; ensino de biologia.

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

HISTÓRIA DA MUNICIPALIZAÇÃO DO ENSINO NO BRASIL: A EXPERIÊNCIA DO ESTADO DE SERGIPE (1988-2014)

Malu Gomes de Almeida Barretto; Fábio Alves dos Santos

O relatório apresenta os resultados do plano de trabalho com foco na cidade Itaporanga D'Ajuda. Esse artigo faz parte do projeto "A História da municipalização do ensino no Brasil: a experiência do Estado de Sergipe (1988-2014)". O projeto elucida a municipalização do ensino após a Constituição Federal de 1988, que foi complementada pela Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 das novas Diretrizes e Bases da Educação Nacional. A partir destas regulamentações, houve uma organização das obrigações de cada instância, orientando uma maior independência dos municípios em relação à educação. Feito a partir de visitas ao município de Itaporanga d'Ajuda para coletar informações o que levou a conclusão do relatório apresentado. Os objetivos da pesquisa são informar como está a evolução da municipalização no município e perceber como as escolas estão estruturalmente e financeiramente. Focado no estudo do Ensino Básico e Ensino Fundamental, ambos dentro da jurisdição da Secretária Municipal de Educação de Itaporanga d'Ajuda. O resultado apresenta que a Secretária Municipal de Educação ainda necessita de manutenção para poder abarcar o que foi orientado por meio das leis já citadas anteriormente.

Palavras-chave: Municipalização; Educação; Itaporanga d'Ajuda

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PROBLEMA DA DEMARCAÇÃO CIÊNCIA/ PSEUDOCIÊNCIA/ RELIGIÃO NO SÉCULO XVII

Bruno de Sousa Bezerra; Sergio Hugo Menna

O principal objetivo da pesquisa foi identificar as principais razões que, no início do século XVII, levaram o filósofo Francis Bacon a propor uma separação entre ciência e religião. Em vista desse objetivo, iniciei meu Relatório apresentando, na perspectiva de Bacon, a importância da fundamentação do conhecimento científico e do seu progresso como benefício para a sociedade. Parti desse ponto com fito de enfatizar a relevância dessa separação para ambas as esferas, a ciência e a religião. Os procedimentos metodológicos utilizados foram: leitura, análise e fichamento de textos. Os resultados alcançados na pesquisa foram os seguintes: primeiro, uma descrição dos motivos que influenciaram Bacon a propor a separação entre ciência e religião; segundo, uma explicação da importância que Bacon concede à eliminação dos 'ídolos' que ocupam a mente, ídolos ou preconceitos dos quais surgem as pseudociências e as falsas crenças; por fim, uma defesa de que, para Bacon, a religião não deve ser eliminada para que a ciência possa progredir, mas que ela não pode influenciar a investigação científica.

Palavras-chave: Palavras-Chave: Francis Bacon; Ciência; Religião.

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

CRIPTOJUDAÍSMO TARDIO: ASPECTOS CABALÍSTICOS EM O GRANDE SERTÃO VEREDAS

Isis Carolina Garcia Bispo; Marcos Silva

Nesta pesquisa, a Cabala é tratada como um elemento norteador para identificar os indícios do “criptojudaísmo tardio”. Para esclarecer a terminologia, designamos como “criptojudaísmo tardio” às práticas criptojudaicas encontradas entre os descendentes de cristãos-novos durante o século XIX e primeiras décadas do século XX. Para isso, utilizamos a obra, da literatura brasileira que apresenta o semiárido como cenário de atuação, ou seja, o “Grande sertão: veredas”. O criptojudaísmo é um objeto permeado de ambiguidades, por isso o aporte conceitual escolhido, para fundamentar a pesquisa, está fundamentado na micro-história italiana e na sociologia do segredo de Georg Simmel. Sendo que, foi utilizada como recurso metodológico a pesquisa bibliográfica, a partir do levantamento do estado da arte da temática, o que direcionou a análise dos textos e a confirmação das hipóteses levantadas. Deste modo, no desenvolvimento deste projeto de pesquisa ao analisar a obra de Guimarães Rosa, “O grande Sertão: Veredas”, a partir de alguns elementos místicos comuns, coletados em pesquisas desenvolvidas por estudiosos da área e na leitura atenta da obra, foram prescutado elementos místicos comuns a variedade de ritos, costumes e tradições do sertão e, sobretudo a influência da maçonaria, uma irmandade destinada à proteção mútua e de caráter esotérico (o que pode ter atraído os criptojudéus praticantes da Cabala), e endossadas pelo do interesse de Guimarães Rosa pela Cabala.

Palavras-chave: Cabala. Criptojudaísmo Tardio. Grande Sertão Veredas

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

AMBIENTALIZAÇÃO CURRICULAR: ÊNFASE NA GESTÃO

Jorge Luiz dos Santos; Maria Inez Oliveira Araujo

Implementar atitudes éticas que justifiquem a melhoria na qualidade de vida em nosso planeta, necessita que a comunidade desenvolva uma visão crítica reflexiva sobre a maneira de lidar com as questões ambientais no nosso cotidiano. A educação ambiental aparece nesse contexto como alternativa para promover a mudança de pensamento que seja capaz de abrir espaços de discussões, proporcionando uma nova mentalidade. É nessa direção que as pesquisas sobre ambientalização curricular na educação superior surge propondo uma atenção maior aos aspectos da formação pessoal crítico refletivo e suas relações com o meio. Essa pesquisa teve como objetivo verificar a ambientalização curricular na UFS. Para tanto, a pesquisa de abordagem qualitativa, buscou estudar em que medida os servidores e gestores de alguns órgãos da reitoria percebem ou implementam ações que efetivem práticas que contribuam para a sustentabilidade. O primeiro passo foi definir indicadores a fim de auxiliar a elaboração dos instrumentos de coleta e discussão dos dados. Os dados foram obtidos mediante questionários com funcionários e entrevistas com gestores responsáveis por setores estratégicos na implementações de ações sustentável. Após análise foi possível inferir que quando se diz respeito a formação cidadã, aos aspectos ambientais vigentes na UFS, apesar da universidade ter tomado iniciativas importantes para iniciar essa formação, ainda é insuficiente, por vários motivos, sua completa efetivação.

Palavras-chave: Educação Ambiental; Ambientalização Curricular; Gestão Ambiental

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

EDUCAÇÃO E TRÂNSITO EM ARACAJU/SE: UMA ANÁLISE DA VIOLÊNCIA E DAS AÇÕES DE CONSCIENTIZAÇÃO

Cristiane Fatima Pferl; 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 do trabalho é analisar a violência e as ações públicas voltadas à educação no trânsito em Aracaju/SE. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O estudo revela que fatores como o desrespeito às regras de tráfego, 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, na internet, 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: NÃO POSSUI

ANÁLISE DO PERFIL DO DOCENTE DE FILOSOFIA NA REDE PÚBLICA ESTADUAL

Amanda Santos Lima; Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

O presente relatório resulta da pesquisa vinculada ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), na qual o objetivo é apresentar a análise dos documentos da legislação federal que abordam a formação do professor de Filosofia no Brasil, assim como a visão de alguns teóricos da educação a respeito da formação de professores de Filosofia. Foi exposto o que a legislação discute sobre a educação pública brasileira, quais as implicações e subjetões acerca do tema e uma análise sobre posicionamento que o professor de Filosofia tem perante a atual realidade educacional. O trabalho visa uma análise sobre a formação do professor e como ele aplica os seus métodos em sala de aula. No primeiro momento, o texto retrata sobre alguns fatos históricos fundamentais. No segundo instante articula sobre a formação dos professores e como esta formação interfere no desenvolvimento do estudante, logo após, há uma discussão a respeito da metodologia do docente de Filosofia. Do ponto de vista metodológico, esta pesquisa tem um caráter qualitativo, analisando alguns documentos do MEC: Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio – Filosofia (PCNEM); Orientações Curriculares Nacionais (OCN); e a Formação de Professores do Ensino Médio.

Palavras-chave: Educação, ensino, Filosofia, formação docente, professor de Filosofia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAR O CONCEITO DE DIREITO PARA JOHN LOCKE

Beatriz Menezes de Carvalho; Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

Esta pesquisa teve como objetivo fundamental analisar o conceito de direito. Temas relevantes para a construção do mundo contemporâneo como propriedade, trabalho, tolerância, dinheiro e direito compõem as palavras-chave enfatizadas durante a pesquisa. Toda a análise é tecida à luz dos escritos de John Locke, um dos principais pensadores sobre estes assuntos, quem, inclusive, anteviu a importância das transformações sociais que ocorreram em seu tempo e que ainda hoje têm ampla aplicabilidade. Como fundamentação teórica complementar, foram utilizados escritos de alguns dos comentadores do ilustre filósofo. A pesquisa reúne algumas das principais justificativas lockeanas e tenta, como em um quebra-cabeça, remontar as ideias surgidas há mais de três séculos. Para atingir o objetivo desta pesquisa, isto é, o conceito de direito em John Locke, foram construídas relações de comparação entre o estado de natureza e a sociedade contratual pensada pelo filósofo inglês, a fim de garantir uma profunda e segura fundamentação teórica. Não menos importante foi a análise cautelosa acerca da tolerância, assunto atemporal que até os dias atuais ainda não foi completamente elucidado para fins de aplicação social e, portanto, para a realização do que muitos chamam de utopia: a concretização do Estado Democrático de Direito.

Palavras-chave: Contratualismo, Direito, Locke, propriedade, tolerância.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LOCKE E A INGLATERRA DO SÉCULO XVII

Fernanda Souza Carvalho Mota; Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

Este relatório contém as análises realizadas sobre John Locke e a Inglaterra do século XVII. Destaca-se que John Locke nasceu em 8 de agosto de 1632 e faleceu em 28 de outubro de 1704. Atentando-se a essas datas, o objetivo deste presente trabalho é compreender os elementos culturais, sociais, políticos e econômicos que repercutiram na concepção jusnaturalista do autor. Mais especificamente, como as transformações políticas, a exemplo da Revolução Gloriosa, e as transformações religiosas, como o embate entre católicos e protestantes, influenciaram, direta ou indiretamente, na construção do seu conceito de Direito. Além desses aspectos, ocorria na Inglaterra do século XVII, uma inédita expansão do comércio e posterior promulgação da primeira lei Assistencial, cuja função era efetivar políticas assistencialistas para determinadas camadas sociais. É importante ressaltar que todos esses pontos terão uma melhor compreensão no decorrer deste trabalho, a partir do seu detalhamento e referências mais precisas.

Palavras-chave: Locke, Inglaterra, direito, revolução, propriedade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARGUMENTAÇÃO NO ENSINO DE TRIGONOMETRIA

Tamara Melo Santos; Joao Paulo Attie

Em nossa pesquisa procuramos analisar como os livros didáticos estão trabalhando a argumentação no ensino de trigonometria na 2 série do ensino médio. Nossa base teórica foram os tipos de argumentação descritos por Sales (2011) que são a argumentação explicativa e a argumentação justificativa, sendo a primeira destinada ao simples convencimento, de maneira esquematizada. Já a segunda, não apenas se destina ao simples convencimento, mas também a apropriação do conhecimento. Nosso objetivo foi identificar e analisar as argumentações presentes em livros didáticos referente as principais Relações Trigonométricas. Estudamos a teoria e, sem seguida, trabalhamos com os livros propostos pelo Plano Nacional do Livro Didático (PNLD) 2015, em relação ao conteúdo matemático. A maioria dos livros analisados apresenta o conteúdo fazendo a exposição das relações, sem sequer fazer algum tipo de demonstração. Das relações pesquisadas a única em que aparece argumentação justificativa foi a Relação Fundamental $\text{sen}^2(x) + \text{cos}^2(x) = 1$, embora nem todos os livros a apresentem. As demais relações aparecem de forma meramente expositiva, na maioria dos livros, ou com argumentação explicativa, mas, em nenhum caso, com argumentação justificativa. Chegamos à conclusão que em todas as relações pesquisadas há possibilidade de argumentação justificativa, podendo facilitar o aprendizado do aluno.

Palavras-chave: Argumentação, livro didático, trigonometria

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

DIÁRIOS ONLINE COMO ESPAÇO DE FORMATIVO DE DOCENTES A(U)TORES

Arlene Araujo Domingues Oliveira; Simone de Lucena Ferreira

Este trabalho de pesquisa está vinculado ao trabalho investigativo desenvolvido no projeto intitulado “As narrativas digitais no Pibid/Pedagogia: rastros de uma pesquisa-formação”. Este projeto teve como campo de investigação o Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência (Pibid) do curso de Pedagogia da UFS, Campus Prof. Alberto Carvalho em Itabaiana-SE. O Pibid/Pedagogia desenvolve desde 2014 o subprojeto “Leitura, diversidade e ludicidade na formação docente: desafios para a educação” que esta dividida em quatro eixos temático sendo um deles o de Formação de Professores, que tem como objetivo discutir, produzir e compartilhar diferentes formas de ensinar e aprender com as Tecnologias da Informação e Comunicação (TIC). As atividades formativas desenvolvidas nesse eixo pelas bolsistas de iniciação à docência (ID), durante os três anos de desenvolvimento do Pibid/Pedagogia nas escolas de Itabaiana-SE, utilizaram a metodologia da pesquisa-formação multirreferencial. Nesta pesquisa de iniciação científica analisamos as narrativas postadas nos diários online das bolsistas de ID, que utilizaram diferentes linguagens e formatos tais como: imagens, vídeos, textos e áudios. Como resultado, observamos que nem todos os bolsistas conseguiram utilizar os diários online como espaço de reflexão, produção e compartilhamento de conhecimentos, mas muitos porém, conseguiram fazer deste ambiente um espaço-tempo multirreferencial de formação.

Palavras-chave: Diários online; Pibid; Pesquisa-formação; Educação.

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

INQUÉRITO POLICIAL E TENSÕES NO COTIDIANO DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Joemilly Nunes Do Nascimento; Marcelo de Almeida Ferreri

Esta pesquisa teve como objeto de estudo os conflitos do cotidiano dos ribeirinhos que vivem o processo de desenvolvimento regional visto a partir de ocorrências de homicídios por motivo fútil. Esse estudo é seguimento de investigações feitas nos documentos reunidos a partir de um trabalho de perícia socioambiental em processos da 2ª Vara de Justiça Federal de Sergipe, no período de 2011 a 2016, realizado pelo Grupo de Estudos e Pesquisa sobre Exclusão, Cidadania e Direitos Humanos. Tomamos os inquéritos policiais, parte desta documentação, como textos que expressam contradições do cotidiano do Baixo São Francisco e dedicamos um olhar menos focado na trama criminal registrada e mais interessado no panorama sócio histórico que se oferece como pano de fundo para os acontecimentos policiais ali inscritos. Encontramos tensões relacionadas à lógica individualista, ao incremento da agricultura mecanizada, às alterações no modo produção, à agroindústria, às dificuldades de pesca, às alterações sobre como se dá as festas e o transporte desde meados do século XX.

Palavras-chave: Baixo São Francisco; Desenvolvimento; Impacto Socioambiental

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

TREINAMENTO DE PERCEPÇÃO DE EMOÇÕES FACIAIS PARA PROMOÇÃO DA SAÚDE EM GRUPOS VULNERÁVEIS LGBT

Amanda Silvestre Santos Goncalves; Lucas Menezes Silva; Lucas Menezes Nunes; Elder Cerqueira Santos

O preconceito, a discriminação e o estigma sofrido com frequência pelas minorias sexuais contribuem para o aumento da prevalência de transtornos mentais, como estresse, depressão, ansiedade e suicídio. Por conseguinte, foi realizado este estudo objetivando investigar a saúde mental de homossexuais e bissexuais do Brasil. Responderam ao instrumento on-line 414 homossexuais e bissexuais, 255 homens e 152 mulheres com idade entre 18 e 64 anos ($M=24,25$; $DP=5,762$), de diversos estados do Brasil. No instrumento, foram utilizados Questionário de Saúde Geral (QSG), Escala de Homofobia Internalizada, Positive and Negative Affect Schedule (PANAS) e Overall Anxiety Severity and Impairment Scale (OASIS), além de questões acerca das características sociodemográficas e sexuais dos participantes. Com relação à Saúde Geral e à Ansiedade, a amostra expressou escores moderados em ambas. Também, foi observado um nível moderado a alto tanto para Afetos positivos quanto negativos. Já no que diz respeito à Homofobia, a amostra apresentou baixo nível de Homofobia Internalizada e nível moderado de Homofobia Externalizada na escala. Outrossim, foi observada relação significativa entre a variável Afetos Negativos e as variáveis Homofobia Externalizada, Sintomas de Ansiedade e Afetos Positivos para toda a amostra. Além dessas relações, também se observou significância nas relações entre Sintomas de Ansiedade e as variáveis Afetos Positivos e Homofobia Externalizada.

Palavras-chave: Homofobia; Ansiedade; LGBT

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS BENS INVENTARIADOS NA CAPITANIA DE SERGIPE DEL REI (1800-1822)

Ana Claudia Pereira; Carlos de Oliveira Malaquias

Compondo o projeto “Riqueza e Escravidão em Sergipe Del Rei: passagem do século XVIII para o XIX”, 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 no início do Oitocentos. Para tanto, foram utilizados os inventários post-mortem, processos judiciais que, visando à transferência legais de bens, copilavam todos os itens que compunham o patrimônio dos proprietários falecidos, as técnicas da História Quantitativa e Serial, ou seja, a produção de longas séries estatísticas e temporais de informações, por meio do Statistical Package for the Social Sciences – “pacote estatístico para as ciências sociais” -, como também da História Espacial e dos Sistemas de Informação Geográfica (SIG), por meio do software “ArcGIS”. Os resultados encontrados, analisados per si e em comparação com outros estudos feitos para diferentes regiões da América Portuguesa, mostraram uma economia basicamente agropastoril, com altos índices de concentração de riqueza, e uma estrutura produtiva extensiva e altamente escravista, com linhas claras de divisão entre as diferentes culturas.

Palavras-chave: História Econômica, Sergipe colonial, riqueza, inventários post-mortem

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBJETIVOS PROCEDIMENTAL E ATITUDINAL NO DESENVOLVIMENTO DE TESTES DE DESEMPENHO ESCOLAR

Fabricia Leoniza de Araujo; Alice Alexandre Pagan

Este estudo teve como propósito a construção de um questionário com objetivos procedimentais e atitudinais, tendo como temática as DST. A metodologia adotada nessa pesquisa parte de uma abordagem quali-quantitativa. O instrumento de coleta de dados foi feito a partir de um questionário. Para a elaboração deste, foram realizadas pesquisas a respeito do desempenho escolar e os diferentes testes de avaliação. Buscamos compreender a aproximação e o distanciamento dos saberes científicos e os saberes tradicionais sobre este assunto, com isso as alternativas das questões tinham um gradiente partindo do senso comum para o científico. Para a análise dos dados, utilizamos o programa SPSS (Statistical Package for Social Sciences) foram realizadas as frequências simples, e feitas correlações de Spearman. Concluímos que é viável a construção de um teste de desempenho com objetivos procedimentais e atitudinais, também podemos concluir, que a maioria dos alunos estava acima do esperado para alunos que acabaram de concluir o ensino fundamental, tendo a maioria uma maior bagagem de conhecimento científico, sempre marcando alternativas que apresentavam termos mais próximos dos científicos. E uma pequena parte desses alunos ainda possui um conhecimento mais próximo do senso comum, tendo algumas dessas alternativas assuntos relacionados ao preconceito, principalmente nas questões que abordam o relacionamento interpessoal, podendo ocasionar impactos negativos no contexto social.

Palavras-chave: Palavras chave: Ensino de Ciências; procedimental atitudinal

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA UTILIZAÇÃO DA CATEGORIA GÊNERO NAS DISSERTAÇÕES INVENTARIADAS SOBRE O MEDIEVO (2000-2015)

Cassiano Celestino de Jesus; Bruno Goncalves Alvaro

Em nossa pesquisa, realizamos um debate historiográfico e teórico acerca da perspectiva do gênero nos estudos sobre o medieval. As reflexões foram realizadas a partir da análise das dissertações de alguns/as medievalistas brasileiros/as que tem desenvolvido trabalhos fundamentados nesse arcabouço teórico entre os anos de 2000 a 2015. Além de realizar um levantamento quantitativo de tais trabalhos, buscamos, sobretudo, compreender os caminhos seguidos por estes/as historiadores/as no que se refere às questões de gênero e perceber sob quais autores/as estão ancoradas as suas pesquisas nos últimos anos. Além disso, questionamos a possibilidade de se pensar o Gênero no Medieval, a partir de outros postulados, e de outras abordagens diferentes daquelas apresentadas pelos/as medievalistas estudados/as. A ideia é apontar outros possíveis conceitos/abordagens de Gênero para quem se interessa por tais estudos no campo da História Medieval. Assim, apresentamos os pensamentos da pós-estruturalista Judith Butler e os chamados Estudos Queer, na tentativa de ressaltar suas potencialidades como um método profícuo de pesquisa. Desta forma, esperamos compreender um pouco mais o desenvolvimento das investigações científicas sobre a Idade Média no nosso país, tendo a teoria em questão como pano de fundo para a abertura de novos caminhos de interpretação da documentação medieval, principalmente, no que concerne às perspectivas de Gênero na História.

Palavras-chave: Idade Média; Gênero; Historiografia.

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

OS LIMITES DO CONCEITO LOCKEANO DE DIREITO

Hannah Silva Linhares; Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

Considerando que o período denominado como Modernidade trouxe grandes contribuições dentro dos mais diversos âmbitos, o Direito, a Ciência política e a Filosofia não foram exceções. E, dentre os pensadores que contribuíram para o desenvolvimento das áreas supramencionadas e para a reflexão acerca das mesmas, há de se ressaltar o filósofo inglês John Locke. O objetivo geral do presente projeto consistiu na definição do conceito de direito para o filósofo inglês, através da compreensão do impacto dos elementos históricos, sociais, culturais e econômicos do período no qual Locke concebeu o seu conceito de direito, bem como caracterizando as peculiaridades deste conceito para John Locke e, por fim, fazendo uma breve reflexão acerca do caráter universalista do conceito de direito do autor. Tratando-se, em especial desse último ponto, este abrangeu além da leitura base da obra do próprio filósofo, a leitura de comentaristas e estudiosos, a fim de refletir sobre e traçar a extensão da universalidade do conceito de direito concebido por John Locke.

Palavras-chave: Conceito, Direito, John Locke.

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

NARRATIVAS FORMATIVAS DE ESTUDANTES TRANSEXUAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Madson de Santana Santos; Alfrancio Ferreira Dias

O propósito deste texto é refletir sobre o processo formativo de estudantes transexuais na Universidade Federal de Sergipe. A partir da ideia de currículo como um artefato cultural envolvido em relações de poder e na produção dos sujeitos, questiona-se: a presença de estudantes transexuais gera questionamentos e desestabilizações às normas de gênero, desencadeando novas formas de aprendizagens e de negociações no que se refere às discussões de gênero e sexualidades no ensino superior? Metodologicamente, utilizamos uma abordagem qualitativa pós-crítica, através da realização de entrevistas narrativas. Infere-se que os corpos transsexuais na universidade contribuem para o início e desenvolvimento da desconstrução de práticas educativas marcadas pelo princípio da regulação normativa de gênero, e fazem entender que a universidade também pode ser um campo de (des)aprendizagens dessas regulações, a partir de inserção, permanência e fricções que pessoas transexuais realizam. Com isso, compreendemos a importância do tema para ampliar e fomentar as discussões a respeito do mesmo, bem como produzir acervo para futuras pesquisas, uma vez que a bibliografia que versa sobre a temática ainda é muito escassa.

Palavras-chave: Currículo; Identidade de Gênero; Transexualidade.

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

FOTOGRAFIA, HISTÓRIA E MEMÓRIA: TEORIA E PRÁTICA

Rafael Silva de Mendonça; Antonio Fernando de Araujo Sa

Essa comunicação objetiva apresentar as atividades desenvolvidas no projeto de pesquisa “Fotografia, História e Memória: Marcel Gautherot e o Sertão do Rio São Francisco”, no qual realizamos alguns exercícios de análise das imagens do referido fotógrafo francês, na sua leitura etnográfica da cultura ribeirinha são franciscana sobre as Carrancas, as cidades de Bom Jesus da Lapa (Bahia) e Penedo (Alagoas) e as Usinas de Três Marias (Minas Gerais) e Paulo Afonso (BA). Suas fotografias permitem compreender facetas de um Brasil em transição para a modernidade e as permanências do arcaico, ao criar um rico acervo do cotidiano do sertão brasileiro, principalmente da população mais pobre com suas manifestações culturais, fundindo beleza estética e rigor etnográfico. Também permitem refletir sobre o papel crucial do Rio São Francisco para a interligação entre as províncias do Norte e do Sul durante a época colonial e imperial e como essa imagem serviu como instrumento ideológico do Estado para um projeto de construção da nacionalidade. Desse modo, foi possível ao aluno compreender a criação imagética do Nordeste, através das fotorreportagens feitas pelo autor nas Revistas O Cruzeiro e Módulo, cujas fotografias utilizavam o enquadramento padrão de 6 cm x 6cm, por conta da máquina utilizada por ele ser a Rolleiflex.

Palavras-chave: Fotografia, Olhar Etnográfico, Marcel Gautherot, Rio São Francisco.

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

HISTÓRIAS DE VIDA E SABERES DOCENTES DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO INFANTIL DO MUNICÍPIO DE ARACAJU

Jully Caroline Santos Nascimento; Catarine de Lourdes Ramos de Oliveira; Ana Maria Lourenco de Azevedo

Este trabalho faz parte de uma pesquisa que objetivou ampliar estudos que tomam a temática da formação docente e seus processos de subjetividade, instituindo relações pertinentes entre subjetividade, histórias de vida e saberes de professores de Educação Infantil. O objetivo foi analisar as histórias de vida na perspectiva dos processos de subjetivação em relação à infância dos referidos professores, buscando identificar como a vida particular, subjetiva, dos docentes tem produzido marcas na sua história de “ser professor” e na produção e (re)significação de suas concepções, saberes e práticas. Trabalhos publicados sobre as histórias de vida de professores evidenciadas em seus processos de subjetividade permitem focalizar os sujeitos compreendidos a partir de seus reais contextos: históricos, sociais, políticos, elucidando, as circunstâncias e os “lugares” que esses sujeitos têm ocupado em todo o percurso da formação e das práticas pedagógicas. Desenvolveu-se uma pesquisa qualitativa com 16 professores de 3 escolas públicas de Aracaju, tendo como categorias de análise: memória docente, saberes educativos sobre infância/educação infantil. A análise revelou a impossibilidade de se desvincular o professor de seu discurso, de sua história de vida. A escuta pôde difundir um olhar mais estético, mais humanizado da educação/educadores sergipanos contemporâneos trazendo para a UFS novas formas de subjetivação docente, importante para redefinição de projetos de formação do professor.

Palavras-chave: Educação Infantil, Histórias de Vida, Saberes docentes.

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

MAPEAMENTO DO CONCEITO DE ELEMENTO NA METAFÍSICA E NA FÍSICA, DE ARISTÓTELES

Marcos Roberto Santos Pereira; Rodrigo Pinto de Brito

O presente projeto se estabeleceu como continuidade do projeto “O conceito de “Elemento” em Aristóteles”. De tal modo, portanto, além de aprofundar o conhecimento acerca da teoria geral aristotélica e desenvolver as conclusões às quais se havia chegado no projeto anterior, este se volta mais aproximadamente para a discussão atual em torno de quais são os elementos verdadeiramente postulados por Aristóteles. A favor da tese de que os contrários, a saber, quente e frio, seco e úmido, são os elementos verdadeiramente postulados por Aristóteles estão comentadores como David Ross e H. H. Joachim. A favor da tese de que os corpos simples são os elementos está Timothy J. Crowley. Visto já termos trabalhado com os textos de Crowley no projeto passado, continuamos com a leitura de dois de seus artigos, que se mostraram muito proveitosos, por nos disponibilizar uma gama de referências a bibliografia primária e secundária, bem como pela boa argumentação desenvolvida, para cuja aceitação nos inclinamos. De modo complementar à leitura dos textos de Timothy J. Crowley, se fez presente a leitura dos textos clássicos referenciados, a todo momento sendo feitos fichamentos. Como conclusão alcançamos tanto uma visão mais abrangente do tema quanto nos deparamos com a necessidade de estabelecer o que é tido por elemento em Aristóteles, para daí nos voltarmos para a diferenciação deste conceito e o de causa material, e com isto desenvolvermos as conclusões alcançadas no projeto de pesquisa anterior.

Palavras-chave: Aristóteles; elementos; contrários primários.

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

A AQUISIÇÃO DA NORMA SOCIAL ANTIRACISTA E AS VARIAÇÕES NA EXPRESSÃO DO RACISMO EM CRIANÇAS.

Edson Augusto de Souza Neto; Dalila Xavier de Franca

Este trabalho traz um apanhado teórico sobre as relações estabelecidas entre o racismo, o preconceito e as normas sociais. Retoma um caminho já percorrido por diversas pesquisas e possui o intuito de apresentar a influência da norma antirracista na expressão do preconceito racial em crianças. Para tanto, realiza-se uma pesquisa empírica com crianças de 5 a 8 anos de idade que permite identificar em que idade a influência da norma antirracista passa a ser perceptível. Verificou-se se o desenvolvimento das crianças de fato favorecia a aquisição da norma antirracista, se havia relação entre a expressão velada do preconceito racial e o desenvolvimento da Teoria da Mente, e se as crianças apresentavam racismo aversivo quando havia oportunidade para tal. Posteriormente, verifica-se se as crianças expressavam preconceito racial na ausência da norma social antirracista. Para complementar esse último dado, o pesquisador também verificou se a criança possuía capacidade de realizar distribuições igualitárias, ou seja, se conseguia realizar divisões meio a meio.

Palavras-chave: racismo, preconceito, normas sociais, infância

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FISIOLOGIA DA PAISAGEM: ANÁLISE QUALITATIVA DOS ELEMENTOS FÍSICOS E ANTRÓPICOS DA PAISAGEM

Luana Daniella Silva Almeida; Renata Nunes Azambuja

A presente proposta teve como princípio delinear as atividades que integrarão o inventário básico criado para a implantação do projeto Base Zero na sub-bacia do Riacho Salgadinho, localizado no município de Canindé do São Francisco/SE. Esta primeira etapa visou caracterizar o funcionamento da bacia escolhida, para então ao longo de pelo menos três anos acompanhar os processos geomórficos de reajuste dos cursos de fluviais efêmeros. Fazem parte deste conjunto de ações a produção de um banco de dados georreferenciado, realização de visitas de campo e de um mapeamento geomorfológico de detalhe. O principal impacto negativo detectado é o afloramento de sais no perímetro correspondente ao leito e as margens, juntamente com a compactação do solo realizada pelo gado. Embora a representação cartográfica deste relatório não tenha sido efetivada, foi possível determinar diferentes níveis de estabilidade e degradação das características físicas (levando em consideração a intensidade dos processos atuantes, foram encontrados os três tipos: meios-estáveis, meios-integrados, e meios fortemente instáveis.), que acoplados aos resultados de análise quantitativa dos materiais estruturadores podem nos fornecer importantes dados na gestão e recuperação de áreas degradadas. A adoção de práticas de manejo conservacionista, como a futura instalação do barramento no canal, pode-se representar um grande avanço para populações que carecem do recurso mais preciso, como a água potável.

Palavras-chave: Análise Ecodinâmica, Geomorfologia Dinâmica, Semiárido de Sergipe

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRENÇAS E ATITUDES EM SAÚDE DE ADOLESCENTES EM RELAÇÃO AO SUICÍDIO

Maisa Carvalho Silva; Andre Faro Santos

O suicídio vem se tornando um fenômeno de grandes proporções nos âmbitos sociais e na saúde em razão do crescimento expressivo de óbitos no Brasil e em todo o mundo, em particular na população jovem. Diante deste panorama, o presente estudo objetivou investigar as crenças e os estereótipos acerca do suicídio na visão dos adolescentes, a sua relação e mensuração da distância social com estes elementos comportamentais, além de questões relacionadas ao tema. Participaram do estudo 286 estudantes do ensino médio de três escolas dos municípios de Itabaiana, Estância e Poço Verde, localizados no estado de Sergipe, sendo 61,9% (n = 177) do sexo feminino e 55,2 % (n = 158) estudantes de instituições particulares. A população estudada não demonstrou possuir maior distância social concernente a pessoas que tentaram o suicídio, independentemente do tipo de vínculo e intimidade que possua com o indivíduo, a exemplo de colegas de classe ou familiares. A hipótese principal de que haveria maior distância social em virtude de tabus e rótulos não foi corroborada neste estudo. Entretanto, a associação de estereótipos negativos como fraco e frágil com o suicida foi corroborada e confirmada pelos achados na literatura, que também não mencionam a presença de atributos positivos para quem tentou o suicídio. Estes achados demonstram a importância de uma maior conscientização sobre o suicídio e educação em saúde mental, bem como novas pesquisas relativas ao tema.

Palavras-chave: Adolescentes; Crenças; Distância Social; Estereótipos; Suicídio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

METODOLOGIAS DE APRENDIZAGEM ATIVA NO ENSINO DE FÍSICA: APRENDIZAGEM E ENGAJAMENTO DOS DISCENTES

Romario Lima Santos; Celso Jose Viana Barbosa

A metodologia de ensino mais eficaz depende dos objetivos de cada disciplina, das necessidades dos alunos e do professor, além das limitações inseridas no ambiente de aprendizagem. Não existe “a” metodologia de ensino. Nesse contexto, a Resolução em Grupo de Problemas Ricos em Contexto e a Instrução por Colegas surgem como metodologias de ensino que podem adaptar-se a várias situações de ensino, no entanto elas não são “algo mágico” que por si só irá garantir que todos os aprendizes alcançarão os objetivos propostos pelo professor. Por meio de análises quantitativa e qualitativa buscamos compreender sobre a aprendizagem e o engajamento dos alunos de uma turma de Física, do ciclo básico, da Universidade Federal de Sergipe a partir das metodologias aplicadas em sala de aula. Desta forma, apresentamos o tipo de pesquisa quantitativa, que está voltada para o desenvolvimento do estudo objetivo dos fatos, a partir de uma análise estatística dos dados coletados durante uma pesquisa, sobre determinado assunto ou até mesmo algum tipo de metodologia trabalhada em sala de aula. Esses dados podem ser obtidos por meio de perguntas fechadas e abertas, no qual você pode atribuir valores a este tipo de pergunta.

Palavras-chave: Aprendizagem Ativa, Interação, Resolução de Problemas em Grupo.

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

ELITES MÉDICAS: MODALIDADES DE INVESTIMENTO E FORMAS DE CONSAGRAÇÃO

Thomas Hudson Silva Medrado; Fernanda Rios Petrarca

Esta pesquisa possui como um de seus focos de discussão a questão que concerne às modalidades de investimento e formas de consagração da elite médica em Sergipe. Tal eixo de discussão fomenta a análise dos principais recursos sociais que se destacam e que são valorizados para a composição da elite profissional dentro do Estado. Para tanto, a investigação objetiva dos indivíduos que ocuparam cargos de autoridade, com relação à análise de sua carreira acadêmica e profissional; suas origens sociais e a posição ocupada no espaço social, são vitais para compor um quadro interpretativo destes processos. Nesta perspectiva, a utilização da metodologia prosopográfica dá conta da apreensão destes caracteres sociais na medida em que consegue aglutinar em um só banco de dados os padrões que sobressaem em uma longa análise histórica. Assim, o objetivo do presente relatório será tanto o de apresentar como fora pensado e composto o banco de dados dentro da proposta da prosopografia, como também, de examinar os processos que viabilizaram o investimento profissional e condicionaram as formas de consagração profissional da elite médica sergipana atualmente. Dessa forma será possível não só a compreensão de toda uma gênese social da profissão médica em Sergipe, como também nos é permitida a evidência da formação e configuração de suas elites, tudo isso sem ignorar seus processos históricos particulares.

Palavras-chave: Medicina, Prosopografia, Política, Elite.

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

CULTURA CORPORAL: METODOLOGIA CRÍTICO SUPERADORA E PEDAGOGIA CRÍTICA NA EDUCAÇÃO FÍSICA

Nathalia Doria Oliveira; Benedito Carlos Liborio Caires Araujo

Esse plano trabalho forneceu os resultados da pesquisa “Estudo da teoria da Pedagogia Histórico Crítica e da Psicologia Histórico Cultural nos cursos de licenciatura da Universidade Federal de Sergipe”, no que tange a relação pedagogia/psicologia presente no currículo de formação em educação física da Universidade Federal de Sergipe. Mesmo considerando os limites da nossa formação para o debate, buscamos analisar as principais defesas epistemológicas e pedagógicas da Pedagogia do Professor Reflexivo por considerar a necessidade histórica da constituição de espaços para que a Educação Física possa se apropriar de discussões sobre a formação profissional a partir do acúmulo produzido pelas chamadas posturas mais progressistas. Chamamos atenção para esta questão tendo em vista que há um distanciamento da Educação Física quanto à reflexão pedagógica dos demais segmentos sociais, que apresenta como preocupação a formação do profissional do ensino e, especificamente, as reformulações dos cursos de Licenciatura. (TAFFAREL, 2014, p.10) Na ausência do debate necessário, o que percebemos é a adesão aos princípios das teorias hegemônicas, atendendo ao pressuposto do consenso e da moda.

Palavras-chave: Pedagogia Histórico Crítica; Psicologia Histórico Cultural

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

A RAZÃO NEOLIBERAL E O SUJEITO EMPREENDEDOR DE SI MESMO.

Aura Danielle Dantas de Santana; Eduardo Leal Cunha

A pesquisa investigou processos de subjetivação na grade econômica inteligível em concepções teóricas da racionalidade neoliberal, em que campos específicos não econômicos podem ser decifrados em domínios econômicos, conforme análise em biopolítica, Foucault apresenta a incursão do capital humano e de homo economicus na compreensão do empreendedor de si. A noção de capital humano possibilitou os vínculos entre conceitos em dispositivos da literatura de autoajuda e a razão instrumental de Adorno e Horkheimer em dialética com a estética crítica que se delinea na esteira cultural de massa. Desse modo, a literatura de autoajuda se investe de métodos em aprendizagem de práticas subjetivas na cultura do empreendedor de si mesmo, em que ele é o próprio capital, e esse recurso torna-se um custo psicológico e material em alocação de recursos raros e fungíveis, para fins que lhes são alternativos. A razão instrumental busca a compreensão científica que nos orienta para a racionalidade do conhecimento, e em que momento a efêmera indústria cultural protagoniza um self aparente em desvelamento da personalidade cosmética em manuais de autoajuda, e por quais impulsos a subjetividade se amolda a racionalidade econômica para fonte que se legitima no sujeito que empreende o autoconhecimento, em consonância com as condições de crescimento em demandas que lhes são próprias da subjetividade que buscam ‘fórmulas mágicas’ do neoliberalismo no investimento do capital humano afetivo.

Palavras-chave: capital humano. Empreendedor de si. Autoajuda. Capitalismo afetivo.

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

A NAVEGAÇÃO EM SERGIPE: ROTAS, EMBARCAÇÕES, CARGAS E PERIGOS.

Priscyla Fernanda Oliveira Viana; Paulo Fernando Bava de Camargo

O Plano de Trabalho “A navegação em Sergipe: Rotas, embarcações, cargas e perigos” tem como objetivo apresentar os resultados iniciais do projeto de pesquisa, iniciada em 2016, que versa sobre a distribuição de armas contemporâneas no Nordeste, entre o final do século XIX e início do século XX. De forma mais específica, quer-se saber como se deu o processo de dispersão das armas de fogo antes, durante e depois do período do Cangaço, sabendo que a via de chegada desse armamento no Brasil foi através das rotas marítimas comerciais e dos portos. Para tanto, começou-se por realizar buscas no acervo de periódicos da Biblioteca Nacional Digital, tendo como chave de entrada os nomes das armas mais populares no Cangaço e em cada estado do Nordeste. As armas de fogo escolhidas para a pesquisa foram: o fuzil e a pistola automática Mauser; fuzil Comblain; fuzil ou carabina Mannlicher; pistola Luger Parabellum; rifle Winchester; revólver Smith & Wesson; submetralhadora Bergmann e fuzil-metralhadora Hotchkiss. Nesse ano de projeto a pesquisa perpassou por periódicos de quatro estados do Nordeste (BA, SE, AL, PE), obtendo um total 184 informações sobre a chegada das armas utilizadas desde o final do século XIX até início do século XX. A análise feita com base nas informações pesquisadas coloca em evidências o crescente uso desse armamento pelos policiais, pessoas comuns da sociedade e cangaceiros, ao longo desse período de crescimento da tensão entre as potências industrializadas mundiais.

Palavras-chave: Armamento; Portos; Cangaço

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRIANDO E PROCESSANDO DADOS SOBRE A MORTE EM PERSPECTIVA COMPARADA BENIN-BRASIL (FILMAGENS)

Rubianne Do Carmo Jesus da Silva; Hippolyte Brice Sogbossi

Os rituais da morte são os elementos centrais do projeto, levando em consideração que homens, mulheres, crianças e também divindades participam deles. As diferentes culturas e sociedades possuem concepções próprias, referentes ao princípio da vida e da morte. Com o objetivo de compreender a riqueza presente nessa temática, foram analisados através do processamento de dados audiovisuais, dois países que são riquíssimos culturalmente, o Benin e o Brasil, que possuem similaridades em relação aos cultos religiosos prestados aos mortos e nas celebrações, que estão ligadas à herança cultural transmitida pela influência africana na formação da cultura brasileira. A particularidade de cada país e a forma como lidam com a questão da morte revelam as características culturais fundamentais para o projeto. Também permite analisar os simbolismos e distinguir como diferentes culturas lidam com a morte, proporcionando uma reflexão sobre a temática, que ainda é encarada em muitas sociedades como tabu. Compreender a importância das religiões perante a morte implica que as diversas culturas e sociedades possuem suas próprias concepções do tempo, dos fatos acontecidos, do transcurso da vida e da morte. E as religiões afro-brasileiras e africanas partilham, de certo modo e com algumas variações, de crenças, práticas, rituais e visões de mundo, que incluem as concepções de vida e morte.

Palavras-chave: Morte, rituais, Benin, Brasil.

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

COMERCIALIZAÇÃO DAS COMIDAS TÍPICAS NAS FEIRAS DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA: TRADIÇÃO, IDENTIDADE E GERAÇÃO DE RENDA

Leticia Menezes Santos; Sonia de Souza Mendonca Menezes

Com esta pesquisa buscamos contribuir para a construção do conhecimento sobre a dinâmica econômica/cultural/social dos pequenos estabelecimentos comerciais de comidas típicas existentes nas feiras livres de Itabaiana. O objetivo da nossa pesquisa constitui no estudo das relações econômicas, sociais e culturais existentes entre os principais atores envolvidos nessa temática como também analisar a resistência desse comércio frente aos novos hábitos alimentares da população. Como procedimentos metodológicos foram realizados, pesquisa documental com revisão teórica e foram realizadas também a aplicação de questionários com os proprietários dos pontos de vendas e com os consumidores. Com a pesquisa de campo foi possível perceber que essa atividade é transmitida de geração a geração e reproduzida pelas ruas de Itabaiana através da comercialização dos alimentos tradicionais nas feiras livres do município como os derivados de leite (queijo coalho, requeijão do sertão e da fazenda), os derivados da mandioca (pé-de-moleque de massa de puba, beiju malcasado, sario e farinha de tapioca), pastel, caldo de cana e os biscoitos (amanteigados, folheados, biscoito de tapioca e sete copas). Durante a pesquisa foi possível perceber a importância da feira não só em relação ao consumo dos alimentos, mas, também como uma estratégia de reprodução para os grupos familiares rurais e urbanos. O presente trabalho foi desenvolvido pelo PIBICVOL e o resumo independente apenas voluntário.

Palavras-chave: Comidas típicas, feiras livres, tradição, identidade, territorialidade

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FLUXOS AÉREOS DE PASSAGEIROS EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DO AEROPORTO SANTA MARIA, EM ARACAJU/SE

Yan dos Santos Cardoso; Nelson Fernandes Felipe Junior

Os aeroportos são importantes pontos de concentração e dispersão de cargas e de pessoas. O transporte aéreo é relevante para a economia e para a sociedade, com incremento das interações espaciais e do desenvolvimento regional e nacional. Em Sergipe, na última década, o movimento anual de passageiros no aeroporto de Aracaju/SE aumentou gradativamente, com impactos positivos na economia local e regional. O objetivo do trabalho é analisar a dinâmica recente do transporte aéreo de passageiros no aeroporto Santa Maria, em Aracaju/SE, relacionando com a dinâmica econômica estadual, os avanços e gargalos setoriais e a logística de funcionamento do terminal. Os procedimentos metodológicos utilizados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O aeroporto Santa Maria recebe apenas voos domésticos e possui alguns problemas estruturais (no terminal e na pista de pousos e decolagens), o que prejudica a criação de novas rotas, a atração de outras empresas aéreas, o conforto dos usuários etc. Apesar dos recursos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC), as inversões são insuficientes e as obras no terminal morosas. São necessários maiores investimentos públicos e privados no aeroporto Santa Maria para melhor atender a demanda, sobretudo, da Região Metropolitana de Aracaju/SE e estimular o turismo no estado.

Palavras-chave: Setor aéreo; passageiros; fluxos; gargalos; desenvolvimento regional.

Apoio Financeiro: Voluntário

A ARGUMENTAÇÃO DE LICENCIANDOS DE CIÊNCIAS SOBRE A VACINA E A VACINAÇÃO I

Juliana Lima de Oliveira; Marcio Andrei Guimaraes

A argumentação é uma atividade social, na qual um ou mais indivíduos, elaboram enunciados para justificar ou refutar explicações para um determinado fenômeno. Partindo desta ideia, esta pesquisa teve por objetivo desvelar as concepções que licenciandos de Ciências Biológicas têm sobre a Vacina e a Vacinação. Mais precisamente tentei, nesta pesquisa, evidenciar os posicionamentos dos licenciandos a respeito da vacinação compulsória e suas percepções da relação entre vacina para H1N1 e narcolepsia. Para isso, foi utilizado o grupo focal como estratégia para constituição dos dados que foram analisados de acordo com o modelo argumentativo de Toulmin. De acordo com os resultados obtidos, observei que em relação à vacinação compulsória houve um equilíbrio no número de pessoas favorável e contrário à vacinação. Os argumentos favoráveis são voltados para a prevenção da doença enquanto os argumentos contrários são voltados para a liberdade ou para a educação da população. Em relação à percepção da relação entre vacina e narcolepsia, a maioria dos participantes continuou sendo favorável à vacinação. Tanto os argumentos pró e contra a vacina H1N1 afirmavam a análise de risco para a tomada de decisões. Somente um participante evidenciou que a leitura do texto teve um efeito importante na mudança negativa de ponto de vista em relação às vacinas.

Palavras-chave: questões sociocientífica; argumentação; ensino de ciências; vacina.

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

EDUCAÇÃO INCLUSIVA E ESTUDOS SURDOS

Gilslaine Oliveira Vales; Joilson Pereira da Silva

O contexto universitário é desafiador para todos os jovens, os problemas de adaptação à vida acadêmica e as obrigações que ela impõe conduzem muitas vezes ao fracasso e ao abandono. Neste sentido, o presente trabalho tem como objetivo promover uma discussão acerca da inclusão de surdos no sistema regular de ensino superior, discorrendo sobre as principais dificuldades e perspectivas deste modelo de ensino. Participaram da pesquisa oito estudantes surdos regularmente matriculados no ensino superior de uma universidade pública. Os dados foram analisados através da análise de conteúdo. De acordo com os resultados foi possível observar, como ainda o oralismo é predominante no ensino das pessoas surdas, ou seja, o funcionamento do ensino para as pessoas surdas, são regidas por normas, princípios e características do mundo ouvinte, no qual a comunicação oral-auditiva desempenha o papel central na organização dos espaços de ensino-aprendizagem e de socialização destes estudantes. Deste modo é possível concluir que a exclusão se dá, muitas vezes, pelo fato de se tentar uma espécie de disciplinamento do estudante surdo, levando-o para o mais próximo possível da realidade dos ouvintes, tanto em nível de aproximação espacial quanto referente à semelhança no desempenho.

Palavras-chave: Palavras-Chaves: Surdez; Educação, Inclusão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EVOLUÇÃO E AVALIAÇÃO DE ESTRATÉGIAS MARCOVIANAS NO DILEMA DO PRISIONEIRO ITERADO

Katharine Padilha de Paulo; Hector Julian Tejada Herrera

O desenvolvimento de modelos matemáticos e computacionais para estudo de problemas sociais tem se mostrado cada vez mais importante ao passar dos anos, diante da necessidade de entender as razões pelas quais organismos não emparentados colaboram. Com base nisso, foi proposto a modelagem do dilema do prisioneiro (DP) e do dilema do prisioneiro iterado (DPI). Parte das estratégias comumente usadas no DP são chamadas de memória reduzida (memória-um), uma vez que se baseiam unicamente no que aconteceu na última interação. Essas estratégias, Tic-for-tat (olho por olho), Win-stay lose-shift (Ganho-contínuo, perco-mudo), entre outras, foram modeladas com a partir de modelos probabilísticos de cadeias de Markov. O presente projeto PVD4113-2016 foi uma continuação da pesquisa PVD3766-2015 (vencedora do Prêmio de destaque do ano de 2016 durante o 26º Encontro de Iniciação Científica). No entanto, o foco deste projeto foi a divulgação dos resultados da pesquisa, em formato de “poster” a ser apresentado num evento científico. Bem como um artigo a ser submetido numa revista científica internacional em inglês. A partir destes objetivos definidos, foram produzidos textos, esquemas e diagramas que pudessem ser usadas em ambos tipos de meios de divulgação. Repetindo procedimentos experimentais, e conferindo novamente os resultados obtidos. O resultado foi um poster para a 69ª Reunião Anual da SBPC, e o texto para o artigo quase pronto para ser submetido.

Palavras-chave: Dilema do Prisioneiro, Interações Sociais, Modelos Markovianos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICO DO PERFIL DO DOCENTE DE FILOSOFIA NA REDE PÚBLICA ESTADUAL DE SERGIPE

Laila Ellen Pereira Santos; Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

A pesquisa tem a finalidade de verificar o quadro de docentes de Filosofia na rede pública estadual de Sergipe. Tendo em vista que apenas 18,95% dos professores que lecionam Filosofia têm formação adequada, fez-se necessário conhecer quem são estes profissionais e quais são os subsídios utilizados pelos mesmos para o ensino. Este percurso investigativo foi dividido em partes. Na primeira etapa buscou-se identificar o perfil do docente, através da aplicação de questionários com os mesmos, para que em seguida os dados coletados fossem comparados com a legislação que vigora o ensino de Filosofia. Diante deste quadro significativo do ponto de vista quantitativo e qualitativo, e considerando a escassez de estudos em Sergipe e no resto do país sobre tal problemática, a presente pesquisa possui grande relevância, pois busca desbravar questões como o que se ensina nas aulas de Filosofia, quais metodologias e recursos didáticos são utilizados nas salas de aulas e qual é a perspectiva formativa dos profissionais. Desta forma, sabendo-se que só é possível intervir em uma realidade a qual conhecemos, espera-se obter não só o diagnóstico dos docentes, mas também o embasamento para futuras políticas públicas na área da Filosofia.

Palavras-chave: Docente, ensino, Filosofia, formação, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFRAESTRUTURAS E DESENVOLVIMENTO REGIONAL: AS OBRAS DO PAC NA BR-101 EM SERGIPE

Fabiana dos Santos Pinheiro; Nelson Fernandes Felipe Junior

O Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) representa, ao mesmo tempo, a reativação do planejamento estatal e o aumento dos investimentos públicos no Brasil, contribuindo com a demanda efetiva e a distribuição de renda no país. A expansão relativa dos fixos permite arrefecer os gargalos da infraestrutura brasileira, sendo fundamental para a economia e a sociedade. O objetivo do trabalho é analisar a relevância das obras do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) na BR-101 em Sergipe, considerando o efeito multiplicador interno, a geração de empregos e renda, a circulação de mercadorias e o desenvolvimento regional. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. Apesar de insuficientes, os investimentos do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC) foram imprescindíveis para mitigar os impactos negativos da crise econômica internacional no Brasil por alguns anos, além de acarretar no aumento do emprego e da renda em diversos setores (construção civil, indústria, comércio, serviços etc.). Assim, as inversões do PAC na BR-101 em Sergipe na última década foram uma importante medida anticíclica e contribuíram para fomentar o desenvolvimento regional, principalmente no que tange à distribuição de renda no estado.

Palavras-chave: Infraestruturas; empregos; renda; desenvolvimento regional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO COMPUTACIONAL DAS ALTERAÇÕES PRODUZIDAS PELA EPILEPSIA NAS CÉLULAS GRANULARES DO GIRO DENTEADO DO HIPOCAMPO.

Anna Paula Silva Santos; Hector Julian Tejada Herrera

Entender o sistema nervoso é um grande desafio para a comunidade científica em função das possibilidades plurais de saberes que podem ser extraídas deste campo. O foco, aqui, será dado a Epilepsia, mais especificamente, a Epilepsia de Lobo Temporal. O status epileticus (SE) gera alterações no sistema nervoso central, sendo os neurônios granulares (CGs) do giro denteado (GD) uma das células que sofrem com essas modificações, seja na expressão dos canais iônicos, seja em alterações da sua morfologia. Esse estudo visou, através da modelagem computacional (modelos baseados em condutância), avaliar tais alterações em CGs do GD. Para tal, foram utilizados 40 modelos realistas construídos a partir de dados disponibilizados em bancos de dados (neuroMorpho.org, modelDB.org). 20 dos modelos capturam as alterações que acontecem em animais que passaram por SE, e outros 20 a morfologia sem nenhuma manipulação experimental. Com esses modelos foi feita uma caracterização das suas propriedades eletrofisiológicas. As simulações foram feitas usando o software NEURON. O projeto teve um caráter pedagógico, visando a aproximação do aluno com ferramentas utilizadas no estudo computacional da eletrofisiologia do neurônio, e além disso, um caráter mais prático, buscando pensar a aplicabilidade da metodologia em um caso - Epilepsia de Lobo Temporal – favorecendo o saber tanto acerca do caso, quanto da metodologia, tentando assim obter possíveis explicações e direcionamentos.

Palavras-chave: Células granulares, epilepsia, neurociência computacional

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

ENSAIO CARTOGRÁFICO (MAPAS) DE INTOXICAÇÕES E MORTES POR AGROTÓXICOS NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

Thais Moura dos Santos; Rosana de Oliveira Santos Batista

A proposta deste relatório de pesquisa está sustentada na Geografia da saúde com a necessidade da construção de um ensaio de base cartográfica (mapas) para auxiliar na identificação das doenças vinculadas ao uso de agrotóxico em Sergipe, no tocante a morbidade, mortalidade e suicídio. No atual trabalho, três municípios compuseram o universo de estudo, a saber: Boquim, Laranjeiras e Itabaiana, objetivando identificar os processos de morbidade e mortalidade por agrotóxicos; Localizar e analisar os índices de suicídio por contaminação de agrotóxicos; Caracterizar os agrotóxicos mais utilizados; Construir um banco de dados sobre morbidade, bem como, produzir um ensaio cartográfico a partir de mapas dos processos de morte e intoxicação via agrotóxicos em Sergipe. Nessa direção, os procedimentos metodológicos utilizados para direcionar as análises basearam-se no Levantamento Bibliográfico; Pesquisa documental; Elaboração do Perfil Cartográfico (mapas) e as Análises dos resultados. Concluímos que os três municípios pesquisados possuem altos índices de uso de agrotóxicos e conseqüentemente vão possuir diversos casos de intoxicações/morbidade, episódios de óbitos foram constantes no decorrer das análises, e muitos destes estavam relacionados aos suicídios, sendo que, Itabaiana apresenta o maior índice de óbitos são vinte e dois no total, seguido por Laranjeiras e Boquim, onde, ambos possuem quatro óbitos. O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/POSGRAP/UFS.

Palavras-chave: Intoxicação; Mortalidade; Suicídio.

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

CULTURA NÁUTICA NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DE SERGIPE

Anny Larissa Leite; Leandro Domingues Duran

O plano de trabalho “Cultura náutica no Arquivo Público do Estado de Sergipe”, se caracteriza como a quarta fase de uma ampla ação de pesquisa que vem sendo desenvolvida visando a caracterização e mapeamento das diferentes culturas náuticas criadas e/ou operadas no território sergipano, durante os séculos XVI-XIX. O aporte metodológico escolhido é de natureza interdisciplinar, que marca a prática da arqueologia histórica, e está baseado na proposta da “arqueologia documental” de Beaudry (1988) e Wilkie (2008), que pode ser definida como a análise e interpretação da cultura material através da leitura da documentação primária, ou seja, o estudo da cultura material pretérita a partir de sua representação nos documentos históricos e não necessariamente através do objeto em si. Assim, o plano esteve voltado para a análise de uma parte da documentação textual histórica presente no Arquivo Público do Estado de Sergipe, cuja leitura e fichamento permitiram o inventário de diferentes elementos referentes às múltiplas paisagens náutica do séc. XIX, através do arrolamento dos diferentes tipos náuticos então utilizados, suas identificações nominais, equipagem, rotas e cargas, assim como a localização dos vários acidentes como encalhes e naufrágios, que podem indicar a localização de possíveis sítios arqueológicos.

Palavras-chave: Arqueologia Documental; Arqueologia Histórica; Cultura Náutica.

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

RELAÇÕES ENTRE ESTEREÓTIPOS E REPRESENTAÇÕES SOCIAIS

Isabel Cristina Martins Santos; Marcus Eugenio Oliveira Lima

O objetivo do projeto foi analisar possibilidades de articulação metodológica de postulados da Cognição Social (CS) e da Teoria das Representações Sociais (RS). Especificamente, investigamos as relações entre representações sociais dos grupos e estereótipos; considerando a ativação, o conteúdo e a valência dos estereótipos e a latência e o conteúdo das RS. Focalizamos na representação social dos estereótipos atribuídos a brancos e negros encontrados no projeto anterior, “Relações entre a Teoria das Representações Sociais e os Modelos da Cognição Social” (PIBIC/CNPq 2015/2016), através de uma tarefa de Evocação-Livre de palavras. Para tal, adotamos o Modelo do Conteúdo dos Estereótipos de Fiske et al. (2002). Participaram 157 estudantes universitários (25 autodeclarados como brancos; 91 como pardos; 28 como pretos). A pesquisa teve um desenho experimental 2 (cor da pele dos grupos - brancos vs. negros) X 2 Cordialidade (alta vs. baixa) X 2 Competência Intelectual (alta vs. baixa). Utilizando o Alceste para análise obtivemos as representações dos estereótipos e as variáveis características das representações. De forma geral os resultados indicam que a utilização do paradigma da latência típico das pesquisas da CS pode colaborar nos estudos das RS; como também, que a análise das RS dos estereótipos, considerando a sua cor da pele e seu desempenho social como variáveis de ancoragem, é promissora para inserir os estudos da CS no nível de análise das ideologias e posições grupais.

Palavras-chave: Cognição social, representações sociais, preconceito, estereótipos

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

ADAPTAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS ACESSÍVEIS (PARA O ENSINO DE MATEMÁTICA)

Naiara Pinto dos Reis; Joao Paulo Attie

No contexto educacional de modo geral, e mais especificamente no caso da matemática, podemos apontar um crescimento nas discussões acerca da adaptação, aceitação e inclusão na sociedade para pessoas com deficiência. Neste trabalho de forma, por sua vez, tivemos por objetivo além do aprofundamento na pesquisa sobre o tema da inclusão e dos materiais didáticos para deficientes, buscamos identificar, entre as atividades existentes no acervo do Pibid-Matemática-UFS as possibilidades de acessibilidade e adaptações dessas atividades para, em seguida, aplicá-las em sala de aula com presença de alunos deficientes visuais e/ou auditivos. Por fim, elaboramos um protocolo de aspectos que podem tornar uma atividade acessível, associados à concepção de que, um dos principais objetivos de uma educação inclusiva é tornar a autonomia uma realidade para a pessoa com deficiência. Os resultados desta pesquisa apontam aspectos indispensáveis em materiais didáticos como: Precisão e concisão no texto da atividade, bom delimitamento e necessidade de elementos que façam sentido para o cotidiano do deficiente.

Palavras-chave: Acessibilidade; Educação Matemática Inclusiva; materiais didáticos;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERSEGUIÇÕES RELIGIOSAS NA PRIMEIRA REPÚBLICA

Alline Paula Ferreira de Sousa Nascimento; Ulisses Neves Rafael

Esta apresentação é resultado da pesquisa de iniciação científica desenvolvido no âmbito da Universidade Federal de Sergipe entre os anos de 2016 e 2017, cujo objetivo foi investigar as consequências do evento que se convencionou chamar de Quebra de 1912, e implicou na perseguição às principais casas de culto de procedência africana em Maceió e cidades circunvizinhas. A pesquisa consistiu na consulta de sites especializados em notícias e assuntos interligados à temática político-religiosa na Primeira República no Brasil e os ecos desses acontecimentos em Alagoas, os quais nos possibilitassem reconstituir o pano de fundo em que se desenvolveram as práticas de intolerância e violência religiosa na década de 1900 naquele estado. Realizamos também uma revisão bibliográfica que nos permitiu compreender o contexto político nacional que marcou os primeiros anos do regime republicano no país, sobretudo o fenômeno que ficou conhecido como oligarquias e sua derrocada, através do movimento salvacionista que se espalhou pelo país e atingiu os governantes de estados nordestinos, como foi o caso de Alagoas. Metodologicamente, nossa pesquisa consistiu em buscar por palavras chaves dentro das notícias dos jornais da época. Selecionar as notícias que nos interessavam e trabalhar o material dentro do contexto do Quebra de 1912. Montamos o apanhado como um quebra cabeça. Somamos ao material algumas leituras desse período para melhor compreender o fenômeno político-social da época em questão.

Palavras-chave: Religiões afro-brasileiras; Primeira República; Oligarquias; Alagoas

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

O ESTUDO IDENTIDADE RACIAL E SOCIALIZAÇÃO ÉTNICA

Lucelia dos Santos Batista; Dalila Xavier de Franca

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 racial e atitudes intergrupais. Na transmissão das informações sobre a história e o patrimônio cultural do próprio grupo étnico. A interiorização das regras sociais afirmadas pela sociedade é produzida através do processo de socialização. É por meio deste que a criança adquire sua identidade racial e atitudes intergrupais. O objetivo do presente estudo é analisar o impacto da socialização étnica na identidade racial da criança. Sendo assim foram entrevistadas 70 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. A idade variou de cinco a doze anos e foi dividida nas faixas 5 a 8 e 9 a 12 anos de 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. Os resultados encontrados não demonstraram resultado significativo para as mães brancas e as não brancas, só futuras pesquisas poderão avaliar futuros resultados.

Palavras-chave: Socialização, identidade racial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTOS DOS MERCADOS INSTITUCIONAIS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA: IMPLANTAÇÃO, ENTRAVES E PERSPECTIVAS

Junio Andrade Menezes; Marcelo Alves Mendes

Os Mercados Institucionais fazem parte de um conjunto de políticas públicas, que buscam contribuir para o fortalecimento da agricultura familiar no meio rural brasileiro que permite estoques estratégicos de alimentos, distribuição para entidades filantrópicas e é um avanço na melhoria da alimentação escolar. 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 no município de Itabaiana-SE. Foram utilizados como procedimento metodológico, levantamento bibliográfico, trabalho de campo e entrevistas. Os resultados alcançados apontam que apesar das dificuldades na operacionalização dos programas, podem-se evidenciar impactos positivos no que tange ao Programa Nacional da Alimentação Escolar e ao Programa de Aquisição de Alimentos, que atendem cerca de dez mil alunos da rede municipal de ensino e 14.330 pessoas em todo o estado de Sergipe, respectivamente, fornecendo seus produtos no mesmo lugar de vivência e produção, fato que, fortalece os laços familiares e institucionais. Portanto, é possível mencionar que os Mercados Institucionais apresentam contradições, contudo, pode-se afirmar sobre sua importância para o processo de fortalecimento da agricultura familiar e do desenvolvimento rural no município de Itabaiana-SE.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Mercados Institucionais e Política Pública.

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

COMIDAS TÍPICAS NA FEIRA DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA: TRADIÇÃO, IDENTIDADE E TERRITORIALIDADE E GERAÇÃO DE RENDA

Tatiane Santos da Cruz; Sonia de Souza Mendonca Menezes

No Estado de Sergipe a tradição sociocultural de negociar produtos alimentares faz parte da cultura, da memória familiar e da relação identitária. Os feirantes dos alimentos tradicionais do município de Nossa Senhora da Glória se organizam para comercializarem alimentos que são produzidos artesanalmente, reproduzindo o aprendizado que fora passado por familiares. Essa estratégia consiste em uma territorialidade essencial na reprodução de grupos familiares. Como procedimentos metodológicos: revisão bibliográfica pertinente à temática, seguidos de análise reflexiva, elaboração e aplicação de roteiro de entrevista, trabalho de campo, cujas informações coletadas foram tabuladas e interpretadas, tendo sido confeccionados tabelas e gráficos. Durante a pesquisa foram identificadas as barracas de produção e comercialização dos derivados de mandioca, de queijos e derivados, caldo de cana e pastel, bolos, biscoitos e mingaus, pontos de vendas das refeições. Constatamos que essa atividade é essencial para a sustentabilidade dos grupos familiares envolvidos, assim como está enraizada nos consumidores que demandam esses alimentos e legitimam a comercialização na feira. Os feirantes apresentam diferentes temporalidades alguns apresentam acima de trinta anos de comercialização outros devido ao desemprego tem nessa atividade o sustento familiar. Portanto, embora seja elevada a demanda de produtos industrializados os produtos tradicionais continuam sendo procurados pelos consumidores.

Palavras-chave: Feira, Alimentos tradicionais, Geração de renda.

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

CARACTERIZAÇÃO DAS COBERTURAS PEDOLÓGICAS E SEDIMENTARES DA MICROBACIA DO RIACHO SALGADINHO EM CANINDÉ DE SÃO FRANCISCO - SERGIPE

Ramires de Sousa Fernandes; Renata Nunes Azambuja

O presente trabalho teve como proposta realizar um diagnóstico da ação dinâmica dos processos geomórficos dos cursos de drenagem efêmera relativos a erosão e sedimentação em uma microbacia no semiárido sergipano. Tal ação está sendo dirigida para implantação do Projeto Base Zero (este projeto produz uma economia de sustentabilidade sobre bacias hidrográficas semiáridas). Para tal foram utilizados procedimentos como revisão bibliográfica, elaboração de mapas, trabalhos de campo, coleta de materiais e análise sedimentológica. A partir do acompanhamento pedogeomorfológico compreendeu-se a dinâmica dos eventos formativos atuantes na escala de tempo histórica no semiárido nordestino definindo parcialmente a dinâmica do manto regolítico na microbacia do Riacho Salgadinho. A respeito da classificação granulométrica, as análises supracitadas dos grãos, constatou-se que a dinâmica da microbacia estão relacionadas com os processos induzidos pela ação do intemperismo químico. Conclui-se que a área estudada possui natureza hidrodinâmica elevada, embora os eventos precipitacionais sejam esporádicos. Segundo a análise morfológica, foi observado que os grãos possuem polimento com brilho, comprovando que praticamente todas as amostras sofreram transporte por fluxos subaquoso, permitindo a transferência de sedimentos dos pedimentos para o fundo do canal. Este projeto fortalece o manejo de terras e combatendo os problemas gerados pela seca do semiárido sergipano

Palavras-chave: Ambiente semiárido, Conceito Base Zero, Análise sedimentológica

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

ESTEREÓTIPOS E DISTÂNCIA SOCIAL EM RELAÇÃO À DEPRESSÃO: UM ESTUDO COM ADOLESCENTES

Sara Ryzia Andrade Silva; Andre Faro Santos

A depressão é um transtorno de humor que segundo a OMS já alcança 350 milhões de pessoas no mundo. Dentre as faixas etárias que engloba está a adolescência, que se caracteriza uma fase vulnerável ao adoecimento depressivo. Diante deste quadro pode-se verificar elementos cognitivos e afetivos como a distância social e os estereótipos, referentes ao modo como os adolescentes veem a doença e se relacionam com pessoas acometidas por ela. O objetivo deste estudo foi identificar os estereótipos atribuídos por adolescentes à indivíduos com depressão, a distância social desejada para com esse grupo, e a relação entre os dois fenômenos e o sexo dos participantes. A amostra foi composta por 216 estudantes entre 15 e 26 anos, nas turmas de 1º ao 3º anos do Ensino Médio em escolas públicas de Sergipe. Foram utilizados três instrumentos: a Medida de Distância Social (MDS), a Lista de Atributos do Deprimido (LAD) e um Questionário Sociodemográfico. Os resultados apontaram que os adolescentes não se sentem distantes socialmente de pessoas deprimidas, exceto em uma situação de casamento. Sobre os estereótipos, os participantes caracterizaram o deprimido como triste, frio e angustiado. Verificou-se que os homens consideraram o deprimido como não confiável, enquanto as mulheres o consideraram passivo, além disso não se encontrou correlação entre estereótipos e distância social. Entende-se o estudo dessas variáveis como meio de conhecer o enfrentamento dos adolescentes frente à depressão.

Palavras-chave: Depressão; adolescentes; distância social; estereótipos;

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

PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR: ESTUDO DE OPORTUNIDADES E DESAFIOS NO MUNICÍPIO DE TOBIAS BARRETO/SE

Isa Tauana Soares Santos; Sonia de Souza Mendonca Menezes

O projeto de pesquisa intitulado “Produtos da Agricultura Familiar na Alimentação Escolar: Estudo de Oportunidades e Desafios no Município de Tobias Barreto/SE”, pautou-se no objetivo de avaliar a introdução dos alimentos da agricultura familiar através da comercialização junto ao PNAE com as escolas da rede pública estadual do município de Tobias Barreto/Sergipe. Como procedimentos metodológicos, foi realizada a revisão teórica vinculada à temática, análise de banco de dados e pesquisa empírica com aplicação de roteiro de entrevistas com os gestores escolares e alunos. Ainda foram inseridas informações históricas, geográficas, econômicas e culturais do município. Após a análise dos dados coletados verificou-se que o PNAE é uma política pública que possibilita aproximar as relações entre o campo e a cidade, instituindo um modelo de alimentação saudável, valoriza a cultura local e a preservação do meio ambiente, bem como fortalece a agricultura familiar pois oferece oportunidades para a comercialização de produtos gerando trabalho e renda no meio rural. Como resultados, foi identificado que no município esta política não é adotada, nenhum gestor tem autonomia para a compra dos alimentos diretamente de agricultor familiar, e em nenhuma das escolas da rede pública estadual localizada no município a alimentação destinada aos alunos é oriunda da agricultura familiar tobiense, fato esse que denota uma contradição e o não cumprimento de uma política pública.

Palavras-chave: Alimentação Escolar; Agricultores Familiares; Tobias Barreto/SE.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A FILOSOFIA DA PESQUISA E O MÉTODO CIENTÍFICO

Maria Julia Freitas Monteiro; Sergio Hugo Menna

Os objetivos da presente pesquisa de iniciação científica foram: 1) compreender a natureza do denominado 'método científico'; 2) compreender as possibilidades e as limitações do método para a construção de hipóteses em ciência; 3) compreender as relações e diferenças entre ciência e pseudociência. A pesquisa está baseada na leitura, análise e fichamento de textos sobre metodologia científica e sobre a distinção metodológica entre ciência e pseudociência, e em discussões com o professor. Os resultados parciais alcançados na pesquisa podem ser sintetizados da seguinte maneira: em primeiro lugar, obtivemos compreensão da importância da metodologia científica em sua tentativa de traçar uma distinção entre a ciência e o que pode ser considerado pseudociência. Para isso, levantamos algumas questões relativas à diferença entre ciência e pseudociência, bem como a importância dessa diferença. E, em segundo lugar, destacamos algumas possíveis ações que os educadores podem realizar, comentando também um estudo relacionado com o alfabetismo científico e tecnológico. PIBICVOL.

Palavras-chave: Problema da demarcação; método científico; pseudociência;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CRISE DO TRANSPORTE FERROVIÁRIO E OS IMPACTOS NEGATIVOS NA ECONOMIA DE SERGIPE

Jamile dos Santos Ferreira; Nelson Fernandes Felipe Junior

A expansão do transporte ferroviário no território brasileiro é relevante para impulsionar o desenvolvimento regional e nacional. Esse modal apresenta capacidade antieconômica, especialmente em Sergipe, prejudicando a economia e a sociedade. O objetivo desse trabalho é analisar a dinâmica recente do setor ferroviário no estado de Sergipe, com destaque aos pontos de estrangulamento, ao modelo equivocado de concessão e à escassez de investimentos públicos e privados. Os procedimentos metodológicos adotados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discursões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. A malha ferroviária sergipana encontra-se estagnada, gerando problemas como a concentração exacerbada das cargas no modal rodoviário, sucateamento de diversas linhas, locomotivas e vagões, baixa demanda na indústria ferroviária brasileira, substituição de trilhos e dormentes em condições adequadas nos trechos antieconômicos e recolocação nos trechos mais lucrativos, demissões de trabalhadores, elevação dos preços dos produtos etc., com reflexos negativos na economia e na sociedade sergipana. Para promover o fomento e a modernização do transporte ferroviário no estado, é imprescindível qualificar o planejamento, expandir os investimentos públicos e privados, alterar o modelo de concessão, expandir os financiamentos, entre outros.

Palavras-chave: Transporte ferroviário; gargalos; concessão; desenvolvimento regional.

Apoio Financeiro: Voluntário

TERRITÓRIO E TERRITORIALIDADES DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA: CARACTERES INDENITÁRIOS, PERCEPÇÃO DE PERTENCIMENTO E RELAÇÃO COM O MEIO AMBIENTE – COMUNIDADE PONTAL DA BARRA/ BARRA DOS COQUEIROS – SE

Gilda Santana Passos; Heberty Ruan da Conceição Silva; Genesio Jose dos Santos

As comunidades tradicionais quilombolas reservam uma riqueza cultural de suma significância para o nosso país. Estudar suas características próprias e o seu modo peculiar de vida se faz necessário no sentido de preservar a memória e raízes das populações tradicionais afro-brasileiras, um dos objetivos dessa pesquisa é investigar como suas territorialidades vão se manifestar dentro do território da Comunidade Remanescente Quilombola Pontal Barra, situado no município da Barra dos Coqueiros – SE, estudar como se originaram suas territorialidades e os seus caracteres identitários; qual tipo de relação é instituído entre os membros da comunidade com o meio ambiente em que vivem; qual o sentimento de pertencimento dos membros da comunidade dentro do contexto “quilombola”. Os procedimentos metodológicos utilizados pautaram-se em leituras bibliográficas, trabalho de campo, entrevistas semiestruturada, coleta de relatos informais. Diante disso conclui-se que, a Comunidade do Pontal da Barra alicerçou, ao longo de sua existência, relações interativas de caráter humano, cultural, social e econômico com o ambiente costeiro ao qual está inserida; demonstrou através de suas características próprias, possuir harmonia ao lidar com os recursos naturais a sua volta, uma relação de sentimento particular para com o seu meio. Essa relação com o meio ambiente constitui-se como elementos da sua cultura, acarretando consequentemente na formação da sua identidade

Palavras-chave: Comunidade quilombola, identidade, meio ambiente, pertencimento.

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

TERRITÓRIO E TERRITORIALIDADES DA CULTURA AFRO-BRASILEIRA: CARACTERES IDENTITÁRIOS, PERCEPÇÃO DE PERTENCIMENTO E RELAÇÃO COM O MEIO AMBIENTE - COMUNIDADE BREJÃO DOS NEGROS/BREJO GRANDE - SE

Heberty Ruan da Conceição Silva; Gilda Santana Passos; Marcos Vinicius dos Santos Souza; Genesio Jose dos Santos

Este trabalho foi desenvolvido com o objetivo Investigar como a Comunidade Quilombola Pontal da Barra instituiu seu território com suas respectivas territorialidades, com seus caracteres indenitários a partir do sentimento de pertencimento, assim como, a relação estabelecida com o meio ambiente. Neste sentido, embasamo-nos aos pressupostos teórico-metodológicos da Geografia Cultural com enfoque reflexivo em torno das categorias Território e paisagem, e os conceitos relacionados como territorialidade, identidade e pertencimento. O trilhar metodológico fez-se por meio de atividades teóricas, onde destacamos as leituras, debates e fichamento de textos, e atividades práticas, a partir das pesquisas de campo constituídas de observações e entrevistas semiestruturadas, coleta de relatos informais, bem como o registro e levantamento fotográfico. Com base no exposto, foi possível constatar que o território do Pontal da Barra constituiu-se a partir do processo de histórico luta pela sobrevivência, que se relaciona com as territorialidades evidenciadas a partir do modo de vida, relação com o meio ambiente, características culturais e indenitárias e o senso de pertencimento ao contexto quilombola, contribuindo na formação da identidade territorial, considerada o principal elemento na proteção e defesa do território instituído.

Palavras-chave: Território; Identidade; Comunidade Quilombola Pontal da Barra

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O CONTROLE E A DISCIPLINA: COMO CONSTRUIR NA ESCOLA CORPOS NORMAIS

Elvis Oliveira Lima; Dinamara Garcia FelDens

Este trabalho desenvolve-se na articulação entre o campo da psicopatologia, o universo educacional e a produção jornalística online, com ênfase no discurso sobre o transtorno do déficit de atenção com hiperatividade (TDAH). Desse modo, trabalhamos problemáticas sobre o normal e o patológico na contemporaneidade, a questão da medicalização, além do biopoder que circunda e trama essas esferas, em uma dimensão mais geral. A mídia online é compreendida a partir da perspectiva do dispositivo e sua mobilização quanto aos modos de subjetivação. Foram analisadas quatro reportagens sobre o TDAH veiculadas em portais de grande circulação nacional, norteadas pela perspectiva teórico-metodológica de Foucault, considerando a proposta de Veiga-Neto para uma fidelidade infiel com o próprio pensamento do filósofo. Consideramos, por fim, que a esfera educacional e a patologização articula-se à conformação de um indivíduo a-singular, amparado por um saber-poder científico que, por sua vez, possui ressonância no dispositivo jornalístico.

Palavras-chave: Educação, Psicopatologia, TDAH, Disciplina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HISTÓRIA E CULTURA AFRO-BRASILEIRA E INDÍGENA NO ESTÁGIO DE VIVÊNCIA INTERDISCIPLINAR EM SERGIPE.

Jardiane Andrade dos Santos; Marizete Lucini

O presente estudo teve por objetivo investigar como a história e a cultura afro-brasileira e indígena são abordadas no estágio de vivência interdisciplinar em Sergipe, caracterizado como um espaço de educação não-formal. Por meio de entrevistas semi-estruturadas, registro em diário de campo e análise de documentos analisei como essa temática é abordada e quais as relações de identificação que são possibilitadas pela história ensinada no processo de formação dos jovens que realizam o Estágio de Vivência Interdisciplinar. A temática da história e da cultura afro-brasileira e indígena é compreendida como parte da formação cultural do povo brasileiro. Nesse sentido, compõe o universo de saberes que tratam da formação para vivências interdisciplinares. Esses saberes podem ser abordados através de diferentes metodologias e de um variado material pedagógico como filmes, textos, cartilhas, músicas, entre outros. Concluímos que o Estágio de Vivência Interdisciplinar, em seu seminário preparatório, através de práticas de socialização da história e cultura afro-brasileira e indígena possibilita que os sujeitos participantes experienciem essa história numa perspectiva que permite aos sujeitos se sentirem pertencendo aos grupos sociais silenciados por muito tempo na história do Brasil.

Palavras-chave: Educação do campo cultura afro-brasileira indígena identidade formação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PODER LEGISLATIVO EM TEMPO DE REGÊNCIAS: IDEIAS, PROPOSTAS E EMBATES (SERGIPE - 1831-1834)

Daniel Andrade da Silva; Edna Maria Matos Antonio

O Período Regencial (1831-1840) marcou a história do Brasil Imperial como um momento de grande efervescência política por todo o território do país. Neste período, o Brasil viveu uma experiência nunca antes experimentada com a forma de governo designada como Regência enquanto aconteciam diversos motins urbanos, revoltas de escravos, rebeliões provinciais e regionais. Nesse cenário, havia o confronto de ideias e projetos políticos para a organização do poder do recém-criado Estado Imperial. Em meio a pluralidade de concepções políticas presentes no início da Regência, a realizada pesquisa buscou identificar as ideias e posicionamentos políticos nos embates no Conselho Provincial sergipano nos primeiros anos da experiência regencial (1831-1834), momento em que várias manifestações político-sociais eclodiam. A metodologia baseou-se na análise da produção documental do Poder Legislativo do Sergipe Provincial encontrada no Arquivo Público do Estado de Sergipe e na Revista do Instituto Histórico Geográfico de Sergipe. Ademais, a alteração à Constituição do Império através do Ato Adicional de 1834 modificou o funcionamento e as incumbências dos Conselhos de Províncias mudando também seu nome para Assembleias Legislativas Provinciais. Portanto, também propomos entender o impacto do Ato Adicional na vida política no Legislativo da Província sergipana.

Palavras-chave: Império, História Política, Sergipe Oitocentista, Legislativo

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

PROCESSOS AUTOMÁTICOS E MEDIDAS IMPLÍCITAS

Tassia Viviane Nunes Santana; Isabel Cristina Martins Santos; Marcus Eugenio Oliveira Lima

Este trabalho tem como objetivo analisar os aspectos automáticos da estereotipia e do preconceito. O foco específico da nossa pesquisa se encontra em dois temas relevantes para entendimento das manifestações do preconceito e do racismo, a saber os processos automáticos e as medidas implícitas. As perspectivas teóricas adotadas são da Psicologia Social dos Estereótipos e da Teoria das Representações Sociais. A pesquisa empírica se baseou no Modelo do Conteúdo dos Estereótipos de Fiske et al. (2002), analisando a aplicação de estereótipos a grupos de brancos e negros representados em quatro cenários experimentais: competentes e amáveis, competentes e frios, incompetentes e amáveis, incompetentes e frios (desenho 2 x 2). Participaram 158 Estudantes universitários, 69.6% mulheres, com idades variando de 17 a 60 anos (M= 25.5, DP = 7.1). Para analisar os dados utilizamos o SPSS. Os resultados encontrados indicaram apenas um efeito da cor da pele dos grupos, indicando uma maior atribuição do estereótipo da competência positiva aos brancos que aos negros. Esses resultados serão discutidos à luz das teorias sobre estereótipos e da TRS.

Palavras-chave: Processos Automáticos, Medidas implícitas, Estereótipos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRANSPORTE AÉREO DE CARGAS EM SERGIPE: DINÂMICA RECENTE E LIMITAÇÕES

Jose Rosivaldo Santos Junior; Nelson Fernandes Felipe Junior

O transporte aéreo se destaca na movimentação de cargas e passageiros, atende parte das exportações e importações brasileiras, estimula os serviços e o comércio e supre algumas demandas econômicas e sociais. O modal é relevante para o Brasil, pois facilita as articulações internas e externas em menos tempo. No que tange ao setor aeroportuário de Sergipe, este necessita de modernização e apresenta pontos de estrangulamento que prejudicam a economia do estado. O objetivo do trabalho é analisar a dinâmica recente do setor aéreo de cargas em Sergipe, com ênfase ao aeroporto Santa Maria (Aracaju/SE), considerando o armazenamento, transporte, tipos de cargas, mercados de origem e destino etc. Os procedimentos metodológicos utilizados foram: pesquisa bibliográfica; reuniões para orientação; discussões de textos; trabalhos de campo e entrevistas; coleta de dados; sistematização (teoria, dados e empírico); apresentação dos resultados. O fomento do transporte aéreo depende do planejamento estatal setorial, dos investimentos infraestruturais (públicos e privados) e das estratégias logísticas. O Aeroporto Santa Maria é pouco dinâmico em comparação a outros aeroportos do Nordeste e do Brasil, apresentando obras morosas e reduzida modernização. O setor é relevante para o desenvolvimento regional e nacional, porém as insuficientes inversões públicas e privadas e o modelo de concessão neoliberal prejudicam a expansão do modal e geram impactos na economia sergipana.

Palavras-chave: Setor aéreo; infraestruturas; gargalos; fluxos; cargas.

Apoio Financeiro: Voluntário

REGRAS E VALORES NA PESQUISA CIENTÍFICA

Lucas Americo Andrade Santos; Sergio Hugo Menna

A distinção entre ciência e pseudociência, apesar de clara, traz muitos problemas no que diz respeito à demarcação das disciplinas que constituem essas duas áreas. Um exemplo disso é a distinção entre a astronomia e a astrologia, pois muita gente ainda confunde essas disciplinas milenares. O objetivo da pesquisa é, assim como o título apresenta, desenvolver uma reflexão acerca das regras e valores do método científico. Para tal, é necessário analisar essa linha tênue que demarca a ciência e a pseudociência através dos critérios básicos de cientificidade que norteiam a pesquisa científica e, também, abordar quais são os critérios necessários para situar alguma nova disciplina na área científica ou na pseudocientífica. A pesquisa esteve baseada na leitura e análise de textos, fichamentos, e reuniões de discussão com o orientador. As conclusões alcançadas se centram em uma tentativa de explicar quais são as causas e as consequências da falta de um critério infalível para diferenciar ciência e pseudociência. PIBICVOL.

Palavras-chave: problema da demarcação; método científico; pseudociência; astrologia.

Palavras-chave: Ciência; pseudociência; critério de demarcação; astrologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODOS DE CONSTRUÇÃO DA SAÚDE NA INFÂNCIA DESATENTA-IMPULSIVA-HIPERATIVA.

Tamires Pinto Oliveira; Janaina Rodrigues Geraldini

Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade, comumente conhecido como TDAH, é um transtorno psíquico bastante comum em crianças e essencialmente clínico. Tal transtorno costuma ser dividido em três ramificações: predominantemente desatento, predominantemente hiperativo-impulsivo e combinado (desatenção e hiperatividade/impulsividade). Objetivo: investigar e conhecer as relações entre saúde e educação públicas no âmbito do TDAH, conhecendo seus aspectos, bem como as estratégias desenvolvidas no município de Lagarto/SE. Metodologia: A pesquisa foi desenvolvida com abordagem qualitativa e exploratória, onde os dados foram coletados no Centro de Especialidades Médicas (CEM) de Lagarto/SE. Resultados: foram percebidos alguns caminhos e encaminhamentos feitos, no município, no âmbito do TDAH, bem como o fato de praticamente todos escolares fazerem uso de terapia medicamentosa. Conclusão: foram percebidas a necessidade de uma maior correlação entre os profissionais da saúde envolvidos nas diversas vertentes do tratamento de tal transtorno, bem como, a inclusão de demanda em locais como as Unidades Básicas de Saúde.

Palavras-chave: TDAH; Saúde; Educação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A OFERTA PÚBLICA DE EDUCAÇÃO NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA: RENDIMENTO ESCOLAR E QUESTÕES DE GÊNERO DENTRO DA ESCOLA

Elizabeth de Souza Oliveira; Fábio Alves dos Santos

Este plano de pesquisa investigou o rendimento escolar e a questões de gênero nas escolas públicas do município de Itabaiana. O recorte temporal foram os anos de 1988, 1997, 2005 e 2015, em que se compreende a promulgação da Constituição Federal e da LDB 9.394/96. Focou-se também na disposição de tempo/espaço para poder comparar e analisar as mudanças no ensino do município escolhido. É parte do projeto História da Municipalização do Ensino no Brasil: A experiência do Estado de Sergipe (1988 a 2014), que objetiva, neste recorte, identificar e analisar: os índices de fracasso escolar, evasão e aprovação de alunos de escolas públicas, a presença dos gêneros nessas escolas, analisar se existe divergências entre urbana versus rural, sempre buscando fazer cruzamento nas informações. Os procedimentos metodológicos adotados para tornar possível o estudo foram os contatos com a Secretaria Municipal de Educação, leituras e análises da documentação existente, visita as unidades escolares, entrevista com os membros da Secretaria e professores, consulta aos dados estatísticos do Governo Federal.

Palavras-chave: Municipalização do ensino Fracasso escolar História do Tempo Presente

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

TEMPO E MODERNIDADE EM WALTER BENJAMIN

Adailton Alves Santos; Everaldo Vanderlei de Oliveira

A questão principal de nossa pesquisa envolve a investigação dos textos filosóficos de Walter Benjamin, nos quais são abordados os temas da modernidade, do tempo e do messianismo. Como o tempo dialoga com a tradição e, semelhantemente, a atualiza no contexto da modernidade? Nesta perspectiva, pretendemos nos aplicar concentradamente à análise dos textos benjaminianos sobre Baudelaire, pois nestes é possível caracterizar a concepção própria de modernidade e suas consequências. Em tais ensaios não é apenas Baudelaire que está em jogo, mas também o desenvolvimento de concepções próprias a Benjamin. Neste sentido, a poesia de Baudelaire fornece o fio condutor, para Benjamin investigar o contexto caótico que a modernidade abarca. O antigo perde sua vigência e particularidade, adapta-se à releitura tópica da moda, o tempo do efêmero. Por sua vez, a classe trabalhadora é conduzida pelo tempo infernal da repetição, cuja base é o trabalho fabril, a submissão ao ritmo da máquina e da técnica. Em contraposição ao trabalho, mas irmanado ao mesmo destino, o tempo do jogador representado pelo personagem do flâneur atualiza os efeitos da temporalidade mítica. Por fim, o tempo messiânico restaura a possibilidade e a esperança de felicidade (também profana: por meio da rememoração que ocorre no tempo presente, vítimas são inocentadas e a verdade de um passado soterrado pode vir à tona).

Palavras-chave: Walter Benjamin. Tempo. Modernidade.

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

ALFABETIZAÇÃO NA PERSPECTIVA DO LETRAMENTO: EM FOCO, O PACTO NACIONAL PELA ALFABETIZAÇÃO NA IDADE CERTA

Helôisa Andrade Ludovice; Priscila Dantas Fernandes; Verônica dos Reis Mariano Souza

O PNAIC é um compromisso formal assumido pelos governos federal, do Distrito Federal, dos estados e municípios de assegurar que todas as crianças estejam alfabetizadas até os 08 anos de idade, ao final do 3º ano do ensino fundamental. O presente estudo teve como objetivo analisar o processo de ensino da leitura e da escrita desenvolvido por professores do Pacto Nacional pela Alfabetização na Idade Certa (PNAIC), em uma escola municipal localizada no estado de Sergipe. Tratou-se de um estudo de caso realizado em uma escola no município de Itaporanga D'Ajuda/SE, na turma do 3º ano do ensino fundamental. A coleta de dados foi realizada através de observações na sala de aula e mediante questionários com perguntas abertas e fechadas aplicados na formação de orientadores do PNAIC 2016. A partir dos dados obtidos, podemos aferir que o PNAIC reduziu a distorção idade/série na educação básica e elevou o índice de desenvolvimento da mesma no Brasil. O Pacto abriu portas para o conhecimento e incentivou a formação de professores, qualificando os profissionais e refletindo acerca de diferentes estratégias de ensino. Percebemos que para se alfabetizar letrando é necessário sempre disponibilizar aos professores materiais didáticos e pedagógicos voltados à alfabetização, incentivando-os a leitura.

Palavras-chave: Alfabetização; Formação de professores; Letramento.

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

PRODUTOS DA AGRICULTURA FAMILIAR NA ALIMENTAÇÃO ESCOLAR NAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DO MUNICÍPIO DE TOBIAS BARRETO/SE

Murilo Mateus Soares de Matos; Sonia de Souza Mendonca Menezes

O Programa Nacional da Alimentação Escolar objetiva garantir para os alunos da rede pública uma alimentação saudável e de qualidade, exigindo que pelo menos 30% de seu orçamento sejam destinados para a compra dos produtos da agricultura familiar local. O presente trabalho objetiva estudar como o PNAE pode beneficiar economicamente os agricultores familiares de Tobias Barreto com a sua participação na alimentação escolar. Foi realizada uma revisão teórica, reuniões com o Grupo de Estudos e Pesquisas sobre Alimentos e Manifestações Tradicionais (GRUPAM/UFS), coleta de dados no site do IBGE, em secretarias municipais, na sede da Embrapa do município e na biblioteca da Universidade Federal de Sergipe. Posteriormente a construção dos questionários aplicados em onze escolas. Se pôde verificar que 100% das escolas entrevistadas não sabem onde são produzidos os alimentos que recebem. As localidades que originam os produtos da agricultura familiar inseridos na alimentação escolar são de cooperativas de agricultores familiares dos municípios sergipanos Moita Bonita, Estância e Arauá, os agricultores locais não participam desse contexto. A participação dessas cooperativas representa 32% do orçamento destinado para a alimentação escolar. Portanto, a realidade do município é incoerente com o que está na lei, as instituições de ensino não têm o conhecimento mínimo do programa, além dos agricultores familiares locais que não usufruem dos direitos na prática do cotidiano.

Palavras-chave: Agricultura familiar; Alimentação escolar; Tobias Barreto.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REPUBLICANISMO E ANTIABSOLUTISMO EM JOHN MILTON

Rafaela Santos Andrade; Saulo Henrique Souza Silva

O presente trabalho trata do resultado final da pesquisa que possui como base a contribuição de John Milton para o Republicanismo. Nesse sentido, o mesmo trabalho se propõe a apresentar e discutir os temas trabalhados durante o último ano no projeto de pesquisa intitulado Governo, Sociedade Civil e Soberania Popular: A emergência da filosofia liberal na Inglaterra do século XVII pelo Departamento de Filosofia da Universidade Federal de Sergipe. O estudo dessa obra possui fundamento na necessidade de debater temas como República, instabilidade social, representação, autoridade, entre outros; e no fato de John Milton ser um autor ainda pouco estudado se levarmos em consideração a sua contribuição para o cenário político de sua época. A metodologia utilizada para a chegada do presente resultado se concentrou em dados qualitativos através de pesquisa bibliográfica amparada no método tradicional da Filosofia Política de relacionar a linguagem dos textos, os conceitos utilizados pelos autores com os acontecimentos da época, compreendendo como o texto reflete o contexto.

Palavras-chave: Bíblia; John Milton; Protestantismo; República; Tiranocídio.

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

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO ACERCA DAS ESTRATÉGIAS MARKOVIANAS NO DILEMA DO PRISIONEIRO ITERADO EM EXPERIMENTOS COM SERES HUMANOS: PADRÕES COMPORTAMENTAIS

Matheus Fernandes dos Santos Pereira; Hector Julian Tejada Herrera

O Dilema do Prisioneiro (DP) é uma situação dentro da Teoria dos Jogos no qual o jogador utiliza estratégias para maximizar seu ganho individual em determinado contexto no qual ele precisa cooperar ou desertar, interagindo com outro indivíduo. Algumas dessas estratégias estão baseadas nas Cadeias de Markov, que determinam a tomada de decisão como um processo dependente da última rodada, num sistema em que o indivíduo compreende a situação ao qual está submetido. Nesse contexto, discutiu-se uma metodologia e, a partir dela, foi executado um experimento para estudar o DP com seres humanos. Na situação experimental o participante joga o DP contra um computador em duas sessões consecutivas, sendo que a estratégia usada pelo computador muda de uma sessão para outra. Os resultados indicam que o desempenho se aproxima do que se espera, uma vez que na primeira sessão o participante compete contra uma estratégia aleatória (considerada, a princípio, difícil de identificar e ser entendida) e posteriormente é confrontado contra uma estratégia Tic-for-Tat (“Olho por olho”). Nessas condições, foi possível observar como o participante não decidiu simplesmente por cooperar, emulando a estratégia do computador, mas sim por cooperar e desertar de forma intercalada, obtendo uma melhor recompensa. Esses resultados permitirão definir um protocolo de treinamento e teste em experimentos que utilizem uma situação do DP em humanos.

Palavras-chave: Dilema do Prisioneiro, interações sociais, avaliação comportamental

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA FORÇA DE TRABALHO ESCRAVA NA CAPITANIA DE SERGIPE DEL REI.

EDen Filipe Santos Vieira; Carlos de Oliveira Malaquias

Através da pesquisa traçamos um panorama das principais características da força de trabalho escrava empregada nas diversas atividades econômicas desenvolvidas na província de Sergipe Del Rey, dentre elas a pecuária, atividade açucareira e a lavoura de mandioca, objetivando apresentar e dar visibilidade à sujeitos considerados anônimos na História. Assim remetemo-nos aos desenvolvimentos da economia local, resgatando também, a trajetória de regiões tradicionalmente pouco inspecionadas (sertão e agreste do Estado). Para tanto, procedeu-se à exploração e levantamento dos inventários post-mortem abertos na província extraíndo-se e tabulando-se as informações sobre número, valor, idade, sexo e origem dos escravos. Desse modo, observa-se que a maioria dos escravos estava na faixa de idade ativa, ou seja, na idade produtiva de trabalho, havia equilíbrio sexual e a maioria dos cativos eram nascidos no Brasil, sendo que boa parte deles tinham laços familiares. Essas averiguações permitem concluir o compromisso dos senhores sergipanos com a exploração econômica da sua mão de obra cativa.

Palavras-chave: idade produtiva; cativo; designação; origem

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

NORMATIVIDADE MORAL NA FILOSOFIA DE DAVID HUME

Juliane da Mota Santos; Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Nas seções iniciais do livro III de seu Tratado da natureza humana, Hume recusa a possibilidade de uma normatividade moral pautada na razão, atacando o significado do “deve normativo” dos racionalistas morais, e assume um sentimento pelo qual somos tocados ao contemplar um determinado ato como a base das distinções morais realizadas pelo homem, apresentando uma variante do chamado sentimentalismo moral. Para o autor, o que nos faz julgar e agir de modo estritamente moral é a simpatia, corrigida de modo a evitar que nos deixemos afetar pelos sentimentos de pessoas que nos são mais próximas. Esses sentimentos morais são guiados por regras gerais engendradas pelo costume, pelo convívio e pela participação na sociedade, de modo que os indivíduos possam ser acometidos pelos sentimentos apropriados de aprovação e censura, formando um “padrão de gosto moral”. Dado que não existe, para nosso autor, dever no sentido estrito, uma normatividade a partir do gosto é uma espécie de tentativa de estabelecer uma normatividade moral em um mundo em que não há uma normatividade moral pronta.

Palavras-chave: Hume; moral; sentimento; gosto; normatividade

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

A CRÍTICA GORGIANA À ONTOLOGIA NAS PARÁFRASES DO TRATADO DO NÃO-SER, DE GÓRGIAS

Cinthia Almeida Lima; Joao Alexandre de Viveiros Cabeceiras

As paráfrases do Tratado do Não-Ser são textos essenciais para entender a crítica de Górgias à ontologia e a concepção gorgiana de linguagem. A sucinta pesquisa tem como objetivo primordial ampliar os conhecimentos no âmbito da filosofia antiga, e em especial sobre a sofística gorgiana. Especificamente sobre o tema, foram lidos: as paráfrases do Tratado do Não-Ser dispostas na obra Górgias: Testemunhos e Fragmentos com tradução de Manuel Barbosa e Inês de Ornellas e Castro; e os artigos científicos Análise das Três Teses do Tratado do Não-Ser de Górgias de Leontinos e A Paráfrase do MXG do Tratado do Não-Ser de Górgias de Leontinos, do Prof. Dr. Aldo Lopes Dinucci. A conclusão inicial é a de que o discurso convence fortemente o ser humano, incitando sentimentos bons e ruins, a exemplo: da empatia e do medo, da serenidade e da perturbação, do amor e do ódio. Parece que há, ainda, no Tratado do Não-Ser, uma pretensão de aniquilamento da ontologia, e além disso, a posição de que a metafísica e a defesa de um ser uno, eterno, não-gerado e imutável devem ser refutadas.

Palavras-chave: Górgias; ontologia; linguagem; conhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EXPLICAÇÃO RELACIONAL E PRAXEOLOGIAS DO ENSINO DE GEOMETRIA NO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Juliana de Souza Paula; Georgiane Amorim Silva; Denize da Silva Souza

Esta pesquisa refere-se à análise de três livros didáticos de matemática do 9º ano do ensino fundamental acerca do Teorema de Pitágoras, selecionados como os mais adotados na rede estadual, no PNLD 2017 (Plano Nacional Livro Didático 2017): *Praticando Matemática* (ANDRINI; VASCONCELOS, 2015) – L01; *Matemática: compreensão e prática* (SILVEIRA, 2015) – L02; *Matemática: vontade de saber* (SOUZA; PATARO) – L03. A pesquisa foi norteada por três noções teóricas: Níveis de van Hiele (VAN DE WALLE, 2009) que aborda sobre o desenvolvimento do pensamento geométrico, a *Compreensão Relacional* (SKEMP, 1989) que busca entender o conteúdo matemático quanto ao que fazer e porquê fazer as tarefas propostas para aprendê-lo e a *Teoria Antropológica do Didático de Chevallard* (SOUZA, 2015), a qual busca análise de atividades matemáticas a partir das praxeologias ou organizações dos conteúdos que são propostos para a aprendizagem do aluno. Inicialmente um diagrama esquemático foi elaborado para a explicação relacional, do qual, foi possível identificar as praxeologias que os respectivos autores escolheram para organizar o Teorema de Pitágoras. Os resultados apontam que os dois livros (L02; L03) são mais próximos.

Palavras-chave: Teorema de Pitágoras, T.A.D., E. R., Livros didáticos de matemática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EXPLICAÇÃO RELACIONAL E PRAXEOLOGIAS DO ENSINO DE GEOMETRIA NO 7º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Valeria de Jesus Padilha; Georgiane Amorim Silva; Denize da Silva Souza

Este trabalho é fruto de um estudo bibliográfico sobre a análise de três livros didáticos de matemática do 7º ano do ensino fundamental indicados pelo PNLD 2017 (Plano Nacional Livro Didático 2017) e mais adotados na rede estadual de Sergipe. Estudamos três noções teóricas: Níveis de van Hiele (VAN DE WALLE, 2009) que aborda sobre o desenvolvimento do pensamento geométrico, a *Compreensão Relacional* (SKEMP, 1989) que busca entender o conteúdo matemático quanto ao que fazer e porquê fazer as tarefas propostas para aprendê-lo e a *Teoria Antropológica do Didático de Chevallard* (SOUZA, 2015), a qual busca análise de atividades matemáticas a partir das praxeologias ou organizações dos conteúdos que são propostos para a aprendizagem do aluno. Desse estudo, diagramas esquemáticos foram elaborados para a explicação relacional do conteúdo ângulos, identificando-se praxeologias desse conteúdo presentes em cada um dos livros: *Praticando Matemática* (ANDRINI; VASCONCELOS, 2015); *Matemática: compreensão e prática* (SILVEIRA, 2015); *Matemática: vontade de saber* (SOUZA; PATARO). De modo geral, são organizações praxeológicas com explicação instrumental, cabendo ao professor elucidar o conteúdo de forma relacional, para possibilitar aos alunos criticidade ao responderem as tarefas de maneira relacional ou instrumental.

Palavras-chave: Livro didático de matemática, *Compreensão Relacional*, TAD.

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

JOHN LOCKE POLÍTICO: ATEÍSMO E POLÍTICA

Aldiones de Jesus Souza; Antonio Carlos dos Santos

Ao longo de sua obra, Locke desenvolveu diversos conceitos e ideias de grande importância moral. Poderíamos classificar suas principais concepções, tais como a ideia de tolerância e a laicização do Estado, como uma tentativa de criar uma certa ordem social moralmente racional. Para Locke, a tolerância deve ser concebida apenas àqueles que buscam a salvação de suas almas e seguem a lei divina. Assim, a princípio, nenhum ateu tem o direito de ser tolerado com base em uma prerrogativa cristã, pois aquele que solapa todas as religiões por causa de seu ateísmo não possui capacidade suficiente para respeitar e cumprir os laços, vínculos e pactos que mantêm a sociedade unida. O que levanta a questão de uma aparente oposição entre ateísmo e moralidade, na obra de Locke. Segundo o filósofo, a moralidade que a razão produz, sem o temor a Deus, é insuficiente para sustentar a boa conduta dos indivíduos. Assim, objetivo da pesquisa foi o de analisar o papel da moralidade na filosofia de John Locke e, ademais, desvelar a relação dessa com o ateísmo.

Palavras-chave: Política, Ateísmo, Locke, Tolerância.

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

DESATENÇÃO-IMPULSIVIDADE-HIPERATIVIDADE: PRÁTICAS DISCURSIVAS NOS ENCONTROS ENTRE SAÚDE E EDUCAÇÃO.

Gabriel Cardoso Santos; Janaina Rodrigues Geraldini

Introdução: O Transtorno de Déficit de Atenção/Hiperatividade (TDAH), é considerado o diagnóstico psiquiátrico mais comum na infância e, conforme consta no Diagnostic and Statistic Manual (DSM), caracteriza-se por três categorias principais de sintomas, que são desatenção, impulsividade e hiperatividade. Objetivo: Compreender os discursos construídos no encontro entre saúde e educação públicas, no município de Lagarto/SE, quando estão em pauta crianças consideradas desatentas, impulsivas e/ou hiperativas. Metodologia: A pesquisa é de origem qualitativa, tendo como um dos objetivos a exploração do campo, sendo este, uma escola estadual do município de Lagarto/SE. Os dados foram obtidos por meio de algumas conversas com a coordenação da escola, sendo que estes foram extraídos de prontuários. Resultados: Durante as visitas feitas, entre os meses de setembro de 2016 a junho de 2017, tornou-se perceptível que os professores, ao observarem alunos com comportamentos atípicos, encaminhavam os estudantes para instituições públicas diferentes. Com o decorrer do tempo, foram analisados prontuários e diversas classificações de doenças – conforme a Classificação Internacional de Doenças (CID) –, contidas nos mesmos. Conclusões: Ao longo das visitas, pode-se perceber que a medicalização é o meio mais comumente usados, mas também há o uso de outros recursos, como exemplo, a sala de apoio pedagógico, acompanhamento com psicólogo e com psicopedagogo.

Palavras-chave: TDAH; saúde; educação; análise discursiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ADOÇÃO HOMOPARENTAL: ASPECTOS DO PARECER PSICOSSOCIAL

Lucas Menezes Silva; Elder Cerqueira Santos

O objetivo do seguinte estudo foi fundamentado no recente reconhecimento dado à homoparentalidade frente à jurisdição brasileira, tendo em vista os ditames fundamentados pelo Conselho Nacional de Justiça sobre o reconhecimento da união estável entre pessoas do mesmo sexo. A orientação do objetivo, por sua vez, estabeleceu-se segundo a necessidade do entendimento das ferramentas de respaldo para os pareceres do Ministério Público, assim como para a sentença do Juiz. Dessa forma, buscou-se entender as dimensões do discurso de casais homossexuais adotantes respondentes dos pareceres psicossociais, utilizando-se, para a análise dos dados, a análise de conteúdo (Bardin, 1997). Foram obtidas 5 categorias, bem discriminadas pela análise de conteúdo, as quais englobam os motivos para abertura do processo de adoção, a relação estabelecida entre o adotado e sua família adotante, os cuidados para com a criança dado pelo casal e a linguagem fundamentada pelo parecerista em seu parecer. A fundamentação do estudo demonstra a necessidade de entender as vias burocráticas do processo de adoção homoparental, além de entender qual a importância do reconhecimento dessa modalidade de adoção frente à jurisprudência brasileira.

Palavras-chave: Adoção, Homoparentalidade, Psicodiagnóstico

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

COMIDA RITUAL: OS VESTÍGIOS ZOOARQUEOLÓGICOS DO SAMBAQUI MORRO DA CONCHA

Thatson Erick da Silva Nery Teles; Marcia Barbosa da Costa Guimaraes

O presente relatório retrata os resultados da análise quali-quantitativa desenvolvida junto às amostras coletadas no sambaqui Ilha das Ostras, localizado no litoral norte do Estado da Bahia. Utilizando na análise métodos que tiveram por base estudo de Castel (1970), aplicado no Brasil por Figuti (1989) e Figuti e Klokler (1996). Estes estudos partem do princípio da composição heterogênea dos sambaquis e, neste sentido, estabelece a necessidade de coletas colunares “para se obter uma amostragem relevante da matriz” (Figuti e Klokler, 1996, p. 169). Foram processadas 11 amostras coletadas da coluna posicionada junto à secção estratigráfica leste do sambaqui Ilha das Ostras, a análise da secção estratigráfica Leste identificou a existência de 9 amadas/lentes e dois “features”: um bolsão de conchas e uma depressão com sedimento solto. A análise quali-quantitativa permitiu verificar a contribuição de cada elemento na formação da camada ao longo tempo, permitindo, por um lado, reiterar o modelo paleogeográfico proposto e, por outro, avançar na compreensão do processo de formação do sambaqui.

Palavras-chave: Zooarqueologia, Ilha das Ostras, Amostragem, Sambaqui

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A POLÍTICA E O CAMPO DAS APARÊNCIAS: O CAMPO INTERSUBJETIVO DOS AFETOS E O IMAGINÁRIO COLETIVO.

Renata Dias Ribeiro; Antonio Jose Pereira Filho

Objetivo: A pesquisa buscou analisar a hipótese levantada por um conjunto de filósofos e psicólogos sociais (Le Bon, Freud e Adorno) de que há uma relação indissociável entre “a política e o campo intersubjetivo dos afetos”. **Metodologia:** Trata-se de pesquisa de natureza básica e bibliográfica. **Resultados e conclusões:** Primeiramente, fizemos o mapeamento de alguns conceitos, com destaque para a noção de “multidão”, e notamos como alguns autores da filosofia política clássica entendiam essa noção, para mostrarmos, em seguida, a novidade do conceito de “multidões” na obra “A psicologia das multidões”, de Gustave Le Bon (1841-1931), que aponta para as diferenças da personalidade do indivíduo isolado e o modo de atuação do indivíduo quando este passa a fazer parte de uma “multidão psicológica”. Com a leitura da obra “Psicologia das massas e análise do eu”, de Freud (1856-1939) estudamos as semelhanças e diferenças do seu pensamento frente a Le Bon. Para Freud, é a “libido” que se encontra na base da formação daquilo que Le Bon entendia abstratamente como “lei mental psicológica”, o que explica os fenômenos do comportamento de grupos, tais como os que ocorrem em instituições sociais como a Igreja e o Exército, por exemplo. Por fim, a reflexão do filósofo Theodor Adorno (1903-1969) em “Teoria Freudiana e o Padrão da Propaganda Fascista” nos mostra como os líderes fascistas utilizaram os estudos da psicologia das massas com fins de manipulação do imaginário social e político.

Palavras-chave: Le Bon, Freud, Adorno, Multidão, Psicologia Social, Política.

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

A ETNOGRAFIA DE TELA SOBRE IMAGENS E NARRATIVAS FÍLMICAS COM CRIANÇAS

Rui Benevides Prates; Marcos Ribeiro de Melo

Desde a década de 1970 do século passado, junto à publicação da “História social da criança e da família” de Philippe Ariès (2006), obra na qual o autor buscou o enredo que possibilitou o advento/invenção do chamado “sentimento de infância”, muitos pensadores têm se dedicado a questionar a infância como simples etapa da vida e como uma noção a-histórica, universal. Este foi, portanto, o incomodo norteador da pesquisa que fundamentou este trabalho, a saber, a desestabilização do lugar da infância e da experiência infantil na ciência e, ainda mais, na cultura contemporâneas. Para tanto, o recurso metodológico de que nos servimos em nossa pesquisa foi a etnografia de tela. Em termos práticos, este tipo de etnografia diz respeito a um modo minucioso de experiência com o filme, em que selecionamos cenas, analisamos a composição das imagens e suas possíveis interpretações e articulamos todos esses elementos e descrições ao referencial teórico a partir do qual desenvolveremos nossos pensamentos (MELO e VASCONCELOS, 2016). O que se pretende apresentar, de maneira geral, é o resultado de uma pesquisa analítica sobre imagens e filmes cujo conteúdo narrativo pretendeu tratar da(s) infância(s), pensando, para tanto, nos possíveis balizadores culturais aos quais escolhemos fazer considerações (como as questões de gênero, de classe, a saúde mental, a literatura e a poesia).

Palavras-chave: cinema, infâncias, etnografia de tela

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

A EXPLICAÇÃO RELACIONAL E PRAXEOLOGIAS DO ENSINO DE GEOMETRIA NO 8º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL

Marcela Lunara Santana dos Santos; Georgiane Amorim Silva;
Denize da Silva Souza

Este trabalho apresenta uma análise de três livros didáticos de matemática do 8º ano do ensino fundamental sobre o conteúdo Triângulos, selecionados como os mais adotados na rede estadual, no PNLD 2017 (Plano Nacional do Livro Didático 2017): *Praticando Matemática – L01* (ANDRINI; VASCONCELOS, 2015); *Matemática: compreensão e prática – L02* (SILVEIRA, 2015) e *Matemática: vontade de saber – L03* (SOUZA; PATARO). A pesquisa fundamentou-se em três noções teóricas: Níveis de van Hiele (VAN DE WALLE, 2009), a qual aborda sobre o desenvolvimento do pensamento geométrico; *Compreensão relacional* (SKEMP, 1980) que busca entender o conteúdo matemático quanto ao que fazer e porquê fazer as tarefas propostas para aprendê-lo; *Teoria Antropológica do Didático*, a luz dos estudos de Chevallard (SOUZA, 2015), estabelecendo análise de atividades matemáticas a partir das praxeologias ou organizações dos conteúdos que são propostos para a aprendizagem do aluno. Inicialmente elaborou-se um diagrama esquemático para elaboração da explicação relacional, do qual, buscou-se identificar as praxeologias que os respectivos autores escolheram para organizar o conteúdo Triângulos. Os livros didáticos analisados podem não ser os mais completos em relação às teorias estudadas, contudo, o L02 apresenta praxeologias mais completas.

Palavras-chave: Explicação Relacional, Praxeologias, Livros Didáticos de Matemática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ENSINO DO ESPANHOL NAS ESCOLAS PÚBLICAS NO ESTADO DE SERGIPE

Laisa Santos Silva; Wilma de Farias Chagas; Valéria Jane Siqueira Loureiro

O projeto de iniciação científica intitulado “Mapeamento da língua espanhola no sistema educacional público estadual em Sergipe” sob orientação da professora Msc. Valéria Jane Siqueira Loureiro traz o estudo da oferta de língua espanhola como língua estrangeira no sistema educacional público estadual em Sergipe a partir dos dados coletados sobre as 10 diretorias regionais da educação (DRE) através da Secretária do Estado da Educação (SEED). O projeto se desenvolveu a partir de reuniões de estudo e discussões dos textos e iniciou-se a preparação para o mapeamento em que estariam em avaliação o cumprimento da lei nas escolas como também o posicionamento dos professores, frente a sua carga horária e turmas. Desde uma metodologia quantitativa os dados sobre a oferta do espanhol nos colégios estaduais de Sergipe foram tabulados. Para tanto, este projeto está ancorado em alguns documentos e leis que norteavam o ensino do espanhol no nível médio da educação brasileira, tais como os Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNEM, 2000), as Orientações Curriculares para o Ensino Médio (OCEM, 2006) e a Lei de Diretrizes e Bases (LDB, 1996), além da Lei 11.161 (2005), o Tratado de Assunção (1991) e os textos de REATTO e BICASSO (2007), de apoio sobre o tema, pois também abordam em suas metas a importância do ensino do espanhol em nosso país. Através dos dados coletados foi possível alcançar os resultados que serão apresentados como resultado do projeto.

Palavras-chave: Língua Espanhola; Ensino Médio Público; Lei 11.161.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ESPANHOL NO ESTADO DE SERGIPE

Wilma de Farias Chagas; Valéria Jane Siqueira Loureiro

Este trabalho tem como objetivo apresentar as etapas realizadas como também seus resultados no projeto de iniciação científica (PIBIC/ CNPQ) “Mapeamento da língua espanhola no sistema educacional público estadual em Sergipe” sob a coordenação e orientação da professora Valeria Jane Siqueira Loureiro. O principal foco o estudo da oferta da língua espanhola no estado de Sergipe assim como a análise do cumprimento da implementação da lei 11.161/2005 nas escolas estaduais de ensino médio das 10 diretorias regionais da educação (DRE). De forma quantitativa, os dados foram divididos entre os bolsistas voluntários do projeto. Nesta etapa, foram pesquisadas 72 escolas que compõe a DEA e as DRE 01, 02, 03 e 04. Para aprofundar nossos conhecimentos e ajudar no desempenho da nossa pesquisa, foram realizadas reuniões para discussões de teóricos que nos deram base para o desenvolvimento do projeto: LDB (1996), o Tratado de Assunção (1991) OCEM (2006), PCNEM (2000), a Lei 11.161 (2005) e os estudos de REATTO e BICASO (2007) que nos ajudaram a entender o caminho percorrido na oferta do espanhol até a promulgação da lei que obrigava a sua oferta nas escolas que possuem ensino médio. Apresentaremos os resultados levantados onde pudemos analisar as influências geradas no âmbito escolar através do ensino e aprendizagem do espanhol.

Palavras-chave: Mapeamento; Lei 11.161/05; Espanhol; Língua estrangeira.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A FONTE ORAL E A ARQUEOLOGIA DO PASSADO RECENTE: PAISAGENS DIASPÓRICAS EM LARANJEIRAS, SERGIPE

Luciana Alves Costa; Marcia Barbosa da Costa Guimaraes

O nosso projeto de pesquisa “A fonte oral e a arqueologia do passado recente: Paisagens Diaspóricas” buscou compreender a relação que a população do município de Laranjeiras - SE possui com o seu patrimônio material e imaterial, na tentativa de valorizar as vozes alternativas na compreensão da paisagem arqueológica da cidade. A pesquisa também tentou compreender como o sentimento de pertencimento, representatividade e até mesmo de resistência foi construído e como estão inseridos na materialidade, nos lugares significados ao longo dos séculos pela população afro-brasileira laranjeirense. Na primeira fase da pesquisa realizamos leituras bibliográficas de fonte secundárias que abordaram memória, patrimônio e identidade. Na etapa final de pesquisa, a proposta para compreender as relações entre moradores de Laranjeiras e os bens edificados se deu através de entrevistas com mestres e mestras das manifestações culturais. Diante de algumas situações quais o relatório de pesquisa expôs, não foi possível realizar entrevistas com todas (os) mestras e mestres de Laranjeiras. Expusemos pesquisas acerca das manifestações culturais, da participação dos moradores e principalmente a relação dessas manifestações culturais com o patrimônio edificado da cidade, como é o caso das Taieiras que realizam a procissão adentrando na igreja de Nossa Senhora do Rosário e São Benedito para homenageá-los.

Palavras-chave: Memória – Patrimônio - Arqueologia da diáspora africana

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O REAL E A PARCERIA SINTOMÁTICA

Thauana Carolina Ferreira do Nascimento; Rogerio da Silva Paes Henriques

Com a importância atribuída ao registro do real no último ensino de Lacan - entendendo-se o real como aquilo que insiste e ex-siste ao simbólico e à norma fálica - torna-se relevante repensar os conceitos estabelecidos pelo campo psicanalítico de orientação lacaniana, a fim de atualizar a prática analítica, à luz do contemporâneo. Assim, este trabalho circunscreve a noção de “parceria sintomática”, proposta por Jacques-Alain Miller, em “El partenaire-sintoma”, com vistas a uma aproximação das novas demandas analíticas, apreendendo as ressonâncias clínicas das atuais modalidades de laço social. Tal reflexão sobre a clínica psicanalítica no contemporâneo se desdobrou na temática do final de análise, levando-se em conta os “novos sintomas” que divergem do pensamento binário estrutural em torno da neurose e psicose. Concluiu-se que o “parceiro sintoma” é uma nova nomeação dada ao Outro, conceito central em Lacan referente à alteridade radical, que passa a ser concebido como corpo sexuado. Por sua vez, a “parceria sintomática” é uma nomeação dada a uma modalidade de laço social, que se estabelece por intermédio dos modos de gozo singulares dos seres falantes (parlêtres), pensados a partir das fórmulas da sexualização lacanianas.

Palavras-chave: clínica psicanalítica; Outro; parceria sintomática.

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

DESENVOLVIMENTO E VALIDAÇÃO DE QUESTÕES DE OBJETIVO CONCEITUAL

Guilherme Fernandes Ramos da Silva; Alice Alexandre Pagan

INTRODUÇÃO: Entende-se por avaliação de desempenho a verificação da capacidade que o aluno possui de reproduzir conteúdo. Este conceito confunde aprendizagem com memória. Acreditamos que a aprendizagem deve ser compreendida como processos mentais ativos, pelos quais as informações são processadas e analisadas. Avaliar o desempenho escolar implica, portanto, verificar a extensão da capacidade de raciocínio, visando resolver situações teóricas ou práticas da vida cotidiana ou de aspectos particulares das ciências. **OBJETIVOS:** Construir e validar uma ferramenta de avaliação conceitual, procedimental e atitudinal para estudantes do ensino básico em Sergipe. **METODOLOGIA:** Pesquisa quali-quantitativa. Aplicação do TCLE, questionário (coleta de dados) e análise de dados. **RESULTADOS E DISCUSSÃO:** 77 estudantes participaram da pesquisa; 79% deles entre 15 e 17 anos; 49% do sexo feminino. Os resultados evidenciaram que os estudantes tinham conhecimento prévio das DST's. O quantitativo de questões e a baixa adesão dos estudantes foram limitações da pesquisa. **CONCLUSÃO:** DSTs devem ser abordadas em sala de aula visando apresentar conceitos-chave através dos quais os alunos possam se apropriar do conhecimento para solucionar problemas vivenciados no decorrer da vida. O sistema de ensino deveria incorporar ferramentas de avaliação que possam mensurar a capacidade do aluno de reconhecer os conceitos, entender a sua importância e compreender a sua aplicabilidade em situações práticas cotidianas.

Palavras-chave: Desempenho escolar; Avaliação conceitual; Ferramentas de avaliação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPORTE E CINEMA NA ESCOLA: USOS PEDAGÓGICOS PARA UMA EDUCAÇÃO ESPORTIVA

Humberto Santana Franca; Hamilcar Silveira Dantas Junior

Esta pesquisa se propôs construir formas de trato pedagógico com o cinema na escola orientadas a uma educação esportiva através da arte cinematográfica. Perspectivamos aprender sobre esporte, para além do esporte, dialogando arte e esporte. Apesar de o filme ser usado como recurso auxiliar das aulas ou passatempo na escola, compreendemos que as produções cinematográficas como mídia educativa ainda são mal utilizadas, acreditamos que a educação escolar deve buscar meios para possibilitar a formação estética audiovisual dos alunos, pois devemos reconhecer que estamos inseridos em uma sociedade que a linguagem audiovisual se constitui como poder e implica nas relações das pessoas com mundo. Isso posto construímos uma prática pedagógica com o cinema que envolva a escola em diálogos interdisciplinares. A experiência pedagógica, nos moldes da pesquisa-ação, foi realizada com duas turmas do ensino médio do Colégio de Aplicação da UFS (CODAP/UFS). A análise do corpus da pesquisa foi realizada com o método da Análise Textual Discursiva-ATD. A intervenção possibilitou um ambiente propício para uma educação esportiva e da sensibilidade estética, seus resultados apontam para uma ampliação significativa das compreensões sociais do esporte por meio do cinema, e para além do esporte.

Palavras-chave: Cinema; Esporte; Educação Esportiva

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

PORTOS E NAVIOS: O QUE NOS CONTAM OS PERIÓDICOS E OS ARQUIVOS SERGIPANOS?

Luan Rodrigues da Silva; Paulo Fernando Bava de Camargo

O plano de trabalho buscou consolidar um programa sistemático de Arqueologia portuária no estado de Sergipe, envolvendo a localização, inventário, mapeamento e contextualização de bens portuários (estruturas, edificações, equipamentos, em uso ou abandonadas). Partindo desse objetivo, buscou-se coletar informações de embarcações e portos via fontes documentais gráficas primárias, notícias ou artigos de periódicos, propagandas ou anúncios de venda; os dados coletados envolviam informações básicas sobre as embarcações pesquisadas, tais como: nome, portos de origem e chegada, data da informação, local da informação, entre outros, esses dados coletados foram organizados em tabelas no Microsoft Excel e após análise e posteriores acréscimos de novas informações, tais como: época de naufrágio, estaleiro onde foram construídos, número do casco, etc. Foram confeccionados gráficos e tabelas para melhor compreensão do que ocorria durante o período pesquisado, que se encontra entre os séculos XIX e XX.

Palavras-chave: Portos, Navios, periódicos, arquivos, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PONTES, RAMPAS E TRAPICHES DE ARACAJU: REGISTRO ARQUEOLÓGICO DE BENS PORTUÁRIOS

Filipe Costa Silva; Paulo Fernando Bava de Camargo

O local de trabalho é a costa do Rio Sergipe, antigamente chamado de Cotinguiba, abrangendo desde a Avenida General Calazans no Bairro Industrial, até o late Clube na Avenida Beira Mar. Será feito uma localização e mapeamento, além dos registros do material, que fora encontrado com o intuito de futuramente observar as mudanças de contato entre os rios fluviais e Aracaju fornecendo informações mais detalhadas sobre os portos que operaram entre 1830 a 1990. Utilizando a planilha foram levantados dados no decorrer do ano da pesquisa, foram selecionados pontos que auxiliem na melhor compreensão desse contexto, mantendo dados como localização, o tipo no qual pode-se adequar cada ponto a partir de contextos arqueológicos como edificações, estruturas, vestígios, além da marcação dados de GPS e levantamento histórico do que poderia ou não ser aqueles objetos ou locais. Durante a pesquisa foram marcadas um total de 52 pontos, com uma variação, desde pequenos piquetes a possíveis bases de estruturas, vestígios de embarcações, como pedaços de cabo, madeiras. Ainda há muito o que fazer em relação a parte histórica do projeto, muitas informações ainda precisam ser confirmadas e avaliadas. A próxima etapa é aplicar a ficha individual que ajudará nesse processo, uma vez que será feito um estudo específico para cada ponto, com história geral e específica se possível, uma vez que alguns dos locais possuem matérias bem distintos, tal como as madeiras na área estudada.

Palavras-chave: Avenida Ivo do Prado; História de Aracaju; Mapeamento

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA QUALIDADE TEXTUAL- ARGUMENTATIVA DAS DECISÕES DA LAVA-JATO: UM ESTUDO DE CASO

Laércio Teodoro dos Santos; Mayana Cunha Silva; Denise Leal Fontes Albano

RESUMO: Trata-se de pesquisa sobre decisões judiciais proferidas no âmbito da operação Lava-jato, em que se busca aferir a qualidade textual/argumentativa dessas decisões. O objetivo é identificar a ausência/mitigação de uma linguagem hermética, distanciando-se do chamado “juridiquês” e favorecendo uma maior compreensão das decisões judiciais. A pesquisa justifica-se pela relevância e atualidade do seu objeto, e também pela necessidade de observarmos com mais atenção as transformações do direito nos últimos anos, em especial no campo penal e na linguagem jurídica. Nas decisões analisadas, identifica-se o recurso a uma linguagem clara e objetiva, desprovida de arcaísmos e tecnicismos comuns no meio jurídico. Adotou-se o método analítico, a partir da análise textual argumentativa das decisões selecionadas aleatoriamente, subsidiada por uma pesquisa de campo (entrevista semiestruturada), que contempla a exibição de trechos das decisões, para verificar se eles podem facilmente ser compreendidos por pessoas de nível de formação médio ou superior e alheias ao mundo jurídico. Para análise dos dados, recorreu-se à produção ligada à teoria da decisão judicial, linguagem, retórica e argumentação jurídicas. Dados preliminares permitem constatar uma nova estratégia de comunicação entre juízes e a sociedade. Os juízes que atuam na Lava-jato viram na qualidade da linguagem jurídica adotada, a estratégia mais eficaz para legitimar sua atuação e angariar o apoio da sociedade brasileira.

Palavras-chave: Lava-jato; decisões judiciais, linguagem jurídica.

Apoio Financeiro: Voluntário

HISTÓRIA E MEMÓRIA DO COLÉGIO DE APLICAÇÃO. LEVANTAMENTO DE FONTES DOCUMENTAIS E ORAIS

Maria Magna Correia Menezes Nogueira; Joaquim Tavares da Conceicao

O presente trabalho, realizado com apoio do CNPq por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica, apresenta resultados da pesquisa que teve como objetivo produzir informações para a compreensão da trajetória do Colégio de Aplicação, contribuindo para a preservação da memória institucional e a constituição de fontes para o Centro de Pesquisa, Documentação e Memória (Cemdap). Os levantamentos realizados utilizaram a coleta dos relatos orais, por meio da metodologia da história oral, a pesquisa documental e levantamentos bibliográficos a respeito da História do Colégio de Aplicação. No decorrer da pesquisa foram organizados em pacotilhas documentos institucionais, digitação de dados encontrados na documentação, digitalização de documentos de diversos suportes e a organização do banco de fontes orais do Cemdap (transcrição e áudio). O conjunto documental, além da grande diversidade de informações e suportes, apresenta-se em bom estado de conservação e com potencialidade para o desenvolvimento de diversos tipos de pesquisas. A pesquisa também teve como resultado a catalogação e organização, disponibilizando para consulta, entrevistas com ex-professores e ex-alunos da instituição. Assim, o desenvolvimento da pesquisa contribuiu para salvaguardar documentos e objetos da cultura material, a memória dos agentes educativos, redundando na preservação do patrimônio cultural institucional.

Palavras-chave: Educação; Colégio de Aplicação; História; Centro de Memória.

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

LEVANTAMENTO DOS CONFLITOS SOCIOAMBIENTAIS NA AMÉRICA LATINA

Viviane Melo Santos Oscar Alfredo Sobarzo Mino

A complexidade da realidade na América Latina que, por necessidade de expansão geográfica, ultrapassa os limites de fronteiras, está projetada por totalitarismos na produção do espaço e pela exploração intensiva da natureza efetivada pelo poder unilateral das corporações mundializadas. A pesquisa, realizada no contexto do projeto “Uso Corporativo do Território e Conflitos Socioambientais na América Latina”, objetivou analisar o uso e a produção do território através da ação ativa das corporações que irracionalmente produzem mais-valia em escalas abrangentes. Não houve limitação quanto as escalas de análise local/nacional/regional/global. Encontramos respaldo teórico nas discussões trazidas por autores como Santos e Silveira (2011), Svampa (2012) e Harvey (2006), entre outros. Eles trazem a temática do desenvolvimento econômico às custas da destruição da natureza que na atualidade ganha celeridade. No levantamento dos conflitos socioambientais, utilizou-se de sites e referências bibliográficas para evidenciar as resistências e as tensões territoriais. A ideologia garantidora dos lucros planetários traz um ideal socialmente construído que estabelece um interesse seletivo transformado em interesse comum. Tem-se um falso consenso de que o Estado administraria os interesses da sociedade para todos, porém, afasta-se para atuar em favor dos grupos empresariais, opondo-se àqueles que tiveram suas terras usurpadas e seus conhecimentos tradicionais criminalizados.

Palavras-chave: América Latina; Uso Corporativo; Natureza; Conflito Socioambiental

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

STUDIUM PHILOSOPHIAE MEDII AEVI: O PROBLEMA DOS FUTUROS CONTINGENTES EM BOÉCIO

Moises Cruz Souza; Nilo Cesar Batista da Silva

O presente trabalho tem como objetivo principal o de explicitar a argumentação de Severino Boécio em “A consolação da filosofia” a respeito da sua formulação e solução ao problema dos futuros contingentes e sua relação com o livre-arbítrio da vontade humana. O problema decorre do argumento de que se há um Deus onisciente, como o Deus da tradição cristã, não pode haver livre-arbítrio da vontade humana, uma vez que tudo já estaria previsto e, como tal, determinado desde o início por Deus. A metodologia utilizada foi a leitura sistemática e estrutural da obra original de Boécio, consultando também comentadores da obra a respeito de temas e conceitos chaves. No processo, a pesquisa nos levou a considerar insuficiente a explicitação dos argumentos do autor em sua ordem lógica interna apenas, uma vez que tanto a formulação quanto a solução do problema filosófico do autor estão inseridas numa obra de enorme valor literário e teológico, e não apenas filosófico. Nesse sentido, como resultado final, pretende-se apresentar o problema dos futuros contingentes na obra de Boécio, sua formulação e solução, ao lado das suas características literárias e, sobretudo, religiosas, na medida em que se entende que nem a concepção do problema nem a solução oferecida se bastariam sem a premissa de um Deus com características específicas, tal como é o Deus cristão.

Palavras-chave: Onisciência; Presciência divina; Livre arbítrio; Vontade

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO ACERCA DOS FATORES ESTRESSANTES INERENTES AO EXERCÍCIO DA DOCÊNCIA NA REDE PÚBLICA E PRIVADA DE ARACAJU.

Alex Santos Tenorio; Luiz Anselmo Menezes Santos

Esta pesquisa trata-se de uma investigação acerca dos fatores estressantes inerentes ao exercício da docência, destacando as condições de trabalho e as iniciativas quanto ao controle do stress ocupacional. O objetivo foi identificar a presença ou não de fatores estressantes no contexto de atuação profissional de docentes da rede pública e privada da cidade de Aracaju. Esta é uma pesquisa educacional do tipo descritiva de abordagem qualitativa. Foram utilizados questionários como ferramenta para análise dos dados coletados comparando dois grupos. Grupo A composto por professores da rede privada e grupo B composto por professores da rede pública. De acordo com os dados analisados, pode-se concluir que os docentes dos dois grupos declaram-se estressados, porém apresentam fatores e estratégias de enfrentamentos distintos em relação às condições de trabalho e ao grau de incidência presentes no contexto pesquisado, sendo coincidente apenas no que tange os fatores relacionados à valorização profissional. A dificuldade em se adequar as novas demandas educacionais, somadas ao processo de organização do trabalho no ambiente escolar, as relações interpessoais, jornada de trabalho, segurança, as condições de trabalho e valorização profissional e pessoal, traz grandes dificuldades, conduzindo muitas vezes ao profissional que ocupa a função docente um estado de desânimo e descontentamento do trabalho.

Palavras-chave: DOCÊNCIA, STRESS, EDUCAÇÃO BÁSICA, PROFISSÃO.

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

ANÁLISE HISTORIOGRÁFICA E DOCUMENTAL DAS CÂMARAS MUNICIPAIS DE SERGIPE (1706-1750)

Heloisa dos Santos Santana; Augusto da Silva

As câmaras municipais, ou o senado da câmara como muitas vezes se dizia, constituem um campo privilegiado para se estudar a composição social da elite e limites dos poderes locais. Distintamente da administração civil e militar - no caso de Sergipe - 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". Exponho nesta comunicação os resultados obtidos através do Projeto "As câmaras municipais em Sergipe no reinado de D. João V". Desta forma, apresento uma introdução ao tema, começando por investigar a composição, as demandas e os tencionamentos das câmaras de vereadores de Sergipe no reinado de D. João V (1706-1750). Ênfase especial foi dada a Câmara Municipal de São Cristóvão, por ser esta cidade ser o principal centro político, militar e administrativo da capitania. Para isso, foram utilizadas manuscritos do Arquivo Histórico Ultramarino e da Biblioteca Nacional.

Palavras-chave: câmaras municipais, poder local, administração.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIMENSÃO GEOAMBIENTAL E POLÍTICA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO POVOADO RIBEIRA EM ITABAIANA/SE

Lucas Melo Costa; Daniel Almeida da Silva

O trabalho em tela teve como área de estudo o povoado Ribeira, localizado no município de Itabaiana, situado no agreste central sergipano e tem como características fisiográficas predominantes relevo acidentado, solos litólicos e vegetação caracterizada pela caatinga. Pode-se destacar na paisagem a serra do Cajueiro, que faz parte do domo dissecado de Itabaiana. O propósito deste estudo teve como objetivo analisar o uso da água como recurso natural do povoado e sua correlação com os condicionantes biofísicos. Para a consecução procedimental foram adotados procedimentos metodológicos que coadunam com os objetivos propostos no projeto. Assim, dentre eles foram feitos: levantamentos bibliográficos, fichamentos, trabalhos de campo, mapeamentos e entrevistas. Dos resultados finais pôde-se considerar mapeamentos de solos, geomorfologia, geologia, hidrografia e gráficos de pluviosidade. A Ribeira é banhada pelo Riacho da Ribeirinha, onde alguns donos de propriedades fazem usos inadequados deste recursos, como por exemplo, a construção de pequenas barragens sem autorização (outorga) previamente permitida. Portanto, a área pesquisada carece de mais fiscalizações na nascente da micro-bacia e em todo a rede hidrográfica para assegurar que o Riachinho da Ribeira se mantenha vivo, preservando as matas ciliares e as áreas de preservação permanente. Com isso, também se deve fiscalizar os barramentos ilegais no corpo da micro-bacia para que não haja uma perda de capacidade da mesma.

Palavras-chave: Palavras-chave: Recursos Hídricos, Fisiografia, Mapeamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMAÇÃO DE COLEÇÃO DE REFERÊNCIA PARA O BAIXO SÃO FRANCISCO: OS PEIXES

Lycia Macley dos Santos Silva Daniela Magalhaes Klokler

O presente trabalho consiste na formação de uma coleção de referência ictiológica. Nossa intenção é contribuir para as pesquisas zooarqueológicas futuras na região do Baixo São Francisco. Para uma identificação taxonômica minuciosa a pesquisa necessita de material de referência advindo da mesma área onde os sítios estão localizados. A construção de uma coleção de referência ictiológica do Baixo São Francisco é de grande importância para as pesquisas arqueológicas, por se tratar de uma área bastante habitada durante a pré-história. E se tratando dos recursos faunísticos presentes em sítios arqueológicos principalmente beira rio, podemos destacar a presença dos peixes por se tratar de um recurso alimentar abundante. Desta maneira pesquisadores tem maior precisão nas análises, atingindo resultados e interpretação mais robustos. A coleção será disponibilizada para análises arqueológicas de diversos pesquisadores interessados em materiais ictiológicos não só da Universidade Federal de Sergipe, mas também de outras instituições de ensino superior e pesquisa. A metodologia adotada visa reunir o maior número de dados possíveis através da montagem de coleção de referência para que possamos futuramente responder novas questões em pesquisas futuras, baseadas nos dados coletados.

Palavras-chave: Coleção comparativa, zooarqueologia, arqueologia fluvial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENTRE EXPERIÊNCIAS E COMPREENSÕES: CARTOGRAFIA DA FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Rafaela Nunes Barreto; Dinamara Garcia FelDens

O presente trabalho teve por objetivo pesquisar como se dá a formação de professores para além da formação acadêmica, tencionou-se cartografar o processo de formação e como estes estão imbricados na subjetividade e na professoralidade do educador. Buscou-se compreender o movimento de construção de saberes e experimentações no processo de formação docente, entendendo os processos de construção de subjetividade a partir da perspectiva dos estudos pós-modernos. De caráter qualitativo, a pesquisa teve uma inspiração etnográfica, no que diz respeito à forma de entrar no campo e o contato com os seus informantes; realizamos entrevistas com três professoras sobre os seus processos formadores, a partir dos teóricos e conceitos da filosofia da diferença procuramos discutir as observações e os conceitos que foram se criando na pesquisa, utilizando assim o método cartográfico como forma de análise do dados. Esta pesquisa serviu para sinalizar a riqueza de possibilidades, e as diversas potencialidades, que se tecem por entre os processos de educação. Observamos também que o processo formativo destas professoras passaram por linhas diversas, linhas outras que não estavam necessariamente com o rito formal. Destino, escolhas, paixão, desejo, diversas são os conceitos que ligam essas máquinas desejantes a o verbo que se faz constantemente, que é professorar.

Palavras-chave: Educação; Formação de Professores; Diferença; Subjetividade

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

TRALHA NÁUTICA E ARQUEOLOGIA DOCUMENTAL NO ARQUIVO DO TRIBUNAL DE JUSTIÇA DO ESTADO DE SERGIPE - II

Juliana da Costa Nardi Nunes; 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 2016 a julho de 2017 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.

Palavras-chave: Arqueologia histórica; arqueologia documental; arqueologia náutica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NA MIRA DO CANGAÇO: CULTURA MATERIAL BÉLICA EM ACERVOS PÚBLICOS E PRIVADOS – FASE III

Elis Torres Garcez; Leandro Domingues Duran

O plano de trabalho desenvolvido esteve voltado para reflexão a respeito das práticas e ações de natureza bélica associadas ao movimento cangaceiro e às forças estatais de repressão que o combateu. As ações de pesquisa desenvolvidas se caracterizam enquanto a terceira etapa de um esforço de mapeamento e registro de cultura material bélica presente em acervos privados e públicos no estado de Sergipe. O objetivo definido para esta etapa foi o de proceder o registro e análise da coleção de fuzis Mauser pertencentes ao Museu da Polícia Militar de Sergipe. A metodologia de registro esteve pautada na adoção de fichas técnicas que identificavam, além das informações identificadoras da instituição e do bem, no acervo, o estado de conservação, a presença de marcas de fabricação, comercialização e uso, assim como as principais características tecno-tipológicas. Em um segundo momento, essas informações foram tratadas a partir de uma perspectiva quantitativa visando discussões como local, cronologia de produção e especificidades técnicas que puderam ser ali observadas, dados que nos auxiliam na produção de reflexões críticas sobre o caráter tecnológico do arsenal bélico associado a esse movimento, assim como sua relação com redes nacionais e internacionais da indústria de armamentos.

Palavras-chave: Arqueologia histórica; cangaço; arqueologia bélica.

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

ENSAIO CARTOGRÁFICO (GRÁFICOS E TABELAS) DE MORBIDADE E MORTALIDADE POR AGROTÓXICOS EM SERGIPE

Yasmin Rayanne Lima Azevedo; Rosana de Oliveira Santos Batista

O Brasil apresenta um crescimento muito expressivo na comercialização e no uso de venenos agrícolas e nos últimos anos chegou à categoria de maior consumidor destes. No contexto do estado de Sergipe isso se repete, refletindo nos números de casos de intoxicações de quem trabalha no manuseio dos químicos. Nessa perspectiva, o presente trabalho visa apresentar resultados finais da pesquisa intitulada “Ensaio cartográfico (gráficos e tabelas) de intoxicações e mortes por agrotóxicos nos municípios sergipanos” (PIBIC 2016/2017), vinculada a Universidade Federal de Sergipe. O objetivo é identificar e analisar os processos de morbidade, mortalidade e suicídios por venenos agrícolas em Sergipe, em especial nos municípios de Laranjeiras, Boquim e Itabaiana. Para tal análise foram usados procedimentos metodológicos como: levantamento bibliográfico, pesquisa documental, leitura de artigos, dissertações e teses sobre o tema, consulta de relatórios institucionais, levantamento estatístico em banco de dados, observação em lócus e entrevistas não estruturadas que serviram para construção de um banco de dados e auxiliou na elaboração de gráficos e tabelas. Os resultados da pesquisa demonstram que Sergipe vem utilizando os venenos agrícolas em grande escala, sendo evidenciadas através dos casos de intoxicações e mortes, tanto por intoxicação quanto por suicídio, expondo a série de venenos que se fazem presentes no campo sergipano.

Palavras-chave: Natureza. Sociedade. Trabalho. Saúde. Venenos Agrícolas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE ENTRE AGRICULTORES RURAIS: RELAÇÕES SOLIDÁRIAS E RESISTÊNCIA

Gracielle Lima de Oliveira; Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

O presente trabalho analisa dados da pesquisa-intervenção realizada numa comunidade rural, que teve como objetivo auxiliar na articulação de trabalhos coletivos. A experimentação política da amizade promove uma disposição dos corpos para afetar e serem afetados, aumentando a capacidade de raciocínio e ação do amigo. Incentivando relações solidárias por meio de rodas de conversas que visam fortalecer o corpo coletivo, almeja-se o aumento da potência de ação e o enfrentamento de problemas comuns. A metodologia utilizada foi a pesquisa-intervenção, os dados provêm de visitas registradas em diários de campo e da análise de entrevistas semi-estruturadas feitas com 12 participantes adultos. Na análise das entrevistas foi possível notar a importância dada às rodas de conversas como força motivadora, além de gerar indagações sobre políticas públicas. Os participantes montaram uma horta coletiva, inicialmente regando as hortaliças manualmente, entretanto, a medida em que passaram a almejar uma maior produção, criaram juntos um novo modelo de irrigação, redirecionando o tempo para plantio e colheita. Com o aumento da produção, passaram a participar de feiras da agricultura familiar, além de fornecer produtos para uma companhia de produtos agrícolas. Apesar do avanço quanto a organização do grupo, é notório o quanto os atravessamentos de questões pessoais e falhas nas políticas públicas ocasionam a desarticulação e diminuição da potência de agir do corpo coletivo.

Palavras-chave: amizade; alteridade; pesquisa-intervenção; rodas de conversa;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AQUISIÇÃO DA NORMA SOCIAL ANTIRRACISTA E SUA RELAÇÃO COM A INTERNALIZAÇÃO DAS NOÇÕES IGUALDADE E JUSTIÇA

Williane de Moraes Souza; Dalila Xavier de Franca

Considerando que as crianças tomam seu grupo como referência (Killen, e Rutland, 2011), é importante saber quando elas começam a entender as normas sociais apresentadas por este. O entendimento das normas é algo importante na redução do preconceito, assim como a noção que as crianças têm sobre justiça. No presente estudo objetivou-se verificar quando as crianças começam a entender tais conceitos. Participaram do estudo 91 crianças brancas com idades entre 5 e 10 anos, contudo foram analisados os dados de 65 crianças (participantes que se demonstravam distraídos, pouco envolvidos com a atividade, ou interrompidos por eventos externos foram descartadas). Os dados das crianças foram divididos em dois grupos, um com as de 5 a 7 anos (mais novas) e outro de 8 a 10 anos (mais velhas). O instrumento utilizado foi um questionário, aplicado como entrevista, em que continha diferentes instrumentos previamente utilizados por outros estudos, exceto o relacionado a análise da noção de justiça. Resultados: Foi possível ver também que tanto as mais novas quanto as mais velhas mostraram entender normas racistas, mas, as mais velhas entendem melhor, e também que elas seguem as normas do grupo a qual participam e, tanto as mais velhas quanto as mais novas entendem noções de justiça.

Palavras-chave: racismo, normas sociais, moralidade, justiça

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

A EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE COMO INSPIRAÇÃO METODOLÓGICA DE PESQUISA-INTERVENÇÃO EM UMA COMUNIDADE RURAL DE SERGIPE

Lais Sousa Batista de Oliveira; Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

O presente trabalho apresenta resultados de uma pesquisa-intervenção realizada em uma comunidade rural em Sergipe, cujo objetivo é, a partir da experimentação política da amizade, auxiliar a comunidade a desenvolver estratégias de ações comunitárias. A amizade, em seu sentido político, possibilita o rompimento de ideias dominantes e valorização da alteridade. Tais ações partem de um campo discursivo em rodas de conversas com foco na resolução de problemas, na forma adequada de lidar com os conflitos e na elaboração de projetos. Buscou-se potencializar as relações coletivas da comunidade, incentivar a retomada de uma horta comunitária e construção de uma mini-indústria para reaproveitamento de frutas. Os resultados desta pesquisa foram adquiridos através da análise de entrevistas semi-estruturadas e dos registros em diário de campo a partir do acompanhamento semanal da comunidade e rodas de conversa. Através da análise das entrevistas, é possível notar que as rodas de conversa são apontadas diversas vezes como essenciais para a resolução de problemas. Entretanto, há uma grande dificuldade para efetivar esses momentos de conversa, que quase sempre são preteridos. Percebe-se, também, a precarização de políticas públicas voltadas para a comunidade. Constantemente, recebem promessas de auxílios que nunca são efetivados, além de visitas de autoridades políticas que visam somente autopromoção e publicização. Tal fato, influencia na desmotivação e desmobilização do grupo.

Palavras-chave: amizade; experimentação; coletivos; pesquisa-intervenção; comunidade

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

EFEITOS SOCIAIS E ECONÔMICOS DO BOLSA FAMÍLIA NA REGIÃO SEMI-ÁRIDA DO ESTADO DE SERGIPE

Cecília Laís Santana da Silva; Jose Eloizio da Costa

O Bolsa família (PBF) é uma política pública de transferência direta de renda condicionada, que representa um marco histórico internacional nesse seguimento. Tendo como propósito estimular a emancipação sustentada das famílias que vivem em situação de pobreza e extrema pobreza, além de promover o acesso a saúde, educação e assistência social. De forma que para caracterizar seus beneficiários utiliza a renda familiar mensal per capita como critério e realiza o acompanhamento das condicionalidades. Consequente devido a repercussão do programa é importante dar continuidade a sua análise a partir de novos estudos. Em razão disso, através da análise qualitativa e quantitativa de dados obtidos por meio de levantamento bibliográfico e trabalho de campo foram analisados os efeitos sociais e econômicos, bem como o alcance do Bolsa Família no P.A. Flor da Serra situado no semiárido sergipano. No qual verificou-se que o programa possui um papel destaque na manutenção e melhoria de condições básicas de vida, representando um elemento importante no complemento da renda familiar, além de incentivar a independência financeira das mulheres e atuar como ferramenta no enfrentamento da pobreza. Além disso, as transformações que ocorreram PBF evidenciam que ele está em processo de construção e aperfeiçoamento contínuo, o que é imprescindível ao seu bom funcionamento. Logo, apesar de existirem aspectos a serem melhorados, decerto o Bolsa tem contribuído no enfrentamento das disparidades sociais.

Palavras-chave: Bolsa família, pobreza rural, transferência de renda condicionada

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

LEVANTAMENTO E ANÁLISE DOS BENS PATRIMONIAIS INVENTARIADOS NA FREGUESIA DE S. JOSÉ DO RIO DAS MORTES

Joao Silverio Melo Sa Sales Barros; Carlos de Oliveira Malaquias

O plano de trabalho preocupou-se com o levantamento dos dados de processos de inventários post-mortem abertos entre os anos de 1760 e 1830 na freguesia de São José do Rio das Mortes, e sua posterior análise. Busca revelar a composição das riquezas ao longo do tempo e inferir suas eventuais causas e consequências abrindo o debate sobre a constituição, concentração, distribuição e transmissão da riqueza ao longo do tempo com o intuito de dar maior espessura histórica a este tema tão necessário para entender situações e conjunturas da atualidade. Ao fim, com os dados levantados e sistematicamente organizados, foram produzidas tabelas e gráficos para ajudar na análise da evolução do patrimônio durante a passagem da economia mineira para a agropecuária na região de São José. Como resultados temos a observação da escravidão como principal fator produtivo de trabalho e a terra como principal capital produtivo. Para concluir será mostrada a importância dos inventários post mortem para mostrar a percepção e evolução da desigualdade.

Palavras-chave: Economia, História, História econômica, Riqueza, herança, acumulação, mercado

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UM MAR DE EMBARCAÇÕES: MAPEANDO TIPOLOGIAS NÁUTICAS HISTÓRICAS DOS SÉCULOS XVI - XIX

Bruno Lipton Montezano de Almeida Soares; Leandro Domingues Duran

A proposta do projeto, Um Mar de Embarcações: mapeando tipologias náuticas históricas dos séculos XVI – XIX, era criar uma base de dados documental sobre tipologias náuticas e suas características arquitetônicas e tecnológicas, com o intuito de entender como as embarcações estão sendo classificadas durante este período histórico e apontar os problemas destas classificações. Conseguindo com isso, criar uma base conceitual referencial para apoiar as discussões do projeto PVF4718-2016 - Barcos de Papel: Arqueologia documental na caracterização das culturas náuticas em Sergipe (séculos XVI-XIX), ao qual este é filiado. Para tal fim, a metodologia empregada neste projeto foi a revisão literária qualitativa. Foi realizado um grande levantamento bibliográfico atrás de fontes que trabalhavam com tipologias náuticas, arquitetura náutica, arqueologia náutica e história naval. Após cruzar as descrições encontradas em diferentes livros e dicionários náuticos, concluiu-se que a construção destas tipologias é extremamente delicada, porquanto depende de uma série de fatores que devem ser analisados regional e temporalmente.

Palavras-chave: Arqueologia Naval, História Náutica, Arquitetura Naval.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENTREVISTAS BIOGRÁFICAS E ANÁLISE DE TRAJETÓRIAS

Jamile Pessoa Costa; Fernanda Rios Petrarca

O presente relatório final possui como foco de discussão apresentar as principais atividades e discussões que vem sendo desenvolvidas dentro do projeto “Elites Profissionais e modalidades de investimento na medicina em Sergipe”, sob o título “Entrevistas biográficas e análise de trajetórias”. Procura-se, construir um “perfil social” da elite profissional médica do Estado. Por tanto, se faz uma investigação dos indivíduos que ocupam cargos de autoridade com atuação na medicina em Sergipe, em categorias, tais como: chefe de hospitais, proprietários e dirigentes de clínicas especializadas, tanto público como privado, entidades de classe (sindicatos, federações e sociedades regionais de medicina), programas de pós-graduação na área médica, entre outros, que se configuram como a elite médica atual em Sergipe. Através, da aplicação de questionários, procura-se, examinar suas origens sociais, o meio social em que atuam, ou seja, seus recursos sociais, que vão lhe conferir, a base fundamental na ocupação de cargos de chefia, procurando observar, através dessa elite médica, o que é valorizado para se ocupar tais posições, nos diferentes espaços profissionais na medicina, bem como examinar o eixo que caracterizam uma articulação entre atuação profissional e os investimentos em variados meios sociais, como política, militância, trabalho, amizades, entre outras.

Palavras-chave: Medicina. Elites. Questionário. Entrevista. Biografias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS MORTOS E AS OFERENDAS: COMPREENDENDO GÊNERO NO CONTEXTO FUNERÁRIO DO SÍTIO JUSTINO, SE

Lucas Santos Oliveira Daniela Magalhaes Klokler

Os estudos de gênero na Arqueologia vêm trazendo a luz novas maneiras de interpretar as sociedades do passado. No Brasil esse tipo de abordagem ainda se demonstra incipiente, entretanto alguns pesquisadores já reconhecem a importância de uma análise do tipo e buscam compreender as relações de gênero nas populações que ocuparam o território antes da chegada dos europeus. Nesta perspectiva, o presente trabalho contextualiza o Sítio Justino, uma necrópole pré-colonial localizada às margens do Rio São Francisco, na cidade de Canindé de São Francisco, estado de Sergipe, para discernir as possíveis relações de gênero existentes nos grupos que fizeram uso do espaço mencionado, utilizando as informações acerca dos mortos, tais como a idade, o sexo biológico, as marcas patológicas, dentre outras, e das oferendas atribuídas a esses indivíduos, como líticos e cerâmicas abundantes, além dos vestígios zooarqueológicos e florísticos que compõem o enxoval funerário dos sepultamentos no sítio Justino.

Palavras-chave: Arqueologia Pré-Colonial; Arqueologia Funerária; Arqueologia de Gênero

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARQUEOLOGIA E LITERATURA: CULTURA MATERIAL NA REPRESENTAÇÃO DO CANGAÇO

José Luciano da Costa Junior; Leandro Domingues Duran

O presente trabalho tem por primazia o fomentar de relevantes discussões dentro do espaço acadêmico, no que tange a produção de pesquisas no campo da Arqueologia Histórica. Trata-se da inserção da Literatura Oral como fonte legítima de dados arqueológicos, tendo por base a proposta da arqueologia documental (Beaudry, 1988; Wilkie, 2008); uma forma de debater os moldes acadêmicos, abrangendo temas como: o erudito e o popular; a informação escrita e a falada, literatura formal e informal, materialidade e representação. Não obstante, este trabalho buscou analisar o universo simbólico da cultura material referente ao período do cangaço independente ocorrido entre 1890 e 1930 (MARCONDES; TOLEDO, 1991), expressado através do movimento da Literatura de Cordel. Foram selecionados para a análise um total de 13 cordéis, sendo destes, 8 cordéis de autores da primeira geração de cordelistas (1880 – 1930) e 5 autores da segunda geração (1930 – 1980), adotando essa transição como um marcador histórico, facilitando assim possíveis interpretações comparativas. O resultado final foi a construção de uma base de dados relativos à cultura material bélica; elementos faunísticos; alimentícios; além de um macro grupo, aportando objetos de um modo geral. Desse modo, hipóteses de significativa relevância foram construídas mediante as informações recolhidas, demonstrando fidedignidade dos dados.

Palavras-chave: Literatura oral Cordel Cangaço Arqueologia Histórica História Cultural

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIMENSÃO SÓCIOECONÔMICA E POLÍTICA DOS RECURSOS HÍDRICOS NO POVOADO RIBEIRA EM ITABAIANA/SE

Jose Eduardo Santos de Brito; Daniel Almeida da Silva

Os constantes debates sobre recursos hídricos existentes no cotidiano da sociedade reforçam ou ressaltam a importância da realização de estudos sobre o referido tema, com o intuito de analisar o quanto as políticas públicas estão associadas ao sistema capitalista, contribuindo na produção e reprodução do espaço geográfico, bem como nos fatores socioeconômicos de determinadas localidades. Dessa forma, a pesquisa buscou analisar o Povoado Ribeira, em Itabaiana/SE que apresenta problemática acerca dos recursos hídricos, sobretudo seu uso, bem como manutenção e, principalmente, os conflitos apresentados no perímetro irrigado. A metodologia constou de levantamentos bibliográficos, fichamentos, trabalhos de campo, mapeamentos (Arcgis), entrevistas e discussões em eventos como X ENREHSE (Encontro de Recursos Hídricos em Sergipe) e II Colóquio de Estudos Territoriais. A pesquisa confirmou os conflitos dos recursos hídricos como: acumulação imprópria de produtos, uso quantitativo e qualitativo dos recursos, uso intensivo de agrotóxico na área, déficit no quadro de funcionários em distintos setores que causam diversos problemas entre eles manutenção e organização na disponibilidade de água para seus diferentes, desterritorialização econômica do povoado, uso da terra na monocultura do Eucalipto. Demonstra assim uma falta de fiscalização, diminuição de investimento para manutenção e conservação dos recursos hídricos oriundas da escala nacional, estadual e municipal.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Ribeira, Recursos hídricos, Conflitos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS FESTEJOS JUNINOS SERGIPANOS E O SENTIDO DE SER QUADRILHEIRO SOB A PERSPECTIVA DA GEOGRAFIA DAS REPRESENTAÇÕES

Luan Lacerda Ramos; Daniele Luciano Santos; Jason Reis de Santana; César Augusto França Ribeiro; Roseane Cristina Santos Gomes

A presente pesquisa, desenvolvida sob os preceitos da geografia cultural, objetivou refletir sobre o significado de ser quadrilheiro nos festejos juninos sergipanos. Ancorados na fenomenologia de Merleau-Ponty, os pesquisadores buscaram apreender o significado de ser e pertencer dos sujeitos dançantes das quadrilhas juninas Unidos em Asa Branca e Cangaceiros da Boa, ambas dos municípios de Aracaju e Japaratuba, respectivamente. Para o devido alcance desse propósito, foram utilizados os instrumentais de observação semiestruturada; entrevista semiestruturada; registro e documentação fotográfica; além das práticas de pesquisa in loco acompanhadas do diário de campo. No trajeto teórico-metodológico, a categoria lugar é apontada enquanto essência das práticas cotidianas. Através dessas práticas, os homens constroem uma teia de símbolos e significados que atribuem identidade à cultura da qual fazem parte. Esses elementos expressam-se, dentre outras formas, nas manifestações culturais das quais as quadrilhas juninas fazem parte. Assim, constatou-se que o sentido de ser quadrilheiro em Sergipe encontra-se na manutenção da identidade cultural presente no desvelar da história de cada quadrilha investigada, sendo esta composta pela mistura da história de vida dos quadrilheiros em comunhão com a da própria quadrilha junina, ressaltando-se que em cada lugar, esses significados e histórias apresentam suas próprias características, permitindo que cada uma das quadrilhas torne-se singulares.

Palavras-chave: Lugar; Cultura; Identidade; Festejo Junino; Quadrilhas Juninas

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODOS DE LER O IMPRESSO: PRÁTICAS DE LEITURA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE PEDAGOGIA DO CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO

Ana Karoline Almeida dos Santos; Tatiane Oliveira Lima; Sheilla Beatriz Conceicao Oliveira; Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

O presente trabalho apresenta resultados do projeto de pesquisa “Práticas de leitura dos acadêmicos do curso de Pedagogia (UFS): modos e usos de ler o impresso e o digital”. O enfoque dado consiste em analisar os modos de ler o impresso dos discentes dos primeiro, terceiro e quinto período, durante os semestres letivos 2016/02 e 2017/01. O referencial teórico-metodológico adotado teve como base os estudos de Robert Darnton (1995); Roger Chartier (2002a; 2002b; 2004; 2009a; 2009b) e os escritos de Michel de Certeau (1994), o qual auxiliou na produção dos instrumentos para coleta e análise dos dados coletados, bem como a concretização da pesquisa. Os resultados da presente pesquisa identificaram quatro eixos principais de análise, sendo eles: “como lê?”, “o que lê?”, “onde lê?” e “por que lê?” (DARNTON, 1995). Esses eixos correspondem aos modos de ler, uma vez que essas perguntas envolvem diretamente as práticas de leitura e localizam o “onde” da leitura, contextualizando o leitor e o seu espaço. A análise dos dados revela estudantes-leitores que possuem práticas de leitura silenciosa e individual, feitas em espaços privados e públicos. Os leitores analisados realizam “práticas de leitura intensiva e extensiva” (Chartier, 2002a), os modos de leitura múltiplos indicam formas de sociabilidade existentes entre os leitores-estudantes, produção de sentidos a partir da leitura e seus usos sociais.

Palavras-chave: Práticas de leituras; Modos de ler; Impresso.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Programa de Iniciação Científica Voluntária - PICVOL

VESTÍGIOS ARQUEOLÓGICOS METÁLICOS: CURADORIA DE ACERVOS DE PORTOS DE LARANJEIRAS E ARACAJU

Sarah Catarina Jesus da Silva; 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 de portos de Laranjeiras e Aracaju”. 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/ PRO-ARQ/ UFS. As escavações realizadas no sítio Ruínas de Teatro permitiu encontrar vestígios metálicos, indicadores das diversas ocupações do espaço, relacionados com atividades portuárias, o que justifica a escolha do acervo metálico do referido sítio, como parte do projeto. 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. A pesquisa teve início em agosto de 2016 e até o momento foram higienizadas, identificadas, catalogadas e armazenadas 46 coletas de material metálico.

Palavras-chave: Metal, curadoria, portos, Laranjeiras.

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

PERCEPÇÃO DA PAISAGEM SOCIOCULTURAL DO POVOADO TERRA CAÍDA/SE A PARTIR DOS SUJEITOS DO LUGAR

Raimunda Joysse Pereira dos Reis Nascimento; Flavia Regina Sobral Feitosa; César Augusto França Ribeiro; Daniele Luciano Santos; Roseane Cristina Santos Gomes

A pesquisa intitulada Percepção da paisagem sociocultural do povoado Terra Caída/Se a partir dos sujeitos do lugar tem como objetivo central refletir acerca da percepção dos sujeitos pertencentes ao povoado Terra Caída acerca da paisagem do lugar. A Geografia de abordagem humanista cultural nos forneceu a base teórico-conceitual para adentrarmos na percepção dos sujeitos ao explorarmos o lugar enquanto construção sociocultural a partir dos laços de afetividade e a paisagem enquanto marca e matriz, permeada de sentidos, geossímbolos e significados por parte daqueles que a vivencia. Sendo assim, fez-se primordial substanciar a pesquisa por meio do método fenomenológico que presa pela apreensão da subjetividade do sujeito, e como percurso instrumental, nos valem da revisão de literatura, construção da pesquisa documental direta com a utilização das técnicas de observação semiestruturada, entrevistas semiestruturada e construção do corpus fotográfico por meio do levantamento e registros de fotografias. Com base no exposto, inferimos que a percepção dos sujeitos do povoado Terra Caída acerca da paisagem do lugar está permeada de sentidos construídos por meio da vivência destes dentro do contexto espaço-temporal. Salientamos a relação afetiva com elementos da natureza, em especial o rio Piauí que é marca e matriz do modo de vida tradicional daqueles que enxergam na pesca a sua essência de vida.

Palavras-chave: Paisagem, Lugar, Percepção, Povoado Terra Caída.

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

ESTUDOS DE LÍNGUA GREGA

Pascoal Ribeiro dos Santos Neto; Rodrigo Pinto de Brito

Sexto Empírico viveu provavelmente ao longo do século II d.C. Foi um médico e cético grego da escola pirrônica, e poucos detalhes de sua vida podem ser conhecidos por nós. A fonte mais importante que temos de conhecimento das filosofias cétricas antigas, conserva fragmentos de grande importância dos filósofos antigos, como os estoicos e epicuristas. O projeto de pesquisa tem como objetivo possibilitar a leitura do grego ático dos séculos V e IV, para a tradução das obras “Contra os Gramáticos”, “Contra os Geômetras”, “Aritméticos”, “Contra os Astrólogos” e “Contra os Músicos” do Sexto Empírico. Além disso, retiramos diversas citações de Sexto Empírico do livro ‘Rumo ao Ceticismo’ de Oswaldo Porchat Pereira, que serão estas analisadas rigorosamente de acordo com grego original e utilizada nos próximos passos da pesquisa. Pretensão na realização de apresentações em congressos, redigir e publicar artigos que comentem os que forem se desvelando. O método utilizado na primeira parte da pesquisa consistiu em organizar o grupo de estudos do Grego antigo, onde buscamos aprender a gramática e os exercícios do livro, onde até o momento estudamos os seguintes tópicos: Alfabeto e pronúncia; Introdução Gramatical; Caso; Gramática; 1ª, 2ª e 3ª declinações. No segundo período de trabalho, foram feitos estudos do livro Rumo ao ceticismo, de Oswaldo Porchat, de onde foram retiradas diversas citações de Sexto Empírico.

Palavras-chave: Estudo do grego; Ceticismo Pirrônico; Sexto Empírico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A GRANDE GUERRA MUNDIAL (1914-1945) NAS ÁGUAS BRASILEIRAS: CONTRIBUIÇÕES DA ARQUEOLOGIA MARÍTIMA

Rebeca Garcia Felicissimo; Paulo Fernando Bava de Camargo

O projeto de pesquisa intitulado a grande guerra mundial (1914-1945) nas águas brasileiras: contribuições da arqueologia marítima, corresponde ao levantamento dos navios e submarinos naufragados na costa do Brasil. Durante a Primeira Guerra Mundial, nenhum navio brasileiro foi afundado em nossa costa, sendo de nacionalidades distintas como alemã, inglesa e francesa. Nesse primeiro confronto de ordem mundial, o Brasil viu-se em total despreparo naval e durante os três primeiros anos que se levaram a Primeira Guerra, com muita garra foi formando e equipando sua Marinha para prestar ajuda aos aliados e defender seu enorme litoral contra qualquer ataque. Nossa participação foi maior durante a Segunda Guerra Mundial, mesmo o Brasil sendo neutro novamente durante os três primeiros anos, reforçou e aumentou sua esquadra de navios e submarinos para brigar de igual contra os países do Eixo e defender sua população e novamente seu litoral que sempre fora a maior preocupação brasileira pois era por mar que as comunicações entre as regiões norte e nordeste eram feitas com o restante do país. Todos os dados levantados foram de fontes confiáveis e processados, nem todos os navios puderam fornecer informações como possíveis localizações ficando assim perdidos no fundo do mar.

Palavras-chave: guerras mundiais, naufrágios, submarinos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PAIUB, ENC E SINAES: TECNOLOGIA POLÍTICA DOS DISPOSITIVOS AVALIATIVOS DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR

Hozana de Menezes Costa; Janaina Rodrigues Geraldini

Esse trabalho pretende discutir as diferentes propostas de avaliação do ensino superior, instituídas a partir da década de 1990, apoiando-se no conceito de dispositivo, abordando sua emergência histórica. Também são realizadas discussões acerca de algumas precauções que devem ser consideradas nas pesquisas que utilizam os estudos de Michel Foucault enquanto ferramentas de método e de análises. Realizando investimentos inspirados em tais perspectivas, discute-se o surgimento de um sistema nacional de avaliação da educação superior, focalizando-se o par qualidade-avaliação e sua relação com a expansão, tendo como base a análise de documentos oficiais. Através desses investimentos, encontramos que, além da questão da expansão associada ao par qualidade-avaliação, a reflexão acerca dos modelos anteriores de avaliação (PAIUB e ENC) exerceu um importante papel na construção do atual sistema de avaliação integrador, montado a partir da análise dessas concepções distintas, tendo como base seus pontos positivos e negativos, na busca de um equilíbrio entre as duas propostas. O presente trabalho foi realizado com apoio da FAPITEC/SE.

Palavras-chave: PAIUC; ENC; SINAES; políticas públicas educacionais; relações de poder

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

MEDIDAS DA FEIRA, MEDIDAS DA ESCOLA: EDUCAÇÃO, CONHECIMENTO E CULTURA

Maria Wanderleia da Silva; Maria Lourdes de Andrade Silva; Zelia Dantas Oliveira; Josefa Stephany Santos de Lima; Marilene Santos

Este trabalho é parte dos dados do projeto de pesquisa que tem como título: “Entre Pamos, Braças e Tarefas: as unidades de medidas populares na tessitura do currículo Escolar”. Um dos principais objetivos desse projeto é identificar a existência de um conjunto de unidades de medida diverso da medida padrão nas feiras livres das cidades de Itabaiana e Aracaju no Estado de Sergipe. Nesta pesquisa temos como propósito ao investigar práticas culturais da região acerca das unidades de medidas utilizadas na feira livre das cidades acima citada mostrar algumas formas alternativas utilizadas pelo povo da região, e problematizar as discussões sobre currículo e conhecimento no universo escolar e na formação de professores. Para atingir os objetivos do projeto fazemos uso de processos metodológicos que nos permite aliar o “dito ao observado”, portanto a entrevista e registro fotográfico têm sido os principais instrumentos metodológicos por nós utilizados. Na pesquisa realizada nas feiras das cidades de Itabaiana e Aracaju, fica evidente que a forma prioritária de medir por alguns comerciantes são as unidades de medida do sistema padrão o quilograma, entretanto, encontramos também unidades de medidas que eram utilizadas em tempos anteriores, por nossos antepassados como a palma (banana), a mão (milho), o molho (quiabo, maxixe), entre outros. Um conhecimento que pouco tem sido contemplado no universo escolar como forma de democratizar o conhecimento.

Palavras-chave: Unidades de medidas – conhecimento escolar – cultura e educação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS CERAMISTAS DE ITABAIANINHA

Moises Alberto Leao Costa Bastos Paulo Jobim de Campos Mello

O trabalho tem como problemática a possibilidade da cerâmica ser determinante para a identificação de grupos diferentes. Através de visitas em oficinas cerâmicas de grupos vivos localizados em Itabaianinha-SE e da coleta de vasos desses ceramistas, pretende-se perceber traços culturais visíveis no material identificados pelo próprio autor. Em seguida será feita uma relação entre a diferenciação cultural empregada a partir do método desenvolvido nos grupos vivos em grupos pré-históricos a partir dos critérios que o ceramista utilizou para reconhecer a sua cerâmica. Um conceito essencial e estudado durante a primeira parte do projeto foi o de cadeia operatória, ou seja, todas as etapas de fabricação do material cerâmico até o seu descarte. Apesar de ser difícil identificar todos os processos de produção da cerâmica durante a pré-história pelo fato da cultura material encontrada nos sítios arqueológicos serem escassas e seus autores não estarem mais vivos, há a vantagem de analisar todos esses processos em grupos atuais.

Palavras-chave: Cerâmica; Cadeia operatória; Identidade; Itabaianinha.

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

ETNOGRAFIA POLÍTICA DA DEFESA DE CAUSAS E AÇÕES PÚBLICAS NO ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Lisa Beatriz Boersma; Wilson Jose Ferreira de Oliveira

A pesquisa Etnografia Política da Rede de Atendimento Disponível para Enfrentamento da Violência Doméstica contra Mulheres em Sergipe, de 2012 a 2013 resulta de um projeto financiado pela FAPITEC/SE, realizada no Laboratório de Estudos do Poder e da Política (LEPP), tem como principal objetivo identificar as principais instituições, organizações, atores sociais, movimentos sociais, programas e ações vinculadas à causa da violência doméstica contra mulheres em Sergipe. A partir disso, a investigação busca propor um conjunto de alternativas às dificuldades e problemas encontrados na eficácia da rede de enfrentamento da violência, colocando como foco as cidades Laranjeiras, Nossa Senhora do Socorro, Nossa Senhora da Glória, Poço Redondo e Monte Alegre. A investigação feita para encontrar as problemáticas é feita a partir da análise das notícias, dos principais programas e ações realizados pelo Estado e uma etnografia da rotina da rede de enfrentamento. Com essa investigação, poderemos fazer uma análise dos dados e encontrar dificuldades, falhas e avanços no enfrentamento da violência contra a mulher.

Palavras-chave: Enfrentamento; Violência Contra a Mulher; Sergipe

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODOS DE LER O DIGITAL: PRÁTICAS DE LEITURA DOS ACADÊMICOS DO CURSO DE PEDAGOGIA DO CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO

Tatiane Oliveira Lima; Sheilla Beatriz Conceicao Oliveira; Ana Karoline Almeida dos Santos; Roselusia Teresa de Moraes Oliveira

O presente trabalho tem como objetivo central apresentar os resultados do projeto de pesquisa “Práticas de leitura dos acadêmicos do curso de Pedagogia (UFS): modos e usos de ler o impresso e o digital”, desenvolvido no Campus Professor Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe. Os princípios teórico-metodológicos adotados destacam os estudos acerca da História do Livro e da Leitura, com ênfase, especialmente, em Robert Darnton (1995); Roger Chartier (2002a; 2002b), no que se refere às relações entre as “operações” implicadas no ato de ler e os aspectos culturais nela imbricados. Os resultados da presente pesquisa identificam quatro eixos principais de análise sendo eles: “como lê?”, “o que lê?”, “onde lê?” e “por que lê?” (DARNTON, 1995), em suportes digitais. A análise dos dados, por meio dos questionários aplicados com os discentes dos primeiro, terceiro e quinto período, durante os semestres letivos 2016/02 e 2017/01, revela estudantes-leitores que possuem práticas de leitura silenciosa e individual, feitas em espaços privados e públicos. Os leitores analisados realizam “práticas de leitura intensiva e extensiva” (Chartier, 2002a), e constituem redes de interatividade que demonstram uma variedade de atividades de envolvimento com a tecnologia ao transitar em vários espaços virtuais e utilizarem o suporte digital como possibilidade de leitura acadêmica, literária ou de informação.

Palavras-chave: Práticas de leitura; Modos de Ler; Digital.

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

USO E ACOMPANHAMENTO DE UM APLICATIVO (APP) DE COMUNICAÇÃO MÓVEL SOBRE QUESTÕES URBANAS PARA JORNALISTAS E PÚBLICO EM SERGIPE

Camila de Jesus Oliveira; Carlos Eduardo Franciscato

O objetivo da extensão é realizar a aplicação e acompanhamento de um aplicativo desenvolvido no projeto PIBIC, em jornalismo móvel para jornalistas de organizações jornalísticas de Sergipe. Na primeira fase do projeto, foi aplicado um questionário pela Bolsista PIBIX, Camila de Jesus Oliveira, direcionado aos jornalistas de meios de comunicação de Aracaju que fazem a cobertura jornalística regular de Aracaju, com foco nas questões urbanas, com o objetivo de conhecer as necessidades e dificuldades do profissional quanto a temática. Durante o questionário foi apresentado o projeto do aplicativo Pensando Aracaju, em desenvolvimento pelo projeto PIBIC. Através do questionário buscamos entender um pouco mais sobre as deficiências do jornalismo em Sergipe e como contempla-las com o aplicativo. Elaboramos esse questionário através de diversos debates e reflexões quanto as questões urbanas e as mídias digitais em textos como Nativo digital e Imigrante Digital de Marc Prensky, que relaciona as novas tecnologias com o processo de aprendizado para as diferentes gerações. Para a próxima etapa, pretende-se apresentar o aplicativo pronto aos jornalistas, orientando e fazendo um acompanhamento do uso durante as rotinas jornalísticas. Através dessa etapa, buscaremos avaliar as deficiências do aplicativo para então aprimora-lo, além de avaliar as mudanças ocorridas nas rotinas jornalísticas com a presença do aplicativo.

Palavras-chave: Comunicação; Jornalismo; Aracaju; Mapas; Tecnologia Digital;

Apoio Financeiro: Voluntário

MAPEAMENTO QUANTITATIVO E ECONÔMICO DOS IMIGRANTES NAS CAPITAIS DO NORTE-NORDESTE BRASILEIRO

Karolayne dos Santos Costa Marcelo Alario Ennes

Inicialmente, ocorreu o levantamento bibliográfico de 58 obras, das quais 8 foram fichadas. Essas, como um todo, tratam da situação dos imigrantes no Brasil e as dificuldades encontradas para se encaixarem nesse novo ambiente, analisando as atividades econômicas desenvolvidas por eles, a cultura e a forma de integração. Depois, o foco foi a obtenção de dados secundários sobre a presença de imigrantes nessas regiões, utilizou-se dados da Polícia Federal, do IBGE e do Ministério do Trabalho. O aumento da imigração para o Brasil é notório, sendo que, por serem utilizados dados oficiais, excluem, em sua maioria, os imigrantes ilegais e não registrados. Acerca da situação econômico-financeira, ficou constatado que a ocupação de cargos por eles são os que exigem menor qualificação. Pelo grau de escolaridade obtido, nota-se que muitos possuem apenas o ensino fundamental completo, enquanto que uma pequena parte atinge níveis de escolaridade mais altos. Isso, porém, não ficou muito claro devido à falta de informações mais precisas. Logo, apesar de muitos dados ainda serem obscuros e não colhidos, o aparato geral já traz uma ideia da situação dos imigrantes no Brasil, a fim de que as autoridades e, também, os brasileiros possam colaborar e ajudar a trazer melhorias nessa área.

Palavras-chave: Imigração. Norte. Nordeste. Brasil. Economia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISES MORFOMÉTRICAS DO DOMO DE ITABAIANA E MAPEAMENTO GEOMORFOLÓGICO DE DETALHE

Alexandre Herculano de Souza Lima; Renata Nunes Azambuja

O Quaternário constitui um período geológico caracterizado por quatro grandes eras glaciais que produziram os mais variados efeitos nas taxas de deposição, na pedogênese, nos regimes fluviais, dentre outras significativas mudanças ambientais. Desta maneira, a análise geomorfológica dos ambientes atuais constitui uma fundamentação imprescindível para a compreensão da sequência evolutiva da paisagem do passado geológico recente. O Domo de Itabaiana é uma das feições topográficas mais marcantes no contexto geomorfológico sergipano, compreendendo uma sequência de serras residuais, situadas na porção central do estado. Devido à carência de estudos que se refiram à evolução geomorfológica, sobretudo do Quaternário no estado, o presente relatório teve por objetivo contribuir, através de uma caracterização morfométrica, que incluiu: modelo digital do terreno, Classificação de Padrões de Drenagem, Densidade de Drenagem e Relação de Declividade e Extensão de Canais (RDE). Com o apoio metodológico desde parâmetros morfométricos, atividade de campo e revisão bibliográfica foi possível realizar a síntese, de um mapeamento geomorfológico de detalhe do Domo de Itabaiana. Demonstrando assim, que tais procedimentos se mostraram eficientes no cumprimento dos objetivos propostos.

Palavras-chave: Quaternário de Sergipe; Morfometria, Cartografia Geomorfológica

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RELAÇÕES ANIMAIS-HUMANOS EM UMA RINHA DE GALOS EM CEDRO DO SÃO FRANCISCO

Lucas Vieira Santos Silva; Ugo Maia Andrade

Este plano de trabalho insere-se no conjunto de pesquisa que tem como objetivo principal e geral o de efetuar o cotejamento etnográfico orientado da relação animal-humano entre o criador e o seu galo, em rinhas e criatório de galos de briga (ou galos de raças competidoras) na zona rural da cidade de Cedro de São João, próximo à divisa entre Sergipe e Alagoas. De maneira mais específica, temos por objetivo, a catalogação das modalidades de relações entre homens e galos (subjefante, objetificante, antropomorfizada, etc.) em Cedro de São João; A identificação dos construtos simbólicos de comunicação inter-humana que passam pelas relações homens-galos de briga; A compreensão da natureza da presença animal nas relações sociais com humanos (uso, parceria, etc.) em Cedro de São João; E a qualificação do estatuto moral atribuído aos galos de briga em Cedro de São João. Com esses objetivos em mente, atacamos essa problemática com alguns procedimentos metodológicos, como a observação de algumas brigas na rinha, assim como todo o processo de preparação pré-enfretamento e realização de entrevista com dois galistas que contatamos por intermédio de um informante. Por fim, concluo que o resultado inicial que chegamos foi de uma relação que não é totalmente naturalista, nem totalmente animista, mas uma mescla dos dois tipos de relação descrito por Descola, com uma característica particular, que é no caso a coisificação.

Palavras-chave: relações humanos-não humanos; briga de galos; Cedro de São João.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AGIR COMUNICATIVO E DEMOCRACIA - A PRÁXIS COMO PERSPECTIVA DE INVESTIGAÇÃO

Pedro Augusto Messias Pinto; Bruno Martins Machado

Trata-se de análise acerca dos óbices à constituição de consensos em sociedade. Em uma conjuntura com altos níveis de dissenso, avulta-se o estudo da metodologia de trabalho das ciências sociais, para entender a repercussão das discussões acadêmicas e institucionais em comunidade. Primeiramente há de se perguntar sobre uma explicação acerca das teorias intencionalidade dos atos, questionando quais os critérios das máximas gerais que permitem uma abordagem específica quando observando sujeitos – especificamente na formação de verdade –, e se deveriam abandonar o normativismo em favor da análise de contextos ad hoc. A posteriori, interessa esclarecer qual o limite estratégico da cognoscibilidade desambigua, em outras palavras, até que ponto subsistem as bases de comunicação, que se traduzem em raízes difundidas pela tradição, e que se espalham universalmente para que não precisem ser explicadas a cada discussão específica em comunidade – acessibilidade sem esforço hermenêutico. Serão confrontadas então nomenclologia e hermenêutica, bem como falar-se-á de teorias de ação, correlação entre valoração e motivações, junto às práxis discursivas diante de institutos coercitivos. Ressalva-se a observância, por fim, do supedâneo contrafático habermasiano, ponto nevrálgico para estudar deliberação comunitária.

Palavras-chave: Democracia, Práxis, Hermenêutica, Ação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRÁTICAS ESTATAIS, POLÍTICA PARTIDÁRIA, E PROCESSOS DE MEDIAÇÃO NA GESTÃO DE “RISCOS AMBIENTAIS”

Gabriel Magno Santos Almeida; Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Analisar a gestão dos resíduos sólidos no estado de Sergipe relacionando com as práticas do estado é uma iniciativa ainda pouco trabalhada nas pesquisas sociológicas. Associando isso ao princípio ainda muito recente dessas novas formas estatais de gestão de resíduos, o trabalho ganha um significado importante para a compreensão da instituição do Estado. O presente trabalho tem como objetivo entender as relações entre práticas estatais, política partidária e processos de mediação na gestão de “riscos ambientais”, com base na investigação dos conflitos em torno da política de resíduos sólidos em Sergipe. Para atingir tal objetivo analisa-se os conflitos noticiados nas mídias visando compreender quais são os principais atores, instituições e representações dentro da dinâmica estatal que administra a política pública. Diante disso, para sua operacionalização, utilizamos do método de análise qualitativo baseado na catalogação e análise de todo o aparato burocrático referente à política resíduos sólidos do Estado (notícias em jornais, relatórios ambientais, leis e decretos). As conclusões deste estudo apontam para um marcante conflito de interesses que vai além da hierarquia institucional do Estado, levantando um questionamento muito forte sobre a forma como a política pública de resíduos sólidos é tratada em Sergipe e até mesmo no âmbito nacional, mostrando claramente que tal política ainda é incipiente e seus conflitos são tratados com descaso.

Palavras-chave: Política Partidária; Resíduos Sólidos; Práticas Estatais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PARTIDOS E GRUPOS POLÍTICOS EM SERGIPE

Lara Karoline Andrade Freire; 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 à sua formação e dissolução. Mais especificamente, buscamos aqui compreender o peso que os partidos políticos exercem sobre a formação e dissolução desses grupos. Com base no contato com lideranças que ocupam postos de representação política em Sergipe (mais especificamente, Governadores, Senadores, Deputados Estaduais e Federais) foi feito um mapeamento dos diferentes grupos políticos e de sua composição; num segundo momento buscou-se compreender as diferentes lógicas que dão sentido a composição desses mesmos grupos. O recorte temporal vai desde o período militar até as eleições de 2014. 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. Também é possível afirmar que essas transformações resultam de mudanças externas aos grupos, sejam institucionais, à exemplo daquelas provocadas por alterações na Constituição Federal, ou não institucionais, tais como rupturas de alianças matrimoniais e/ou mesmo parentais.

Palavras-chave: Grupos políticos; Partidos Políticos e Coletivos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPrensa SERGIPANA E OS DEBATES POLÍTICOS DO FIM DO IMPÉRIO BRASILEIRO

Matheus Fernando Do Carmo Santos; Edna Maria Matos Antonio

A pesquisa teve como objetivo realizar levantamento documental e caracterização do posicionamento de grupo político em Sergipe acerca das questões do fim do Império mediados pela imprensa. Essa pesquisa visou analisar o papel social da imprensa, focando no modo com que se desenvolvia os debates e opiniões sobre os problemas políticos sergipanos e nacionais no século XIX. A metodologia utilizada na pesquisa foi identificação e análise de jornais da época, visando mostrar os debates e opiniões que marcaram esse contexto. Para isso foi preciso discorrer sobre a importância da imprensa no cenário brasileiro, mostrando seu contexto histórico, desde a sua chegada ao Brasil até as décadas analisada nesse projeto de pesquisa. O referente trabalho fez uso primeiramente da leitura, e análise da bibliografia que trata sobre a história da imprensa brasileira, para desta maneira melhor compreender os debates de opinião que era discutido nos jornais sergipanos nos anos de 1870-1889. Esse embasamento teórico serviu para melhor entender o papel da imprensa nos jornais, e como a influência deles moldava o pensamento da população. Os jornais utilizados nesta pesquisa foram disponibilizados por meio digital, digitalizado, pelo Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe. Durante a pesquisa ficou evidente que os jornais de Sergipe dos anos de 1879-1889, não eram apenas informativos, mas, mostravam críticas à monarquia, escravidão, economia entre outros temas.

Palavras-chave: documentos, Brasil Imperio, política, imprensa, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VARIABILIDADE CERÂMICA DO SÍTIO BARRACÃO, XINGÓ

Ivan Paiva de Paula; Fernando Ozorio de Almeida

O plano de trabalho se refere à análise do material cerâmico encontrado no sítio Barracão, localizado na região de Xingó. Trata-se de material de coleção obtido no decorrer do Projeto Arqueológico Xingó (PAX). O Material já se encontra no Laboratório de Paisagem e Sociedade (LAPSO), onde será analisado. Qual é o significado da variabilidade tecnológica da cerâmica arqueológica no tempo e no espaço? É possível identificar episódios multiculturais, por meio de elementos intrusivos nos sítios, na história de ocupação do baixo São Francisco? Da mesma forma, é possível identificar diferenças entre os vestígios arqueológicos das ocupações da foz do rio São Francisco, com as do baixo curso do rio, e dessas últimas com relação aos sítios anteriormente escavados a montante da cachoeira de Xingó? A análise dos fragmentos cerâmicos obtidos por meio da intervenção nos sítios arqueológicos deve buscar detectar as escolhas feitas pelas ceramistas durante as várias etapas da produção do vaso. No entanto, nem todos os fragmentos serão analisados. Fragmentos de parede sem tratamento de superfície são apenas quantificados e pesados para a realização de inferências sobre a distribuição de material (vertical e horizontal) pelos sítios. Ou seja, os fragmentos denominados diagnósticos são os que oferecem informações sobre os tratamentos de superfície e a forma dos vasos.

Palavras-chave: Arqueologia, Análise Cerâmica, Variabilidade, Cronologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ESPACIAL DA CERÂMICA DO SÍTIO JUSTINO-SE

Maria Sandra Nunes da Silva; Fernando Ozorio de Almeida

Por meio deste relatório, busca-se apresentar os resultados obtidos na análise dos vestígios cerâmicos dos sítios Porto Belo I, II e III localizados no município de Canindé de São Francisco. Atualmente, esses sítios encontram-se submersos em decorrência da construção da Usina Hidroelétrica de Xingó. Intenta-se compreender as escolhas tecnológicas dos grupos pré-coloniais que ocuparam os terraços margeados do rio São Francisco. Para tanto, foi utilizado um código de análise composto por trinta categorias descritivas para caracterização dos fragmentos cerâmicos com o objetivo de identificar, em uma escala temporal, as permanências e a variabilidade tecnológica da cerâmica por nível, além de problematizar a divisão espacial desses sítios em três complexos de ocupações, no qual dois sítios foram classificados como habitação e um como acampamento. 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 São Francisco.

Palavras-chave: VER ANEXO.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EMANCIPAÇÃO POLÍTICA E EMANCIPAÇÃO HUMANA: UMA REFLEXÃO SOBRE LIMITES E POSSIBILIDADES

Carlos Alberto Nunes Junior; Benedito Carlos Liborio Caires Araujo; Bartira Telles Pereira Santos; Saulo Henrique Souza Silva

Este trabalho, através do uso de um referencial teórico marxista, dedica-se a discutir, em um primeiro momento sobre quando a humanidade cria a escola, quais os seus objetivos, função social, características e a sua relação com a luta de classes, pois a escola não é neutra no processo de ensino aprendizagem, todo projeto de educação está vinculado a um projeto de Estado. Dentro da sociedade de classes, um dos domínios e controles estabelecidos é sobre o acesso ao conhecimento produzido pela humanidade ao longo da história, o que é uma das formas de legitimação da divisão em classes sociais, “quem sabe mais” (burguesia) domina “quem sabe menos” (proletariado), o que acaba por limitar as possibilidades de avanço da educação ou de universalização do conhecimento no interior de uma sociedade dividida desse modo. No momento posterior, discutir duas propostas de educação distintas, a saber, uma para emancipação política e a outra visando à emancipação humana, a primeira para formar cidadãos conscientes, críticos e democráticos, embora não se questione a exploração burguesa, e a segunda formando sujeitos plenamente livres e iguais, em uma forma de organização social sem classes sociais e sem propriedade privada.

Palavras-chave: ESCOLA, TRABALHO, EMANCIPAÇÃO POLÍTICA, EMANCIPAÇÃO HUMANA

Apoio Financeiro: Voluntário

PRÁTICAS EDUCATIVAS NO MUNICÍPIO DE ITABAIANA: DIFERENTES OLHARES SOBRE O PASSADO EDUCACIONAL SERGIPANO

Luana de Jesus Santos; João Paulo Gama Oliveira

O presente trabalho deriva do projeto “A educação primária em Itabaiana na primeira metade do século XX” que visa uma investigação acerca das práticas educativas na escolarização primária na referida cidade, dentro do espaço de tempo que compreende desde o surgimento das primeiras escolas isoladas até a criação da pioneira instituição de ensino secundário. No recorte para o presente trabalho, tivemos por objetivo analisar obras de historiadores que de alguma forma apresentam “pistas” do passado educacional da cidade Itabaiana/SE. Dessa forma, por meio de uma pesquisa bibliográfica localizamos discussões que tratam sobre práticas educativas ao longo do século XIX e XX nos estudos dos pesquisadores Carvalho Lima Júnior (1914), Sebrão Sobrinho (2003), Maria Thetis Nunes (2009), José de Almeida Bispo (2013) e Vladimir Souza Carvalho (2001, 2009). Pelas análises empreendidas nas obras pôde-se localizar a quantidade de matrículas de alunos em escolas da zona urbana e rural, cadeiras e professores da instrução primária, nomes de patronos de diferentes escolas, além do destaque para a criação do Grupo Escolar Guilhermino Bezerra em 1937 e da Escola Normal Rural Murilo Braga em 1950, como marcos significativos da história educacional de Itabaiana/SE na primeira metade do século XX.

Palavras-chave: História da Educação; Escola Primária; Itabaiana; Práticas Educativas.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPrensa pernambucana e o assalto ao navio Santa Maria (1960-1961)

Andrezza da Silva Bomfim Rodrigues; Celia Costa Cardoso

Esta pesquisa faz parte do projeto - BRASIL-PORTUGAL: SALAZARISMO, ACORDOS POLÍTICOS E EXÍLIOS (1956-1966), com o Plano de Trabalho intitulado: IMPrensa pernambucana e o assalto ao navio Santa Maria (1960-1961), sob a orientação da Prof^a. Dr^a. Célia Costa Cardoso. O nosso objetivo é analisar as fontes históricas existentes (em especial os jornais da época), trazendo um novo ângulo de interpretação para o fato, com o intuito de compreender as ações das esquerdas armadas durante o assalto ao navio Santa Maria. Executando a seguinte metodologia: 1- Análise da historiografia do salazarismo português; 2 – Estudo da historiografia dos governos JK e Jânio Quadros e 3 –Traçar reflexões no campo da história política renovada, história comparativa e história dos conceitos. Em janeiro de 1961, um episódio político marca a história da oposição ao salazarismo em Portugal: o sequestro do transatlântico português Santa Maria, uma embarcação de luxo e um dos orgulhos do regime de Antônio de Oliveira Salazar (Presidente do Conselho de Ministros), que será compreendido através das matérias veiculadas pela imprensa pernambucana em 1961. A bibliografia em torno do episódio do Santa Maria alcança um número razoável de títulos, quer em português, quer em espanhol, galego ou catalão. No entanto, a grande maioria é composta por relatos de participantes e por notícias dos jornais da época.

Palavras-chave: BRASIL-PORTUGAL, IMPrensa, SANTA MARIA, PERNAMBUCO

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GÊNESE E REDEFINIÇÃO DO MEIO AMBIENTE COMO UMA CAUSA PÚBLICA

Naiane Alves dos Santos; Wilson Jose Ferreira de Oliveira

A defesa ambiental no Brasil teve ascensão a partir dos anos de 1970. No estado de Sergipe, os movimentos ambientalistas se caracterizavam por conflitos conduzidos por organizações de moradores de bairros para atender interesses da comunidade. A pesquisa demonstrou que o cenário referente às mobilizações dos anos de 1970 até os anos atuais está significativamente modificado devido ao avanço das formas de comunicação e de difusão de informações. Desse modo, dentre os resultados alcançados, destaca-se a percepção de que as formas de mobilização para causas ambientais foram se transformando com o desenvolvimento das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC), de modo que na atualidade as mídias/redes sociais têm sido os principais meios. Os dados mostraram que as questões voltadas à defesa ambiental, encontraram nas mídias sociais, em especial, no Facebook, um meio de crescimento, reconhecimento e consolidação das lutas em defesa do meio ambiente. Os resultados mostraram que as mídias sociais influenciaram nas condições e nas dinâmicas sociais, políticas e culturais de transformação e de emergência da defesa ambiental em Sergipe e atualmente se constituem no principal meio de mobilização em torno das causas ambientais no estado.

Palavras-chave: Ambientalismo; Mobilizações; Mídias Sociais

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRÁTICAS ESTATAIS, DINÂMICAS ELEITORAIS E AÇÕES PÚBLICAS NA “CONTENÇÃO DO AVANÇO DA MARÉ”

Jair dos Santos Xavier; Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Esse plano de trabalho se insere dentro de uma problemática de investigação maior sobre as relações entre o Estado e o desenvolvimento de políticas públicas com base nos conflitos que cercaram as obras de “Contenção do Avanço da Maré” no bairro Treze de Julho em Aracaju. Com base nisso, o objetivo desse projeto de pesquisa foi investigar as dinâmicas políticas, sociais e compreender a estrutura institucional da Secretária Municipal do Meio Ambiente de Aracaju (SEMA). Os objetivos específicos do nosso programa incluem uma investigação histórica do arcabouço legal, das instituições e das políticas de gestão ambiental implementadas em Sergipe e um recorte dos conflitos que ocorreram na implementação dessa política ambiental, em um outro momento foi fazer um levantamento e classificação dos principais atores, instituições e medidas adotadas em tal política pública. Para coletar essas informações foi realizado uma busca nos sites da Prefeitura Municipal de Aracaju e nas redes sociais da SEMA, uso de palavras-chaves em sites de busca (tais como “Secretaria Municipal do Meio Ambiente de Aracaju” a partir dos resultados e de links afins foi possível a coleta). A partir desses dados, foi possível compreender o funcionamento institucional desse órgão e como ele tende a se comportar diante das problemáticas ambientais que ocorrem em torno da Grande Aracaju.

Palavras-chave: Práticas Estatais; Ações Públicas; Dinâmicas Políticas.

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

BIOGEOGRAFIA E AGROECOSSISTEMAS DA PLANÍCIE COSTEIRA DO MUNICÍPIO DE ITAPORANGA D’AJUDA

Marçal Lukas Martins Prata; Debora Barbosa da Silva

Na planície costeira de Itaporanga D’Ajuda, agroecossistemas de cocoicultura e pecuária possibilitam problemas ambientais nos diversos ambientes de praia, dunas, terraço marinho e manguezal. Os estudos desta pesquisa se baseiam na análise da paisagem de agroecossistemas associado à Ecologia das Paisagens, que consiste na interpretação da heterogeneidade espacial e sua relação com as atividades humanas e a biocenose. Este estudo propõe uma análise biogeográfica da planície costeira do município de Itaporanga D’Ajuda, para identificar os possíveis impactos das atividades agrícolas e agropecuárias. Os agroecossistemas de cocoicultura propiciam a remoção de vegetação nativa, expulsão de espécies da fauna alterando relações ecológicas e também altera a dinâmica dos ciclos de matéria e energia, problemas que também estão presentes na prática de pecuária, além da compatibilização da partícula do solo por pisoteio do gado. Além destes problemas causados pelos agroecossistemas, a urbanização, impulsionada pelo turismo de segunda residência e o surgimento de condomínios estão suprimindo áreas de produção desses agroecossistemas. O avanço da urbanização bem como as atividades rurais nos agroecossistemas degradam os ambientes da planície costeira, removendo dunas, aterrando lagoas presentes entre os cordões litorâneos, removendo vegetação nativa que causa expulsão de espécies da fauna, esses impactos podem ser problemas para a manutenção dos ecossistemas e para a própria urbanização.

Palavras-chave: planície costeira agroecossistema cocoicultura pecuária

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

TAXONOMIA DO CONCEITO ESTOICO DE PHANTASIA

Lauro lane de Moraes; Aldo Lopes Dinucci

No presente projeto, detemo-nos em tópicos relacionados ao problema da consistência do conceito estoico de phantasia. A pesquisa partiu da hipótese de trabalho de que o conceito em questão designa a interface entre o pensamento humano e o mundo, possuindo simultaneamente um caráter material (sendo uma alteração da mente causada por um objeto exterior), um lógico (pois a phantasia racional possui conteúdo proposicional) e um epistemológico (pois através da phantasia os seres humanos podem efetivamente conhecer o mundo). Uma compreensão adequada do termo estoico phantasia torna-se necessária para que possamos ter uma melhor leitura da escola estoica. A phantasia, para os estoicos, é um tipo de afecção da alma, portanto, engloba diversos tipos de sensações e estados da mente e inclui as afecções e impulsos mentais comuns a todos os animais. Todavia, a capacidade mais básica da mente humana, do *hegemonikon*, é de formar um tipo específico dessas representações, i.e., a phantasia *logike*. Essa é por sua vez uma dos elementos básicos da condição humana, já que todo tipo de assentimento, cognição, impulsos e conhecimento são extensões ou respostas a essas representações.

Palavras-chave: Filosofia antiga, estoicismo, lógica, epistemologia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRANSCRIÇÃO E ANÁLISE DO PROCESSO INQUISITORIAL DO FREI JANUÁRIO DE SÃO PEDRO (1740)

Joseane da Costa Santos; Augusto da Silva

A pesquisa desenvolvida utilizou como base o processo inquisitorial aberto, em 1740, contra Januário de São Pedro, indivíduo natural da cidade de Quito (antigo vice-reinado do Peru), acusado de usurpar os cargos de Comissário e Familiar do Santo Ofício e apresentar-se em suas andanças pelos sertões de Pernambuco, Sergipe e Bahia com a falsa identidade de Frei José de Iguareta. Em sua passagem por Jacobina, sertão da Bahia, o falso visitador – ambicioso e destemido – incriminou e sequestrou os bens do fazendeiro e lavrador João de Souza Pereira sob a alegação de ser ele cristão-novo e de ter cometido outros crimes como, por exemplo, ter assassinado sua esposa por ela tê-lo visto açoitando uma imagem de Jesus Cristo crucificado. Analisando o processo, sobretudo os relatos testemunhais, procuramos compreender aspectos da vida social, econômica e religiosa daquela região do Brasil em meados do século XVIII. Metodologicamente, o trabalho consistiu na transcrição paleográfica de todo o processo inquisitorial, leitura da bibliografia específica e produção de um texto historiográfico.

Palavras-chave: Inquisição, Jacobina, sertão.

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

ENSINO SUPERIOR E INCLUSÃO SOCIAL DE ESTUDANTES SURDO

Alisson dos Santos Farias; Joilson Pereira da Silva

O presente trabalho surgiu da necessidade de examinar o crescente número de alunos surdos que ingressam em universidades públicas. Tal aumento sobreveio devido a aceitação através de leis específicas sobre inclusão, abrindo portas para que os discentes surdos fossem imersos nesse contexto. Entretanto, na tentativa de inclusão entre culturas, há presença de entraves que dificultam o processo de aprendizagem e desenvolvimento do surdo; elevando a margem de evasão de alunos no ensino superior. Partindo das dificuldades postas como entraves pelos surdos, o trabalho tem como objetivo investigar a trajetória escolar oferecida a esses alunos desde os períodos iniciais até o seu ingresso acadêmico; justificando o seu atual desempenho através do contexto inserido anteriormente. Foram entrevistados 18 alunos surdos de diferentes contextos educacionais: inclusivo; regular; e bilingue. Mediante respostas dos entrevistados houve a categorização sistemática das respostas mediante ferramentas como software IRAMUTEQ e análise de Bardin. Tais análises possibilitaram identificar a aceitação dos surdos nas universidades sem assistência; o improviso de metodologias de ensino ao surdo; a falta de fiscalização sobre os órgãos responsáveis em garantir a inclusão no ensino superior; e o choque entre culturas. Desta forma, o presente trabalho sugere a criação de novas políticas públicas que assegurem a inclusão; e a conscientização dos envolvidos, condicionando melhor receptividade aos surdos.

Palavras-chave: Inclusão; Ensino superior; Surdos.

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

PERCEPÇÕES E MODIFICAÇÕES CORPORAIS

Carolina Olmedo Mendez; Marcelo Alario Ennes

O presente estudo foi desenvolvido no âmbito do GRUPO DE ESTUDO PROCESSOS IDENTITÁRIOS E PODER – GEPPIP e teve como objeto as percepções e modificações corporais dos imigrantes, neste caso, por meio das cirurgias estéticas étnicas observados a partir das relações entre estes e brasileiros. Com o objetivo de conhecer a bibliografia sobre a temática foi utilizada como metodologia o levantamento bibliográfico, leituras e fichamentos dos textos e sistematização das principais formas de percepção e de modificações corporais, os contextos e motivações em que as produzem sobre o tema e sobre metodologia. Por sua vez, o contato com os imigrantes deu-se por meio da técnica snowball. Houve a localização, contato e aproximação com quinze imigrantes. Como resultado se obteve o aporte teórico conceitual da noção de identidade pensada no contexto migratório a partir da hifenização e a categoria migração baseada na reflexão sobre grupos étnicos e a manutenção e transgressão de suas fronteiras, além da discussão interdisciplinar existente sobre corpo. Não foi localizado no Brasil nenhum estudo sobre a temática em questão daí a pertinência do trabalho. Com base nas leituras e na aproximação com os imigrantes concluiu-se que as reconfigurações identitárias passam também pela reconfiguração corporal inclusive aquelas produzidas por meio da medicina e de suas técnicas.

Palavras-chave: Migrações, identidades, corpo

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

REGISTRO DE MEMÓRIA E FORMAÇÃO TERRITORIAL

João Pedro Celestino dos Santos; Fabricia de Oliveira Santos

O Plano de Trabalho “Registro de Memória e formação territorial” de Itabaiana, integra o Projeto de Pesquisa “DAS MINAS DE PRATA A OUTROS INTERESSES: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana – fontes e temas relativos à sua formação” que propõe uma análise acerca da formação territorial desse município entre os séculos XVII (Vila) e XIX (Cidade), suas configurações sociais, econômicas, culturais e seus possíveis rebatimentos na atualidade. E o Plano, no interior do referido Projeto, tem como objetivo discutir a confirmação/refutação entre os dados oficializados na historiografia e os registros de memórias, compreender como as pessoas raramente mencionadas nessa historiografia, elaboram um conhecimento novo ou ressignificado sobre o espaço geográfico. Como procedimentos de pesquisa uma leitura sobre a formação do território de Itabaiana por meio de registro da memória oral, na forma de entrevistas e estudo etnográfico dos locais visitados. Foram realizadas sete entrevistas, das quais percebeu-se como os entrevistados produzem o território de Itabaiana, revelam temas e questões como a agricultura, pecuária, acesso à água, urbanização, entre outros. Além dos ofícios tradicionais exercidos por esses sujeitos históricos. Conclui-se que ouvir e registrar os seus discursos permite compreender de que forma eles promovem a mudança do espaço através das relações sociais, de trabalho, culturais e de poder, e a produção de um conhecimento com rastros de resistência.

Palavras-chave: Itabaiana, Formação Territorial, Memória

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA HERANÇA E OUTRAS FORMAS DE ACUMULAÇÃO DE PATRIMÔNIO

Yone Santos Andrade; Carlos de Oliveira Malaquias

O presente estudo se propõe a fazer uma breve discussão de como eram as famílias do passado, considerando questões de ordem socioeconômica, como se organizavam, quem as compunham, qual o seu tamanho e também fazer uma análise de matrimônios e suas situações de bastidores em diversas famílias. Por meio do aplicativo Genopro, foram confeccionadas genealogias e fichas por fogo com base em um banco de dados composto de fontes eclesiais (registros de batismo, casamento e óbito) e cartorárias (inventários post-mortem, testamentos e processos judiciais), além de listas nominativas, gerando uma interpretação sobre a instituição família do período. A discussão aborda a antiga vila de São José do Rio das Mortes no final do século XVIII, que estava se especializando na agropecuária de abastecimento, depois da crise da mineração do ouro em Minas Gerais, e a conclusão de que as abastadas famílias examinadas fizeram do casamento um ato de progressão de riqueza e poder, sendo seus filhos o alvo principal do negócio.

Palavras-chave: Família; Elite; Casamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTRATÉGIAS ADOTADAS POR ALUNOS DO 9º ANO PARA RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS SEM RECURSOS

Aila Maiara Santos Nascimento; Ivanete Batista dos Santos

O trabalho aqui apresentado é resultado de uma pesquisa de iniciação científica que teve como objetivo investigar estratégias adotadas por alunos do 9º ano das escolas municipais de Aracaju de diferentes zonas geográficas na resolução de problemas matemáticos sem o uso de materiais manipuláveis ou tecnológicos. A proposta deste projeto foi iniciada em 2013/2014 com o 6º ano, e continuou em 2014/2015 com o 7º ano e em 2015/2016 o 8º ano. No caso do nono ano a pesquisa foi desenvolvida em dois momentos, sendo o primeiro em agosto de 2016 até janeiro de 2017 e o segundo momento foi realizado nos meses de abril a junho de 2017. No primeiro momento encontramos algumas complicações por conta da greve que ocorreu em escolas da rede municipal. Após a seleção das escolas fizemos uma análise nos livros didáticos adotados para cada escola para selecionarmos problemas do tipo aplicação (conforme Dante, 1998) para identificar as estratégias adotadas pelos os alunos na resolução. Vale ressaltar que utilizamos o mesmo livro para os dois momentos. No primeiro momento trabalhamos com onze alunos e no segundo momento aplicamos as atividades com cinquenta e uns alunos. Foi constatado que houve a predominância da estratégia algébrica tanto no primeiro momento, quanto no segundo.

Palavras-chave: Estratégia. Resolução de problemas. Recurso manipulável.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RECONFIGURAÇÕES IDENTITÁRIAS: GÊNERO E SEXUALIDADE

Gabriel Franco Borba; Marcelo Alario Ennes

O trabalho de pesquisa tem como título as “Reconfigurações identitárias produzidas pela presença de imigrantes nas capitais dos Estados do Norte e Nordeste Brasileiro” e foi desenvolvido por meio do plano de trabalho “Reconfigurações identitárias: gênero e sexualidade”. A problemática do trabalho consiste na interface entre os fluxos migratórios contemporâneos e a produção social de gênero e da sexualidade. O objetivo geral da pesquisa é abrir mais espaço para uma nova área de pesquisa sobre os processos migratórios articulados com os fatores acerca da identidade de gênero e da sexualidade. Até o momento, o estudo foi realizado, sobretudo, por meio de leituras e fichamentos. Como resultados do estudo, com base nas leituras e fichamentos sobre a temática, pode-se verificar que os autores dialogam com a situação emergente e complexa que envolve os fluxos migratórios e questões relacionados ao gênero e à sexualidade. Realidade na qual, o grupo de mulheres e dos LGBTI, brasileiras quanto imigrantes se destacam.

Palavras-chave: Imigração, gênero, sexualidade, Norte e Nordeste do Brasil.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE E DESCRIÇÃO MORFOESTRATIGRÁFICA DOS DEPÓSITOS CORRELATIVOS DO DOMO DE ITABAIANA

Giovanna Matos Antonio; Renata Nunes Azambuj

O Período do Quaternário é marcado por variações climáticas, intercalando longos intervalos de baixas temperaturas com tempos com temperaturas mais quentes, resultando em modificações na taxa de intemperismo e pedogênese, resultando na transformação da paisagem. O objetivo da pesquisa é analisar a morfoestratigrafia dos depósitos aluvio-colúvies no domo de Itabaiana, uma análise preliminar paleoambiental do sistema de serras no estado de Sergipe. A abordagem morfoestratigráfica, foi baseada nos estudos de Moura e Meis (1986), Mello et al. (1995) e por Camargo Filho e Bigarella (1998) e a análise morfoscópica descrita por Tucker (1995). Durante a pesquisa alguns obstáculos foram passados como a falta de equipamento necessário para a realização dos procedimentos laboratoriais que contribuíram para desacelerar o andamento das atividades necessárias para concluir a pesquisa. Dessa forma, os resultados obtidos são preliminares sendo necessário continuar com o desenvolvimento da pesquisa após o prazo de apresentação.

Palavras-chave: Domo de Itabaiana, análise morfoestratigráfica, Quaternário.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTRATÉGIAS ADOTADAS POR ALUNOS DO 9º ANO PARA RESOLVER PROBLEMAS MATEMÁTICOS COM RECURSOS

Mariana Nunes Andrade; Ivanete Batista dos Santos

Neste trabalho, é apresentado o resultado da pesquisa, que teve por objetivo investigar as estratégias utilizadas por alunos do 9º ano das escolas da rede municipal de Aracaju, para resolver os problemas matemáticos com o uso de recursos manipuláveis ou tecnológico. A proposta faz parte de um planejamento maior que começou a ser desenvolvido desde 2013/2014 em turmas do 6º ano, e com objetivo semelhante continuou a ser executado em 2014/2015 no 7º ano e em 2015/2016 no 8º ano. As atividades para a proposta aqui apresentada foram iniciadas em agosto de 2016 e concluídas em julho de 2017. Para o primeiro momento, as atividades foram iniciadas de agosto de 2016 a janeiro de 2017, mas por conta da greve dos professores municipais, a aplicação ocorreu em apenas uma turma com onze alunos. Depois da escolha das escolas fizemos uma análise nos livros didáticos para escolhermos problemas do tipo aplicação, para que pudéssemos identificar as estratégias adotadas pelos alunos. Para os dois momentos da pesquisa foi utilizado o mesmo livro didático para selecionar os problemas matemáticos do tipo aplicação. E no caso desta proposta os alunos deveriam resolver por meio do uso de recursos manipuláveis como o algeplan e a régua. No segundo momento, as atividades didáticas foram aplicadas em três escolas com um total de cinquenta e um alunos. Foi constatado, talvez por causa dos recursos, a utilização de estratégias algébricas e geométricas para a resolução dos problemas matemáticos.

Palavras-chave: Estratégia. Resolução de problemas. Recurso manipulável ou tecnológico.

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

MEMÓRIA E NOVAS CONJUNÇÕES JURÍDICAS: ELITES SERGIPANAS PELO VIÉS DO PARQUET.

William da Silva Souza; Fernanda Rios Petrarca

RESUMO: O foco desta pesquisa estará na perspectiva de compreender a consonância que proporcionou a delimitação das fronteiras profissionais e políticas que pautaram o acesso e mobilidade em cargos de liderança nas carreiras públicas locais. Para isso inicialmente será feito o levantamento biográfico coletivo dos Procuradores Gerais do Ministério Público do Estado de Sergipe desde a fundação da instituição. Justamente este levantamento incluirá um pequeno verbete biográfico contendo alguns elementos de identificação básica de cada Procurador Geral (nome completo e período no cargo), assim como seu principal campo de atuação, um pouco sobre suas trajetórias profissionais e principais destaques, exposições pessoais ou trabalhos, tudo para apreender as condicionantes históricas e sociais preponderantes para a composição da elite dirigente deste grupo. E inserido no exame da composição da elite dirigente da instituição em diferentes períodos históricos, procuro apontar as clivagens que o grupo revelou na sua diversificação social, ao enfrentar progressivamente o deslanchar do processo de profissionalização de suas carreiras.

Palavras-chave: Ministério Público de Sergipe, Procuradores Gerais, Parquet sergipano

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BANCO DE DADOS DA LITERATURA DE CORDEL SERGIPANA COMO RECURSO PARA O ENSINO DE GEOGRAFIA

Robson de Jesus Santos; Shiziele de Oliveira Shimada

A pesquisa buscou compreender a interação entre Geografia e Literatura de Cordel como metodologia de ensino da Geografia, a partir da identificação de conceitos geográficos e da categoria Região. A pesquisa evidenciou a catalogação das produções de Literatura de Cordel encontradas na Biblioteca Pública Municipal Clodomir Silva e Biblioteca Pública Estadual Epifânio Dória, com o intuito de coletar as informações do material de cordel. Para isso, a pesquisa foi desenvolvida com os seguintes procedimentos metodológicos: Levantamento bibliográfico, Leituras e Fichamentos de artigos, teses, dissertações e livros sobre a temática proposta, levantamento empírico com trabalho de campo às Bibliotecas Públicas e aplicação de questionários com os cordelistas. Como resultado da pesquisa, foi gerado um Banco de Dados contendo diversas informações sobre os livretos de cordel, além da construção de um Blog para divulgação das informações coletadas na pesquisa e artigos científicos que foram publicados em eventos, com o intuito de disseminar a cultura popular entre os meios digitais, auxiliando a sua propagação e valorização na sociedade. A pesquisa ressaltou a importância de trabalhar as categorias geográficas utilizando a literatura de cordel e a necessidade em promover a interdisciplinaridade, buscando preservar os valores culturais da sociedade e valorizar as metodologias de ensino que geram nos discentes motivação e desenvolvimento de novos propulsores da literatura de cordel.

Palavras-chave: Aracaju; Região; Ensino-aprendizagem; Literatura de Cordel;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRANSCRIÇÃO E ANÁLISE DE EDIÇÕES DO PROGRAMA “TOLERÂNCIA ZERO” DO BARETA

Lucas Honorato da Silva Santos; Marcos Santana de Souza

Os programas de televisão, como outros conteúdos produzidos pela mídia, carregam ideologias e transmitem mensagens de acordo com a linha editorial a qual foram concebidos. Assim, interpretações e visões, de um determinado grupo, sobre assuntos da sociedade são transmitidas e podem ser tomadas por parte da população como uma realidade absoluta. Em Sergipe também ocorre esse processo. Para compreender essa influência inerente a mídia, toma-se como objeto de estudo um dos programas de maior audiência no estado, o Tolerância Zero. A pesquisa abrange análises de estudos de pesquisadores, das áreas da Comunicação e Sociologia, sobre o assunto, assim como transcrições das edições desse produto midiático. Através desses meios, tornou-se possível observar como parcelas da sociedade são impactadas por essas construções textuais, difundidas pelas falas do apresentador e por elementos audiovisuais, vinhetas e músicas criadas para o programa, e como passam a interpretar a ocorrência de crimes e as penalidades impostas. Dessa forma, percebe-se que a audiência pertence às mesmas áreas onde estão os suspeitos e acusados. Além disso, as críticas feitas ao Poder Judiciário e a defesa de quase todos os métodos policiais, inclusive letais, bem como breves incentivos a reação popular, acabam favorecendo a imagem do apresentador como alguém que entende as demandas da população, atingida diariamente pela violência, e que pode falar por essas pessoas diante de uma esfera social maior.

Palavras-chave: Representações Sociais; Crime; Justiça; Tolerância Zero; Sergipe

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ADOÇÃO HOMOPARENTAL EM SERGIPE: PERFIL PSICOSSOCIAL DOS(AS) ADOTANTES

Ana Beatriz Vilar Lessa; Aline Pompeu Silveira; Poliana Freitas Costa; César Augusto de Sá Gouveia Carvalho; Elder Cerqueira Santos

Segundo o Estatuto da Criança e do Adolescente, não há vedação legal para a instituição da adoção de crianças por indivíduos homossexuais no país. Ao mesmo tempo, segundo o Conselho Federal de Psicologia, nenhum profissional da psicologia deve proceder de forma discriminatória no que tange à orientação sexual. A partir destas considerações, cabe indagar como tem se dado a emissão de pareceres psicológicos que auxiliarão na tomada de decisão acerca da adoção por homossexuais, sendo esta análise e descrição o objetivo do presente estudo. Para tanto, foram analisados os pareceres emitidos pela 16ª Vara Cível Privativa da Infância e da Juventude da Comarca de Aracaju do TJSE, durante o período de 2011 a 2016. Foram identificados sete casos de adoção homoparental entre as centenas de casos de adoção processados durante o período. Utilizando a metodologia de Bardin (1977), a partir da análise do conteúdo dos documentos foram construídas as seguintes categorias temáticas: Motivo para a abertura do processo; Relação com a família; Histórico do relacionamento; Cuidados com a criança; Linguagem do Parecerista. E a partir destas, foram elaboradas outras 14 subcategorias correspondentes. Na discussão sobre o conteúdo encontrado é dado destaque, entre outros aspectos, para o posicionamento positivo, por parte dos psicólogos, no sentido de concessão da adoção, ao mesmo tempo que é percebida uma preocupação em apontar para os papéis de gênero implicados na divisão de cuidados do adotado.

Palavras-chave: Família Homoparental, Parecer, Adoção

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERCEPÇÕES DE PROFESSORES ACERCA DAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR NA INCLUSÃO DE ALUNOS SURDOS

Debora Moreno Diniz; Joilson Pereira da Silva

O presente estudo explana a respeito do olhar do docente de LIBRAS no âmbito do ensino superior, no tocante a inclusão de alunos surdos. A pesquisa visa analisar as impressões dos professores acerca da inclusão, das ações inclusivas que são desenvolvidas para atender as necessidades específicas dos surdos em uma Instituição de Ensino Superior, bem como, se as políticas educacionais inclusivas desse alunado são efetivas no ensino superior e sobre a inserção da disciplina de LIBRAS na academia. O trabalho propõe por meio de questionário, calcada na metodologia de pesquisa qualitativa, oportunizar a discussão e a reflexão sobre a real promoção da inclusão social do surdo na perspectiva do educador ofertada pela universidade. O estudo inicia com a retrospectiva no processo educacional do surdo no cenário internacional e nacional, posteriormente é feita uma análise das políticas públicas inclusivas no Brasil, a inclusão no ensino superior, a lei de Libras e o ensino de Libras nas universidades. A inclusão nos conduz a atitudes de justiça, ética e moral no qual não podemos nos eximir. Direcionamos a um patamar de igualdade, de respeito à diversidade e oportunidades para todos. Nesse contexto, o surdo luta por seu direito, espaço, sua língua, comunidade e cultura. Por um longo período foi tolhido de seus direitos de cidadania, educação e comunicação. Podemos perceber reflexos ainda hoje dessas ações no cotidiano da pessoa surda, seja no âmbito social, educacional e profissional.

Palavras-chave: Docente; Ensino Superior; Libras; Surdo; Inclusão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TECNOLOGIAS DIGITAIS E SOFTWARE SOCIAL NA ERA DA MOBILIDADE: POTENCIALIDADES PARA A FORMAÇÃO INICIAL DE PROFESSORES

Julia de Souza Lima; Simone de Lucena Ferreira

Este trabalho apresenta aspectos de um projeto de pesquisa, em andamento, que analisa as potencialidades das tecnologias digitais e software sociais na era da mobilidade na formação inicial de professores no curso de Pedagogia da UFS Campus Prof. Alberto Carvalho. Com a “popularização” da Internet no século XXI, novas interfaces de comunicação foram desenvolvidas. Surgiram novas interfaces e software que possibilitam além do acesso a informação, a troca de mensagens utilizando não apenas textos como também imagens, geolocalização, contatos, vídeos e áudios transmitidos de forma síncrona e assíncrona. Atualmente a comunicação, via dispositivos móveis, ocorre também por meio de aplicativos ou App do termo em inglês applications. Alguns Apps possibilitam interações sociais e criação de comunidades virtuais ou grupos com objetivos comuns que trabalham de forma colaborativa. Nesta pesquisa a opção metodológica será a abordagem qualitativa por ser esta a abordagem mais adequada às Ciências Humanas, em especial na Educação. O método utilizado será o estudo de caso. Esperamos como resultado dos estudos e análises desenvolvidas ampliar a qualificação do processo de ensino e aprendizagem no curso de Pedagogia da UFS no Campus Prof. Alberto Carvalho.

Palavras-chave: Software social; Mobilidade; Formação inicial docente.

Apoio Financeiro: Voluntário

GÊNERO, SEXUALIDADE E PRÁXIS

João Rafael Fernandes; Bruno Martins Machado

O presente trabalho tem por função expor os meandros do processo de pesquisa dos fenômenos democráticos no que concerne ao campo dos embates político sociais sobre as questões de gênero e seus supostos subvertimentos, sempre mantendo o ponto de vista crítico sobre os procedimentos médico/jurídicos de inclusão e normalização das formas de existência. Assim sendo, as produções de normatividades e dominação moral/intelectual acerca dos corpos trans serão analisadas com rigor na tentativa de compreender as necessidades contemporâneas de produção de saber e de regulamentação das dimensões sexuais e afetivas do indivíduo - enquanto potência de existir. Trata-se, também, de manter um olhar histórico sobre as intenções de normatização e de patologização aos "corpos que desviam", constituindo noções acerca da pretensão histórica, no campo da ética científica e da moral política, do domínio dos corpos e das possibilidades de exercício da vida. Desse modo, tentando transpor os caminhos ditos possíveis, cabe pensar estratégias de redistribuição e reconhecimento social que possam abrir novas trilhas para medidas efetivas de produção de justiça social, fugindo minimamente do assombroso e crescente fetiche da judicialização e medicalização da vida.

Palavras-chave: Gênero, Sexualidade, Práxis, Democracia, Transgênero, Cisgênero

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

LITERATURA DE CORDEL NO ENSINO GEOGRAFIA: A BUSCA DOS CONCEITOS GEOGRÁFICOS NA INTERDISCIPLINARIDADE

Lidiana Vieira dos Santos; Shiziele de Oliveira Shimada

A pesquisa foi fundamental para compreender a interação da geografia na literatura de cordel. Com isso, a literatura cordel proporciona a interatividade no processo ensino-aprendizagem nas aulas de geografia, possibilitando ao professor uma dinâmica interdisciplinar na sala de aula, tendo o destaque da categoria geográfica Região. Para tanto, a pesquisa foi desenvolvida com os seguintes procedimentos metodológicos: Levantamento bibliográfico, Leituras e Fichamentos de artigos, teses, dissertações e livros sobre a temática proposta, levantamento empírico com trabalho de campo às Bibliotecas Públicas e aplicação de questionários com os cordelistas locais para entender sobre esse universo de poesia e arte presente na literatura de cordel. As bibliotecas públicas foram: A Municipal Clodomir Silva e a Estadual Epifânio Dória, ambas localizadas em Aracaju/SE, com o intuito de coletar as informações do material de cordel existentes nesses espaços públicos. Como resultado da pesquisa tivemos a construção de uma cartilha intitulada: "Literatura de cordel: Sergipe e os seus diversos conceitos para a sala de aula" que evidencia as características geográficas, históricas, sociais, econômicas, e culturais da região do estado de Sergipe, em específico do Município de Aracaju. Portanto, a pesquisa contribuirá para o processo de ensino-aprendizagem da geografia a partir da interdisciplinaridade das várias áreas do conhecimento, tendo como interação a geografia e a literatura popular de cordel.

Palavras-chave: Região; Cordel; Ensino de Geografia; Interdisciplinaridade

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

ESTUDO SOCIOHISTÓRICO DA COMUNIDADE

Carmelita Rikelly Santos de Souza; Elza Francisca Correa Cunha

Este trabalho apresenta alguns aspectos históricos e ambientais de um conjunto habitacional popular. Foram assinaladas além da infraestrutura, a localização geográfica e a sua relação com a degradação do manguezal vizinho. Entrevistou-se uma amostra de 28 moradores/as a partir de um roteiro semi-estruturado. Emergiram algumas categorias das quais analisamos duas: Modificações Estruturais na Comunidade (antigamente eu morava nos barracos, aí ganhamos essas casas) e Condições Ambientais (O esgoto vai para o mangue. Eu pesco e eu não encontro mais quase nada de peixe, sururu, ostra). A pedido e em conjunto com os moradores/as, foi construído um abaixo assinado reivindicando a revitalização da praça central, sendo que 4 deles/as estão responsáveis pelos trâmites oficiais junto a Prefeitura. Diante de reivindicações dos moradores, foi contatado o Departamento de Engenharia Florestal/UFS, para orientar a arborização da referida praça. Os moradores nos solicitaram iniciar um abaixo assinado para regularização fundiária das casas e a sua consequente integração ao contexto legal da Cidade. Entre as conclusões parciais pela amostra, assinala-se que as precárias condições de infraestrutura, como a falta de saneamento adequado é um fator significativo para a degradação do manguezal e apesar das modificações das moradias, os residentes ainda se queixam de lacunas nas condições básicas para sobrevivência saudável e que estão relacionadas às condições de infraestrutura e ambientais.

Palavras-chave: Levantamento sociohistórico, Psicologia Comunitária

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS CURRÍCULOS E A TECNOLOGIA NOS CURSOS DE CIÊNCIAS SOCIAIS DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS

Maria Paula Mendes Vicari; 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 Ciências Sociais das universidades federais e, assim, procurou perceber quais as disciplinas que envolvem o uso de tecnologias informáticas na formação dos profissionais de Ciências Sociais. Foram pesquisadas 62 IES federais. Percebeu-se que os cursos de Ciências Sociais 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 Ciências Sociais 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

HOBBS E A CONCEPÇÃO DE ESTADO COMO UM DEUS MORTAL.

Saulo Santos Silva; Saulo Henrique Souza Silva

O Estado para Hobbes é uma instituição fundamental para os homens e é por meio dele que se fundamenta a organização social e política. O homem não vive se não for em sociedade, dotado de saberes e obrigações cujos quais são imprescindíveis para se conviver em comunhão. O Estado, então se torna, aí mais que uma alternativa, uma justificativa imprescindível e iminente com atribuições que visam o bem de todos. Como o homem pensa o Estado, suas funções, de seus súditos e soberanos. Os homens vivem em um estado de natureza um tanto controlado por desejos imateriais e materiais, o poder é um deles. Antes o homem tinha a terra, a natureza, as coisas que dela vinham e a partir do crescimento da sociedade e das relações humanas veio consigo os conflitos, que por sua vez, causaram no homem a necessidade de indagar sobre como melhor se organizar econômico e politicamente. Daí, a ideia de pacto, de estabelecer leis e regras que favoreçam as pessoas igualmente por meio de um aparelho de organização social, o Estado, regido sob contratos criados pelos homens e impostos a todos o outros. Assim, em *O Leviatã*, Thomas Hobbes atribui ao Estado como um Deus Mortal, surgido a partir de concepções de mundo humanas que busca eliminar o caos em detrimento da paz, converte a confiança de um todo em um único sistema governado por um soberano com virtudes e poderes capazes de promover a paz em sua sociedade.

Palavras-chave: Thomas Hobbes, *O Leviatã*, Estado, Deus Mortal, Organização Política.

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

LEVANTAMENTO DE FONTES SOBRE A FORMAÇÃO TERRITORIAL DE ITABAIANA E A PESQUISA GEOGRÁFICA

Juliana Lima da Costa; Fabricia de Oliveira Santos

O Plano de Trabalho “Levantamento de fontes sobre a formação territorial de Itabaiana, e a pesquisa geográfica”, visou levantar e registrar dados bibliográficos disponíveis em acervos presenciais e virtuais para depois submetê-los a inventário, e a compreensão da importância dos acervos à pesquisa geográfica. O Plano integra o Projeto de Pesquisa “Das minas de prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana - fontes e temas relativos à formação de seu território. A partir de busca por palavras-chave associadas ao Projeto, a pesquisa identificou trabalhos acadêmicos em bases digitais: teses, dissertações, monografias, artigos; e de outras instituições, a exemplo da SUDENE (Superintendência do Desenvolvimento do Nordeste), IPHAN (Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional), ICMbio (Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade), e Seplag-SE (Secretaria de Estado do Planejamento, Orçamento e Gestão de Sergipe). Junto ao levantamento de fontes, a leitura e discussão de textos, participação em eventos, e trabalhos de campo para observar formas espaciais produzidas no decorrer do povoamento do município de Itabaiana. Os resultados permitem acesar uma dinâmica de formação desse município sergipano, como se desencadearam os discursos (pensamento geográfico) e a produção de marcas materiais (geografia histórica) de ocupação desse território e seus rebatimentos contemporâneos, além da formação discente para a pesquisa.

Palavras-chave: pesquisa geográfica, formação territorial, levantamento bibliográfico

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

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: AS ESTRATÉGIAS DE REPRODUÇÃO SOCIAL DOS CAMPONESES DO TERRITÓRIO DO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO E A IMPORTÂNCIA DAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE DESENVOLVIMENTO RURAL

Daniela Santos Feitoza; Lucas Feitosa dos Santos; Nubia Dias dos Santos

A pesquisa analisa as estratégias de reprodução social dos camponeses mandiocultores no Território do Baixo São Francisco Sergipano, no Povoado Ladeirinhas "A" Município de Japoatã, a partir da sua atividade produtiva em consonância com o acesso e a importância das políticas públicas de desenvolvimento rural (PNRA; PAA; PRONAF; Seguridade Social) e o Bolsa Família. Com base na teoria e na metodologia do Espaço do Homem Camponês (Santos, 2012), realizou-se os procedimentos da investigação: pesquisas bibliográficas (livros, teses, dissertações), coleta de dados em órgãos governamentais (IBGE, EMDAGRO, MDA), pesquisa de campo com aplicação de formulários, realização de DRP e história oral de vida. Foram elaborados mapas, gráficos e tabelas sobre os efeitos das políticas públicas de desenvolvimento rural na localidade. Conclui-se que o acesso as políticas públicas rurais, se constituem em caminhos estratégicos para reprodução campesina associada ao trabalho familiar no cultivo e processamento da mandioca e no trabalho acessório, os quais amenizam os efeitos dos entraves estruturais impostos aos camponeses. Conclui-se que a complexidade da vida camponesa e suas estratégias sociais de reprodução social envolve a permanência na localidade e se materializa através da resistência e luta, na identidade de classe expressa na trilogia Terra/Trabalho/Família, unidade que reafirma a essência do Ser Camponês e sua lógica de existência e vivência no espaço rural aberto, múltiplo e relacional.

Palavras-chave: Teoria espacial; Camponês; Mandioca; Políticas Públicas; Emancipação

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

PESQUISA ETNOGRÁFICA DO PROGRAMA "TOLERÂNCIA ZERO" DO BARETA

Sara Andrade Florencio; Marcos Santana de Souza

A pesquisa "A cana é dura!": representações sociais sobre crime e justiça no programa "Tolerância Zero" do Bareta, foi conduzida a partir do método bibliográfico e o etnográfico, conforme solicitado no plano de atividades. Para compreensão dos conteúdos midiáticos relacionados, foi feita a revisão de literatura sobre jornalismo policial e sensacionalista, alguns dos autores consultados para essa revisão foram Danilo Angrimani e Rosa Pedroso. Pesquisadores sociais como Serge Moscovici e Gabriel Tarde também foram consultados a fim de compreender sobre as representações sociais do grupo estudado e como a opinião é construída com base no discurso apresentado e os seus possíveis impactos no imaginário social. A pesquisa trabalhou com edições do programa, elaboração de transcrições, análises e, especificamente, com a sua etnografia. Foi analisado como o programa é estruturado e a forma como as matérias são construídas. Foram realizadas, também, visitas ao programa e feito o seu acompanhamento ao vivo, com isso foi possível analisar a relação do grupo, ou seja, como eles interagem entre si e com o seu público.

Palavras-chave: Crime, justiça, Bareta, etnográfica.

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

ANÁLISE CRONO-ESTRATIGRÁFICA DO SÍTIO CIPÓ

Adriana Jussara Schuster; Fernando Ozorio de Almeida

Este trabalho possui como principal intuito contribuir para a compreensão quanto ao significado da variabilidade dos artefatos cerâmicos de Xingó. A cerâmica encontrada nesse conjunto de sítios arqueológicos é uma importante ferramenta para a contextualização dos grupos ceramistas que ali encontraram condições adequadas para habitarem durante milênios. Trabalhando sítios menores da região, como é o caso do Cipó, abordado pelo presente plano de trabalho, baseando-se na revisão bibliográfica e na análise dos fragmentos de cerâmica encontrados neste sítio, busca-se o entendimento da distribuição do material cerâmico ao longo do tempo. Até o presente momento alguns pontos de questionamento já surgiram em torno desse sítio, que pode apresentar uma estratigrafia alterada em seus processos de deposição. Foram analisados os materiais provenientes de cinco camadas arqueológicas mais profundas. Busca-se interpretar esses dados e conseguir explicar os processos de ocupação deste espaço e sua variabilidade artefactual no decorrer do tempo. Há uma baixa porcentagem de material nestes níveis mais profundos se comparado aos níveis superiores ainda não analisados. É possível perceber que em geral trata-se de uma cerâmica alisada com técnica de manufatura não identificada o que pode indicar que a técnica empregada seja modelada. Possui fragmentos simples, com pouca evidência de decorações e tratamento de superfície.

Palavras-chave: Cerâmica, Xingó, Sítio Cipó, Variabilidade material.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL SOCIO DEMOGRAFICO DOS IDOSOS SERGIPANOS POR TERRITORIO DE PLANEJAMENTO E ZONAS URBANA E RURAL

Markston Suelykovik da Silva Soares Santos; Neilson Santos Meneses

O trabalho visou aprofundar a geografia do envelhecimento populacional em Sergipe e traçar um breve perfil dos idosos pelos diferentes territórios de planejamento. Utilizou-se para tanto o levantamento de informações, dados estatísticos e demográficos, com posterior construção e espacialização de indicadores que possibilitaram produzir um diagnóstico inicial a respeito de aspectos da situação sócio demográfica dos idosos sergipanos nos seus diferentes territórios. Além disso, se pôde mensurar diferenças do processo de envelhecimento populacional nas escalas espaciais citadas acima. A metodologia utilizada, teve início com a literatura científica especializada, seguida da utilização de algumas técnicas demográficas de mensuração e de construção de indicadores populacionais, e algumas técnicas cartográficas de tratamentos de dados para consecução dos objetivos propostos. Os principais resultados alcançados apontaram que, seguindo a tendência da população sergipana nas últimas décadas, os idosos têm se concentrado nas zonas urbanas e no território da grande Aracaju. Contudo, do ponto de vista proporcional o envelhecimento é mais intenso nos municípios mais rurais. Se observou ainda um perfil de idosos com baixa escolaridade, com renda concentrada em até 2 salários mínimos, uma feminização da velhice, um alto índice de vulnerabilidade, um alargamento da esperança de vida e taxas de mortalidade em ligeiro aumento que podem apresentar diferenças em cada território de planejamento.

Palavras-chave: Perfil, Idosos, Sergipe, indicadores sócio demográficos, território.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TREINAMENTO DE PERCEPÇÃO DE EMOÇÕES FACIAIS PARA TRATAMENTO DE ANSIEDADE EM GRUPOS VULNERÁVEIS LGBT

Vitoria Teles Apolonio Santos; Amanda Silvestre Santos Gonçalves; Lucas Menezes Nunes; Lucas Menezes Silva; Elder Cerqueira Santos

O objetivo do seguinte estudo se orientou no sentido de avaliar a manifestação dos sintomas de Ansiedade nos grupos LGBT. Foram utilizados instrumentos validados para a mensuração de aspectos tais como Homofobia, Saúde Geral, Afetos e Ansiedade, de forma a obter um ou mais possíveis fatores associados à manifestação da ansiedade nesses grupos. Foram avaliados nesse estudo 416 indivíduos que se declararam não-heterossexuais, acima de 18 anos, que responderam ao instrumento do estudo, o qual foi disponibilizado on-line como formulário de respostas. As análises se fundamentaram em testes t para comparação de média e correlações de Pearson. Os resultados obtidos demonstraram associações satisfatórias com o que se entende na literatura especializada por fatores estressores e os sintomas de ansiedade, tendo sido demonstrado maiores níveis de Ansiedade entre os grupos de Alta Homofobia em relação aos de Baixa Homofobia. Além disso, para as correlações, a variável de Afetos Negativos demonstrou correlação significativa com as demais variáveis, demonstrando um possível papel de centralidade dessa variável no modelo de ansiedade.

Palavras-chave: Saúde Mental, Ansiedade, Homofobia, LGBT

Apoio Financeiro: CNPq

DEMANDAS DE POLITICAS PÚBLICAS PARA IDOSOS NOS DIFERENTES TERRITÓRIOS DE PLANEJAMENTO EM SERGIPE

Silas Rodrigues dos Santos; Neilson Santos Meneses

O trabalho se insere no projeto de pesquisa Geografia do Envelhecimento Populacional em Sergipe: demandas e oportunidades que visa compreender melhor a situação do envelhecimento demográfico por territórios de planejamento e as suas diferenças, sobretudo tendo em conta que estes são níveis que se utiliza para o desenho e gestão de várias políticas públicas, principalmente as que se supõe buscam objetivos em relação ao ordenamento territorial em Sergipe. O objetivo geral foi identificar demandas e desafios para políticas públicas relativas às transformações demográficas nos diferentes territórios de planejamento em Sergipe, tendo em conta a análise da realidade já existentes em termos de ações de atenção aos idosos, a existência de infraestrutura de atendimento e a variação espacial do perfil da população idosa em Sergipe. A metodologia partiu do aprofundamento técnico e teórico sobre estudos populacionais, e de treinando em técnicas de demográficas de mensuração, de tratamento cartográfico e estatístico dos dados levantados. Os resultados permitiram identificar entre outras coisas que as ações existentes em termos de políticas públicas, são insuficientes e especialmente nos territórios mais rurais os dados da Munic revelaram ações ainda tímidas tendo em conta o crescimento rápido e constante do número de idosos. Com base nas informações se sugere algumas ações que possam ampliar as políticas públicas para idosos nos diferentes territórios de planejamento.

Palavras-chave: Idosos, Políticas Públicas, Sergipe, Envelhecimento, Território.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NARRATIVAS E MEMÓRIAS DA PRESENÇA INDÍGENA NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE SÃO CRISTÓVÃO E ITAPORANGA.

Maria Luisa Torres de Moura; Ugo Maia Andrade

O presente trabalho etnográfico traz os resultados obtidos na pesquisa sobre narrativas e memórias da presença indígena, na divisa dos municípios de São Cristóvão e Itaporanga. Tais resultados compreendem o plano de trabalho do projeto de pesquisa: Etnografia em terras de aldeias e de missões indígenas em Sergipe. Através do qual se visou efetuar um levantamento, que servisse como arcabouço para ajudar a preencher o vazio que existe hoje a respeito da história da presença de índios em Sergipe. Tal trabalho se torna importante à medida que a história indígena em Sergipe está praticamente ausente dos registros oficiais (especialmente em documentos datados do século XIX). Muitas vezes, tais registros até insistem na ausência de índios em Sergipe. Ao analisar os dados de trabalhos de campo desta pesquisa (como por exemplo as transcrições das entrevistas e os marcadores culturais) juntamente com outros dados bibliográficos de outras pesquisas e textos de apoio, se torna evidente conseguir constatar a memória da presença indígena.

Palavras-chave: Índios; aldeia de Água Azeda; etnografia; Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DAS MOTIVAÇÕES AO CRIME: UMA REVISÃO DE LITERATURA ACERCA DO FEMINICÍDIO

Wilton Pedro Almeida Santos; Leticia Rocha Santos; Lucas Feitosa de Souza; Claudiene Santos

Trata-se de uma revisão bibliográfica sobre as publicações científicas acerca do feminicídio, de 2000 até 2017. Foram consultadas as bases de dados Portal de Periódicos/CAPES e PubMed, Scielo.org e Scielo.br e, utilizados os seguintes descritores: “Feminicídio”, “Feminicídio no Brasil” e “Feminicídio”. As publicações encontradas apontam predominância nas áreas do Direito, Saúde Coletiva e Estudos Culturais. Observa-se a grande presença de discursos de motivações para o crime que utilizam a defesa da honra, o uso indiscriminado ou recreativo de álcool e outras drogas e ciúmes como justificativas para o fato. As narrativas de violências de gênero evidenciam o patriarcado, como alicerce social, que possibilitam e legitimam esse tipo de violência e, destacam a vulnerabilização social enfrentada pelas mulheres. Os dados quantitativos revelam aumento no número notificações de violência contra a mulher e feminicídios. Entretanto, os autores não discutem se esse aumento se deve à redução de subnotificações ou ao real aumento de casos. As políticas públicas institucionalizadas pelas leis de proteção às mulheres têm se mostrado ainda insuficientes para a redução de casos de violência contra a mulher, inclusive de feminicídio embora haja avanços em sua implementação. A atenção a esses resultados proporciona uma maior compreensão do fenômeno da violência de gênero, em diversos contextos, e pode indicar caminhos para ampliar a efetividade das medidas, que visem reduzir esses indicadores.

Palavras-chave: Feminicídio. Violência de Gênero. Revisão.

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

SUBJETIVIDADES GENERIFICADAS EM DESENHOS ANIMADOS

Luiz Joaquim Rezende Lima; Livia de Rezende Cardoso

O presente projeto tem o objetivo de analisar as relações de gênero em desenhos de animação que apresentam como pano de fundo invenções e verdades científico-tecnológicas. Assim, os episódios do desenho de animação infantil “O Show da Luna” foram tomados aqui como objetos de estudos e análises. Tal desenho é exibido no canal de entretenimento Discovery Kid, possui uma menina como personagem principal, que elabora experimentos, promove investigações e resolve problemas matemáticos. Para Luna, uma menina de 6 anos totalmente apaixonada por ciências, o planeta Terra é um laboratório gigante. O que a maioria poderia ignorar, Luna observa e não sossega enquanto não descobrir “Por que isso está acontecendo?”. Nas suas aventuras científicas, as investigações do trio são ao mesmo tempo reais e imaginárias. Como principal conclusão das análises, a subjetividade infantil-cientista demandada por esse artefato cultural carrega tanto características ditas como próprias para a criança – o lúdico, a imaginação, a música, o faz de conta –, quanto aspectos próprios ao fazer ciência. Uma tecnologia de subjetivação que ensina como se deve operar sobre os próprios corpos para chegar a ser uma criança que prefere essa ciência a outras atividades comuns.

Palavras-chave: Ciência; Gênero; Artefatos culturais.

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

AS DIFERENTES VISÕES DE CIÊNCIA EM DESENHOS ANIMADOS

Gilma Do Carmo Santos; Livia de Rezende Cardoso

Os episódios do desenho de animação infantil “Peg e o gato” foram tomados aqui como objetos de estudos e análises. Tal desenho possui uma menina como personagem principal, que resolve problemas matemáticos. Nessas produções, perseguimos as seguintes questões de pesquisa: Como são construídas as subjetividades meninas-matemáticas? Quais direcionamentos são demandados a meninos e meninas nos desenhos animados? Como se estabelece a relação entre matemática e infantil? Como resultados principais, observamos que a matemática é, então, através das narrativas dos episódios, trazida ao mundo infantil como algo lúdico, contextualizado e divertido. Além desse fato de contribuir para a construção de uma matemática prazerosa, diferente do que hoje é encontrado no ambiente escolar, Peg e o gato inova ao trazer uma menina como personagem principal. Além de transgredir as normas de gênero, a forma que a matemática é apresentada foge dos tradicionais currículos escolares. Ao introduzir a palavra “problema” no nome dos episódios, Peg e o gato já sinaliza a corrente pedagógica que embasa o método de ensino adotado. Através da resolução de problemas, é possível conhecer uma matemática prática, que tem implicações diretas na vida das pessoas.

Palavras-chave: Ensino de Matemática; Gênero; Desenhos de animação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPLICAÇÕES E APROPRIAÇÃO CRÍTICA À TEOLOGIA DA ARTE DE PAUL TILLICH A PARTIR DA POÉTICA DE AUGUSTO DOS ANJOS

Laudileia Valenca da Silva; Joe Marcal Goncalves dos Santos

Este instrumento é resultado da participação como bolsista PIBIC-CNPq-UFS do projeto Inclinações orientais na poética de Augusto dos Anjos: elemento para uma apropriação crítica da análise existencial-religiosa da arte de Paul Tillich, especificamente o plano de trabalho Implicações e apropriação crítica da teologia da arte de Paul Tillich a partir da poética de Augusto dos Anjos. O projeto de pesquisa foi desenvolvido a partir do Grupo de Pesquisa Correlativos: Estudos em Cultura e Religião (GPCOR), do Programa de Pós-Graduação de Ciências da religião da Universidade Federal de Sergipe (PPGCIR/UFS). O objetivo deste documento é apresentar atividades desenvolvidas e os resultados do Plano de Trabalho realizado. A pesquisa foi de caráter bibliográfico e teve como procedimentos leitura, análise textual, produção de fichamentos e resenhas descritivas. Estes ofereceram a abordagem metodológica do aspecto estético-religioso no contexto literário brasileiro no início do século XX, especificamente na poética de Anjos, caracterizada pela expressividade artística, destacadas a partir do conceito estético-teológico de Paul Tillich. Em detrimento do teor crítico-negativo de Augusto dos Anjos relativo à simbólica religiosa cristã-ocidental, sua poesia privilegia uma simbólica oriental em imagens produtivas. A partir disso, o projeto ganha continuidade com a temática: O tema orientalista em Augusto dos Anjos: repercussões semântica em torno da noção tillichiana de “Vazio Sagrado”.

Palavras-chave: Augusto dos Anjos. Paul Tillich. Estético-teológico.

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

ESTUDO DA CONFIGURAÇÃO POLÍTICA DA COMUNIDADE

Lara Conceicao Maciel Maia; Elza Francisca Correa Cunha

O presente trabalho tem por objetivo descrever o estudo preliminar da configuração política de um conjunto habitacional popular. Foi aplicado um questionário semiestruturado em 28 moradores/as e um roteiro de entrevista para as lideranças da comunidade. As informações foram interpretadas com base na Análise do Discurso e indicaram seis categorias: Associação de Moradores, Associação de Pescadores, Estrutura e Funcionamento da Associação de Pescadores, Reconhecimento de Liderança, Mobilização Social e Representação Social de Associação. Nesta última categoria, pode-se observar que as falas corroboram a bibliografia na qual a ideia do campo de atuação da associação está atrelada à defesa de um habitat. Segundo um dos entrevistados: “Aqui não tem associação de morador, só na Coroa do Meio, é geral”. Os/as moradores/as demonstraram um sentimento de pertencimento com a Associação de Pescadores maior do que com a Associação de Moradores como indica um dos moradores: “Tem ali a associação de pescadores, que não fala só de pesca, fala da comunidade, das coisas todas”. As conclusões parciais sinalizam que a configuração política da mencionada comunidade caracteriza-se por uma insipiente mobilização política dos moradores, desarticulação entre as entidades políticas e baixa representatividade das suas lideranças, cujas ações são pouco conhecidas pelos representados, especialmente as relacionadas à associação dos moradores.

Palavras-chave: configuração política; representação social de associação.

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

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: A MANDIOCULTURA COMO ELEMENTO DA IDENTIDADE CAMPONESA NO TERRITÓRIO DO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO.

Jonatas Ribeiro Marques Barbosa; Lucas Feitosa dos Santos;
Yarin de Almeida Albuheis do Espírito Santo; José Edson Oliveira Siqueira; Nubia Dias dos Santos

O espaço rural é aberto, múltiplo, relacional marcado por estratégias de reprodução social camponesa, muita das vezes assentadas em situações antagônicas. De um lado há a luta contra a superexploração imposta pelo sistema, por outro, a luta pela autonomia e sobrevivência do homem camponês. A presente pesquisa analisa em qual medida o cultivo da mandioca e a produção dos seus derivados pelos camponeses mandiocultores do povoado Ladeiras "A", intercalam saberes e práticas culturais os quais contribuem para o enraizamento dos sujeitos na configuração do espaço e do lugar do homem. A metodologia pautou-se na Teoria Espacial elaborada por Santos (2012); levantamento de dados secundários: EMDAGRO, IBGE, INCRA, MDA e SE-PLAG/SE, e a coleta de dados primários com a aplicação de 4 modalidades de formulários, além da História Oral de Vida e o Diagnóstico Rural Participativo (DRP). Constatou-se que a identidade cultural camponesa é relacional, histórica e se materializa no espaço através do cultivo de mandioca e da fabricação da farinha, como no acesso ao PRONAF, Bolsa Família e Seguridade Social e o trabalho acessório. Os camponeses expressam essa identidade através da solidariedade, do respeito mútuo, acolhimento, articulação sociopolítica, manifestações culturais e a relação simbiótica com a terra, a família e o trabalho. A mandiocultura é um elemento identitário e de garantia da sobrevivência e permanência desses sujeitos no seu lugar.

Palavras-chave: Espaço do Homem Camponês; Identidade Camponesa; Ladeiras A

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRISE ECONÔMICA: PERCEPÇÃO E ENFRENTAMENTO POR TRABALHADORES DO SEGMENTO PRODUTIVO INDUSTRIAL

Rose Milena dos Anjos Leal; Marley Rosana Melo de Araujo

A mais recente crise econômica do Brasil ainda se encontra em desenvolvimento e, em geral, os primeiros a senti-la são os trabalhadores. Esta pesquisa objetiva verificar como os trabalhadores, empregados e desempregados, têm percebido e lidado com a atual crise. Para a produção dos dados, utilizou-se a técnica de entrevista semi-estruturada, reflexiva e individual, orientada por um roteiro de perguntas sobre as percepções relativas à crise econômica vigente e as estratégias de enfrentamento utilizadas pelos participantes para lidar com a mesma. Os dados foram analisados a partir da técnica textual de análise de conteúdo, a fim de levantar categorias temáticas e ensejar discussões teóricas. Os resultados abrangeram três contextos de discussão, versando sobre a percepção, consequências e estratégias para lidar com a crise. A percepção dos trabalhadores sobre a crise econômica foi dividida em cinco categorias temáticas: Viés Político; Viés econômico; Viés Social; Viés Ideológico e; Viés Subjetivo. As consequências da crise também contaram com cinco categorias, as quais foram: Impactos psicológicos; Impactos no local de trabalho; Impactos na vida pessoal; Impactos no mundo do trabalho e; Consequências no campo político. E por fim, as estratégias utilizadas para lidar com a crise, que foram reunidas em três categorias: Planejamento; Medidas para lidar com a crise e; Estratégias para lidar com aspectos emocionais.

Palavras-chave: Crise econômica; trabalhador; percepção; enfrentamento.

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

FAZENDO BIOGRAFIA DE UM BODE: RELAÇÕES ANIMAIS-HUMANOS EM RIACHÃO DO DANTAS

Alice Do Nascimento Santos; Ugo Maia Andrade

Bode Bito foi a maior personalidade de Riachão do Dantas, um animal incomum que se notabilizou pela forte socialização com os moradores local e por seu interesse em eventos de aglomerações valendo-lhe, como homenagem, uma estátua na entrada da cidade e a transformação em mito local. Considerado um animal de estimação dos moradores de Riachão do Dantas, bode Bito mantinha uma rotina diária de refeições em pontos específicos na cidade. Queremos mostrar as relações entre os moradores e o bode Bito; Identificar os constructos simbólicos de comunicação que passam pelas relações dos moradores com o bode; Compreender a natureza da presença de bode Bito nas relações sociais com os moradores; Efetuar a biografia de bode Bito, traçando os marcos distintivos de sua socialização; Qualificar o estatuto moral atribuído a bode Bito pelos moradores. Tivemos um embasamento teórico prévio sobre textos relacionados à pesquisa, participação em eventos, entrevista com o dono do bode e os registros com recurso audiovisual. A biografia de Bode Bito projeta-o para um domínio de relações especiais com humanos, possibilitando a separação entre natureza e cultura. A linguagem que permite tal transposição são os afetos e a socialidade (os comportamentos “adequadamente humanos” de Bode Bito). O modelo de relação animal-humano presente é antropomorfizante e permite que Bode Bito seja visto como um tipo de pessoa.

Palavras-chave: Relações animais-humanos; biografia animal; Riachão do Dantas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEDIAÇÃO VIRTUAL, REPERTÓRIOS ORGANIZACIONAIS, ESTRUTURAS DE MOBILIZAÇÃO E FORMAS DE COLETIVIDADE

Francielle Wilze Prata Almeida; Wilson Jose Ferreira de Oliveira

Esse trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Estudos do Poder e da Política, e dá continuidade a pesquisas já desenvolvidas no mesmo, que analisaram os protestos ocorridos em Sergipe sobre o transporte público, no período 2011/2013. A nova ramificação da pesquisa traz como foco o engajamento e recrutamento político de movimentos sociais e sua participação nas defesas das causas públicas nos protestos em Sergipe entre 2015 e 2016, contra e pró governo da ex-presidente Dilma, problematizando uso do desenvolvimento das TIC's (Tecnologias de Informação e Comunicação) como uma “nova” fonte de mobilização, ação coletiva e novos padrões de organizações de grupos políticos, sociais. Para operacionalização da pesquisa acompanhou-se algumas manifestações pró e contra o impeachment da ex-presidente Dilma em 2015 e 2016 na cidade de Aracaju/SE. Além disso, foram mapeadas notícias de jornais e nas mídias sociais dos movimentos, Frente Sergipana Brasil Popular e o Movimento Brasil Livre, a fim de identificar quais foram às principais organizações que estiveram coordenando os eventos de protesto. Levantando algumas conclusões, observando as contribuições diferentes que o advento das mídias sociais causou e causam nas manifestações, ao ponto que é tomada como ferramenta de repertório de ação, para divulgação e discussão, tornando através das páginas vinculadas, locais para se pensar e debater assuntos políticos, sociais, além do engajamento político, e organizações do próprio movimento.

Palavras-chave: redes sociais; dinâmicas; lideranças; movimentos;

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

A MEMÓRIA CULTURAL DA ACADEMIA SERGIPANA DE LETRAS

Joesio Meneses de Oliveira; Lavinya Oliva Oliveira; Claudefranklin Monteiro Santos

Fundada no dia 01 de junho de 1929, a Academia Sergipana de Letras (ASL) tornou-se, ao longo dos anos, numa importante referência cultural para Sergipe, produzindo um acervo significativo de documentos, como Livros de Atas, Cartas, Ofícios, Discursos, Fotografias, Textos Diversos, Audiovisuais e outros, que ajudam a compreender a formação intelectual e literária do Estado e a fomentar discussões em torno da Sergipanidade. O presente trabalho quer socializar com o mundo acadêmico e com a sociedade os desdobramentos de uma pesquisa que se debruçou sobre o acervo daquele lugar de memória do Estado, organizado à luz de técnicas arquivísticas, de elementos conceituais históricos e historiográficos, cujos resultados principais foram: a criação do Arquivo José Silvério Leite Fontes e da Revista Eletrônica da ASL, por meio do Sistema Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER) da Universidade Federal de Sergipe. A Revista da ASL foi criada em 1931 e, doravante, seus 40 números, até então publicados, estarão disponibilizados para os interessados em sua conhecer a sua memória cultural e a disposição, também, dos alunos e pesquisadores da UFS para a publicação de sua produção, seja ela científica, Litero-cultural e/ou. Artística.

Palavras-chave: Literatura Sergipana - Academia Sergipana de Letras – Memória Cultural

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

O MÉTODO ABDUTIVO E OS VALORES NA ATIVIDADE CIENTÍFICA

Fabio Augusto Mendonca Barreto; Sergio Hugo Menna

A atividade científica, em confronto com a finitude de recursos, tem por objetivo construir a maior quantidade de conhecimento útil no menor tempo e esforço possível. Com isso as teorias do método científico assumem papel de destaque na vida do investigador, que pode enxergar nelas um instrumento para aumentar a eficiência de seu próprio trabalho. O presente plano de trabalho se insere nesse debate e tenta dele se apropriar, ainda que a partir de um pequeno recorte, a teoria abdutiva, e de forma introdutória. As leituras, análises e debates vivenciados indicaram que o referido método tem ancestralidade em pensadores clássicos como Aristóteles, mas que foi Charles S. Peirce, na transição do séc. XIX ao XX, que o remodelou para um formato que permanece até hoje pouco alterado. Inicialmente o método permaneceu negligenciado, até que a crise da racionalidade (como lógica formal) tornou-se suficientemente incômoda para que se abandonasse os mecanismos inferenciais clássicos (indução e dedução). A sua principal vantagem é tornar a criação de teorias um campo de estudo, pelo que paga o preço de englobar elementos de caráter subjetivo, elos não-empíricos, chamados de princípios ou valores (por ex. a verossimilhança e a demonstrabilidade), que forneceriam parâmetros para o manuseio e hierarquização de hipóteses de trabalho, mas que permanecem alvo de crítica por sua falta de objetividade.

Palavras-chave: Abdução, Ciência, Valores, Hipótese, Peirce.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AS FOGUEIRAS DO SÍTIO JUSTINO

Victor Silva dos Santos; Daniela Magalhaes Klokler

Sabemos que os elementos simbólicos incluídos em procedimentos fúnebres são importantes para compreender como cada sociedade se relaciona com o mundo e a morte. O fogo para diversas sociedades é carregado de significados e durante os ritos ele desenvolve o papel de sacralizar, de ligar o mundo físico ao mundo espiritual, entre outros. O sítio Justino, localizado no município Canindé do São Francisco - Sergipe, e escavado nos anos de 1990 possui uma das maiores quantidades de sepultamentos do Nordeste brasileiro. Além dos enterramentos, também foram evidenciados diversos vestígios como: cerâmicas, líticos, fauna e 30 estruturas de fogueiras. Uma porção considerável de elementos estão associados direta ou indiretamente a essas fogueiras. O presente trabalho tem como principal objetivo levantar algumas reflexões sobre o caráter das fogueiras identificadas no sítio Justino e elaborar uma discussão sobre a função ritual do fogo no sítio. A partir de uma abordagem interpretativa levando em consideração as fogueiras, seus componentes e os vestígios que as circundam dentro do sítio tentaremos entender a relação que os povos que ocuparam a região de Xingó teriam com esse elemento tão significativo dentro do registro arqueológico.

Palavras-chave: Fogo, Práticas Rituais, Sociedade pré-colonial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: QUESTÕES GEOAMBIENTAIS E SOCIOECONÔMICAS VINCULADAS A MANDIOCULTURA NO TERRITÓRIO DO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO

Lucas Feitosa dos Santos; Nubia Dias dos Santos

O homem camponês enfrenta inúmeros desafios para continuar se reproduzindo socialmente. A relação de simbiose com a natureza, a luta para permanecer na/com a terra, de maneira saudável, justa e em sintonia com a vida, é uma contraposição a lógica capitalista da mercantilização da natureza. No município de Japoatã no espaço de vivência dos camponeses a interação com a natureza é perceptível através do plantio da mandioca, na produção da farinha e seus derivados e na policultura, sem o uso de agrotóxicos para não prejudicar a vida com a contaminação das águas, do solo e do ar. Com base na Teoria do Espaço do Homem (Santos, 2012), foram realizadas leituras bibliográficas; coleta de dados (IBGE; EMDAGRO; MDA); pesquisa de campo na comunidade Ladeirinhas "A". Aplicados quatro tipos de formulários entre os camponeses, representantes das Associações e dirigentes das Casas de Farinha e na Escola Família Agrícola. História oral de vida (camponeses pioneiros) e o DRP. A mandiocultura possibilita ao campesino uma autonomia perante o mercado e a policultura promoveu a recuperação do solo degradado, no entanto, o modo de vida camponês encontra-se ameaçado pelo avanço da eucaliptura. A mesma gera diminuição do balanço hídrico e sua propriedade alelopática compromete a polinização. A decomposição das folhas no solo impede que outras plantas se desenvolvam. A leitura crítica da realidade e o enfrentamento coletivo são as alternativas para a permanência da vida camponesa na localidade.

Palavras-chave: Teoria Espacial; Autonomia; Desenvolvimento Humano; Camponês; Natureza

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PAPEL DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS AUTÔNOMOS NA COLETA SELETIVA INFORMAL EM ARACAJU

Clairton de Santana Neto; Cyntia Sena Santos; Maria Do Socorro Ferreira da Silva

O catador de materiais reutilizáveis e recicláveis é um trabalhador de notória significância no processo de gerenciamento integrado de resíduos sólidos no Brasil, pois contribui efetivamente na coleta seletiva. Essa pesquisa tem como objetivo analisar o papel dos catadores de materiais recicláveis informais em Aracaju. Para a execução da pesquisa foram desenvolvidas as seguintes etapas: levantamento bibliográfico e documental; pesquisa de campo; entrevistas com roteiro semiestruturado aplicados com 30 catadores informais (aqueles que não estão vinculados a associação ou cooperativa); tabulação, análise e interpretações das informações. Esses atores realizam a coleta seletiva de materiais (plásticos, papel, metais e vidro) de modo informal nas ruas da cidade, nas lixeiras de condomínios e vendem aos sucateiros e “ferro velho” para garantir a sobrevivência. Durante a pesquisa de campo foi possível a identificar quatro categorias de catadores nas ruas de Aracaju: o catador que tem a atividade como única forma de renda; o catador morador de rua; aquele que coleta materiais recicláveis para obter descontos na conta de energia elétrica; e, o catador que busca complementar a renda com a coleta de materiais recicláveis. O trabalho dos catadores é caracterizado com alto grau de periculosidade e insalubridade. É evidente a necessidade de políticas públicas inclusivas que implementem ações que melhorem as condições de trabalho e saúde dos catadores.

Palavras-chave: Em anexo

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

PRODUÇÃO ECONÔMICA E DINÂMICA AMBIENTAL NO ESPAÇO RURAL DO MUNICÍPIO DE SALGADO

Michael Antonyne Alves Silva; Debora Barbosa da Silva

O meio ambiente é modificado pelas atividades produtivas, em Salgado a agricultura e agropecuária são responsáveis por transformações nos ecossistemas alterando a dinâmica ambiental. O objetivo do trabalho é analisar a dinâmica das paisagens através das atividades produtivas e das singularidades ambientais no município de Salgado. A metodologia utilizada está balizada na análise integrada da paisagem e nas proposições pertinentes ao modelo. (BERTRAND, 1972, 2004). A partir da ordenação territorial de TRICART (1977), que correlaciona ao conceito de sistema, integrando elementos da dinâmica ambiental, avaliando as interferências humanas sobre o meio. Essa análise resultou em três áreas que se diferenciam pela declividade, o topo do Tabuleiro Costeiro de declividade pouco acentuada, onde há a predominância da infiltração em relação ao escoamento superficial resultando na pedogênese com pouca instabilidade onde a produção citrícola se destaca. As vertentes com maior declividade são propícias aos processos erosivos fortemente instável, onde é possível identificar atividades agropecuárias que intensificam a erodibilidade do solo. E as áreas das vertentes de menor declividade é definida como de média instabilidade, onde a pedogênese e a morfogênese atuam na mesma área onde são encontradas atividades agrícolas e agropecuárias.

Palavras-chave: Dinâmica Ambiental; Produção Econômica; Espaço Rural.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

O PAPEL DOS CATADORES DE MATERIAIS RECICLÁVEIS NA COLETA SELETIVA FORMAL

Davi Genisson da Silva Menezes; Maria Do Socorro Ferreira da Silva

Nos últimos anos observa-se um aumento no número de catadores de materiais recicláveis, pois encontram a coleta como única fonte de renda. Esse trabalho tem como objetivo analisar o papel dos catadores de materiais recicláveis formais a partir de sua participação na coleta seletiva em Aracaju. A pesquisa foi realizada mediante levantamento bibliográfico e documental e pesquisa de campo com aplicação de entrevistas com os catadores da COOPERLUXO. Os catadores atuam na cooperativa coletando materiais recicláveis (papel, papelão, plástico e metais), que são separados, armazenados e comercializados pela cooperativa. Apesar de serem considerados catadores “formais”, pois estão vinculados a uma cooperativa, esses trabalhadores não possuem registro na carteira de trabalho e não têm direito a décimo terceiro salário e férias. Esses catadores trabalham sem Equipamentos de Proteção Individual, ficando expostos a riscos de acidentes. Há necessidade do fortalecimento coletivo que garanta condições adequadas de trabalho, melhoria na renda e garantir a saúde laboral. É importante que os órgãos responsáveis pelo gerenciamento de resíduos sólidos promovam estratégias para a inclusão social destes trabalhadores e o acesso às políticas públicas para ajudar na organização e estruturação das cooperativas.

Palavras-chave: Condições de trabalho, Saúde, Inclusão social, Políticas Públicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AOS OLHOS DA SAÚDE: UMA REVISÃO DE LITERATURA ACERCA DA VIOLÊNCIA CONTRA AS MULHERES

Lucas Feitosa de Souza; Leticia Rocha Santos; Wilton Pedro Almeida Santos; Claudiene Santos

Uma manifestação extremamente perversa da desigualdade de gênero é a violência contra as mulheres (VCM), que impacta, significativamente em seu processo saúde-doença. Esta pesquisa teve como objetivo principal avaliar artigos sobre VCM com enfoque no feminicídio a fim de mapear quantitativamente sua ocorrência no Brasil. Inicialmente, fez-se uma busca de artigos na plataforma online PubMed com os seguintes descritores: “Feminicídio”, “Feminídio”, “Violência de Gênero” e “Violência contra a mulher” AND “Brasil”. Foram analisados 109 artigos e os resultados apontam que o número de publicações do tema tem crescido desde o ano de 2013, sendo a primeira publicação em 2000. Os artigos foram divididos em três grandes áreas: Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Humanas e Ciências da Saúde, tendo esta última o maior número de publicações (75). As grandes áreas também foram divididas em áreas do conhecimento, e com isso percebeu-se que a maior parte dos artigos foram publicações da Medicina (27), Enfermagem (25) e Saúde Coletiva (18). Na Enfermagem, a maior parte dos artigos (7) tratavam sobre a violência sofrida por mulheres grávidas. Na Medicina o mais discutido foi a importância do preparo do profissional da saúde em identificar casos de VCM. Por fim, concluiu-se que apesar das especificidades de cada área, todas entendem a VCM como uma situação de grande importância a ser estudada para ser erradicada.

Palavras-chave: Feminicídio, violência contra as mulheres, saúde da mulher.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PRINCÍPIO DE FALSEABILIDADE E A DISTINÇÃO CIÊNCIA/ PSEUDOCIÊNCIA

Caiky Martins Nunes; Sergio Hugo Menna

Identificar a importância histórica e filosófica do Princípio da Falseabilidade para o Problema da Demarcação foi o principal objetivo dessa pesquisa. Para tanto, trouxe à tona o processo de desenvolvimento dessa discussão, considerando as contribuições dos principais filósofos da ciência. Tomando como ponto partida os gregos e suas discussões a respeito da distinção entre doxa e episteme, percorri pelas contribuições de Bacon, Newton e outros pensadores do século XVII influenciados pela indução. No século XVIII ressaltai nomes como Hume e Kant, os quais criticaram os métodos indutivos e estabeleceram dúvidas, necessárias na discussão da produção científica. Apresentei a rígida crítica de Karl Popper à filosofia do positivismo lógico e o lançamento do seu Princípio da Falseabilidade que se configura como um grande avanço naquilo que ficou conhecido como o Problema da Demarcação, isto é, a tentativa de delimitar eficazmente a ciência da pseudociência. A metodologia usada na pesquisa consistiu em leituras, fichamentos e reuniões de orientação. Os resultados mais importantes resultados da pesquisa foram: uma compreensão mais profunda da dificuldade de delimitar o conhecimento da opinião, avaliação mais precisa do potencial da ciência em produzir conhecimento digno de confiança e a identificação dos desafios aos atuais filósofos da ciência. PIBICVOL. Conhecimento; Ciência; Karl Popper; Falseabilidade.

Palavras-chave: Conhecimento; Ciência; Karl Popper; Falseabilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AGENTES E ESTRATÉGIAS DE REESTRUTURAÇÃO URBANA DE ARACAJU: OS CONDOMÍNIOS FECHADOS E O MARKETING

Quesia Maria dos Santos; Antonio Carlos Campos

O trabalho apresenta os resultados da pesquisa intitulada de "AGENTES E ESTRATÉGIAS DE REESTRUTURAÇÃO URBANA DE ARACAJU: OS CONDOMÍNIOS FECHADOS E O MARKETING". Estruturada com o objetivo de analisar como os agentes modeladores planejam o espaço urbano em função dos condomínios fechados e o marketing com a promoção da forma verticalizada de moradia. A investigação foi pautada em acordo com o plano de trabalho para discutir as estratégias dos diferentes agentes de reestruturação. Assim, foram desenvolvidas leituras de textos científicos acerca do tema, análises dos canais de divulgação de empreendimentos como encartes, propagandas, maquetes disponíveis em locais de circulação do público alvo, trabalho de campo no ambiente estudado e entrevista com condôminos. Durante a pesquisa foi possível notar que a cidade de Aracaju colocada como uma cidade para todos, é uma cidade fragmentada pelo poder do consumo, ou seja, para cada ambiente existe um cenário ou paisagem e um tipo de consumidor. Os espaços são planejados pelos agentes de estruturação urbana que também seleciona quem irá usufruir em acordo com o poder aquisitivo. A ação do marketing e a relação com os condomínios fechados está em promover, ou seja, criar a necessidade de viver em um espaço idealizado para determinado grupo e fazer o público ao qual é destinado o produto realizar a compra.

Palavras-chave: Agentes, condomínios fechados, city marketing

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A SANTA CASA DA MISERICÓRDIA (SE) NO ARQUIVO PÚBLICO DO ESTADO DE SERGIPE E NO IHGSE.

Willams dos Anjos Oliveira; Janaina Cardoso de Mello

A pesquisa trata da Santa Casa da Misericórdia em São Cristóvão (Sergipe), no século XIX, com atenção aos seus conflitos e negociações. O trabalho recai sobre a documentação do século XIX no Arquivo Geral Público do Estado de Sergipe (APES) e no Instituto Histórico e Geográfico Sergipano (IHGSE). Em Sergipe D'el Rey a Santa Casa da Misericórdia foi fundada no século XVII, entrando em progressiva decadência no século XIX e sendo ocupada pelo Lar Imaculada Conceição em 1911. Apesar da complexidade dos problemas que enfrentou a Santa Casa da Misericórdia sancristovense prestou serviços de saúde, contando assim com as doações, os juros de empréstimos, foros de terras e legados pios (SILVA FILHO, 2001, p.144). Possuía um extenso rol de devedores, dentre os quais muitos senhores de Engenho da Província de Sergipe, com seus nomes anunciados de tempos em tempos na Folha Sergipense. Cabe indagar: Quais eram os conflitos, as negociações e os personagens em torno da Santa Casa da Misericórdia sancristovense no século XIX? O corpus documental exige Paleografia para a transcrição, leitura e interpretação dos documentos. As fontes requerem a leitura comparativa e uma análise crítica que evidencie as lacunas, as contradições e as ressignificações sobre o tema. Por fim, será criado e alimentado um banco de dados em um site com vistas a disseminar entre os pesquisadores as informações da pesquisa.

Palavras-chave: Santa Casa de Misericórdia, Documentação, Digitalização

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

UMA ANÁLISE EXPLORATÓRIA DA VISIBILIDADE DAS QUESTÕES AMBIENTAIS NO CINEMA DE ANIMAÇÃO: O CASO DO ECOCINE

Thiago Ferreira Tenorio; Iana Pimenta Reis; Jean Fabio Borba Cerqueira

Este resumo apresenta resultados preliminares obtidos na primeira fase da pesquisa, a qual visa as potencialidades do cinema de animação na comunicação ambiental. Ela faz parte do Laboratório de Comunicação Interdisciplinar (LICA) da UFS. Assim, tomando como objeto de investigação as Enviro-toons (animações ambientais), que circularam nos mais relevantes festivais especializados em audiovisual ambiental da América do Sul. Com isso, buscou-se, nesta etapa de investigação, estabelecer uma tipologia das animações identificadas em um levantamento realizado a partir dos seus respectivos websites, considerando-se aspectos relativos à representação do meio ambiente e de sua problemática. De forma mais específica, o presente trabalho diz respeito ao festival ambiental Ecocine, dado ao seu pioneirismo e relevância no Brasil. Como base teórica, o estudo se apoia na perspectiva da Comunicação Ambiental apresentada por Cox(2010), no debate sobre a animação estabelecido por Denis (2010) e Nogueira (2010), e na discussão sobre animação ambiental desenvolvida por Murray & Heumann (2009) e Starosielski (2014). Em linhas gerais, no corpus analisado foi possível identificar, além da diversidade temática, um contexto bastante heterogêneo na forma como é estabelecida a comunicação ambiental, destacando-se ainda, o crescimento da produção animada ao longo das mais diversas edições do festival. Tais resultados irão subsidiar a produção de uma animação ambiental ao final da pesquisa.

Palavras-chave: Animação Ambiental; Comunicação Ambiental; Ecocine; Enviro-toons;

Apoio Financeiro: Voluntário

PHANTASÍA PARA CLEANTO E CRISIPO

Carlos Eneas Moraes Lins da Silva; Aldo Lopes Dinucci

A partir de uma mudança de temática, que reconhecemos ser apropriada aos temas da atualidade, resolvemos mudar as vias da pesquisa e nos concentrarmos nas questões políticas que permeiam a filosofia do estoicismo imperial, notadamente em Epicteto e Musônio Rufo. Nesse viés, cremos que estamos encontrando evidências relevantes para explicar os posicionamentos político tomados por ambos, relativamente ou não ao seu contexto histórico, tornando possível extrair uma reflexão política consistente a partir da obra desses dois filósofos. Defendemos que os dois se aproximam em boa parte das suas reflexões, sendo considerado ponto pacífico filiar algumas ideias de um às do outro, mas quanto a alguns aspectos, se distanciam bastante. Em questões políticas abordamos a discussão do tirano e do mau governo, mas também a do bom governo e do bom governante. Perceberemos que Musônio se debruça diretamente sobre a questão do bom governante, bem como das ações cidadãos e os caracteres da cidade em boas condições. Por outro lado, Epicteto não parece se empenhar em descrever uma boa administração da cidade, mas se preocupa com o posicionamento que alguém deve ter frente à regência de um tirano para manter-se livre, virtuoso, feliz.. etc, numa palavra, para suportar a tirania adequadamente. Desse modo, um trata da questão do governo ideal e o outro parece não se preocupar muito com isso, mas os dois se aproximam por considerarem a tirania como algo suportável.

Palavras-chave: Política; Epicteto; Musônio Rufo; Roma; Estoicismo Imperial.

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

A SANTA CASA DA MISERICÓRDIA (SE) NO ARQUIVO GERAL DO JUDICIÁRIO E NO IPHAN 8ª SUPERINTENDÊNCIA.

Ingrid Batista Santos; Janaina Cardoso de Mello

A pesquisa A Santa Casa da Misericórdia (SE) no Arquivo Geral do Judiciário e no IPHAN 8ª Superintendência, resultado do PICVOL, teve como objeto a Santa Casa da Misericórdia em São Cristóvão (Sergipe), no século XIX, com especial atenção aos seus conflitos e negociações. Mesmo com os percalços financeiros, o hospital de caridade manteve-se em funcionamento, assim como a capela e o banco de empréstimos, até o século XIX quando fechou suas portas. Optou-se pela adoção de uma metodologia quali-quantitativa, levantamento e digitalização de fontes primárias, recurso à paleografia e cotejamento de documentos e literatura pertinente para uma reflexão criteriosa do tema. Foi perceptível, ao final do estudo, traçar comparativamente o papel das Santas Casas da Misericórdia na cultura brasileira tendo como foco sua distribuição geográfica, papel social e relação religiosa no século XIX e, particularmente, identificar as relações sócio-culturais da Santa Casa da Misericórdia san-cristovense com a comunidade local e regional, enfatizando sua história e seus traços sobreviventes naquele espaço até os dias de hoje.

Palavras-chave: Santa Casa de Misericórdia, São Cristóvão, Fontes

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM UMA EXPERIÊNCIA DE PSICOLOGIA COMUNITÁRIA NO QUISSAMÃ/SE.

Ana Marillya de Matos Carneiro; Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

O presente trabalho se propõe a facilitar a experimentação discursiva da amizade em seu sentido político, através de rodas de conversas no povoado de Quissamã. A amizade em sua qualidade política exige uma abertura ao outro em um movimento de troca de afetos, e esses encontros podem aumentar a potência de ação e reflexão dos corpos. Trata-se de uma pesquisa-intervenção, que usa as rodas de conversas como instrumento para criação de estratégias de ações coletivas e identificação de metas e prioridades comuns. Acompanhamos no Quissamã um grupo que vem se articulando para manter uma horta coletiva e implementar uma mini indústria para produção de polpas de frutas. O trabalho na horta está ativo; tem limitações com o escoamento, mas segue produzindo. A mini indústria ainda não está funcionando, tem problemas estruturais que inviabilizam sua abertura legal e a pouca participação dos órgãos públicos com políticas que acolham as reais demandas da comunidade e a dificuldade para manter a regularidade das rodas de conversas atravessam e dificultam o desenvolvimento do trabalho.

Palavras-chave: amizade; rodas de conversas; pesquisa-intervenção; políticas públicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVENTÁRIO DE FONTES E PESQUISA GEOGRÁFICA SOBRE A FORMAÇÃO TERRITORIAL DE ITABAIANA

Rafael dos Santos Oliveira; Fabricia de Oliveira Santos

O Projeto de Pesquisa “Das Minas de Prata a outros interesses: pensamento geográfico e geografia histórica de Itabaiana - fontes e temas relativos à formação de seu território” tem no Plano de Trabalho “Inventário de fontes e pesquisa geográfica sobre a formação territorial de Itabaiana” o objetivo de inventariar referências levantadas no Plano de Trabalho “Levantamento e mapeamento de fontes sobre a formação territorial de Itabaiana”. As referências constam de teses de doutorado, dissertações de mestrado, monografias dentre outras fontes. O inventário analisa, através de leitura apurada, uma produção historiográfica recente, e grande parte não publicada, que contém dados sobre a formação territorial de Itabaiana e sergipana. Além do inventário, reuniões semanais de orientação auxiliam o contato entre os bolsistas envolvidos, o estudo de temas sobre Geografia e o Projeto, e estimulam a discussão e acumulação de conhecimento teórico e do convívio dos discentes relacionados à formação territorial. As atividades valorizam o conhecimento social do aluno, através da reflexão sobre os processos de ocupação aos quais foram submetidos o território e a sociedade. Assim, desenvolve-se o papel do geógrafo de promover estudos e democratizá-los: valorizar memórias, relatos e o conhecimento popular, e a ciência geográfica representada no pensamento geográfico e na geografia histórica das fontes inventariadas, obter sustentação teórico-metodológica para realização do Projeto.

Palavras-chave: Formação territorial, inventário de fontes, Itabaiana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CATALOGAÇÃO BIBLIOGRÁFICA NOS JORNAIS AMERICANOS E NO SUL-AFRICANO "MAIL&GUARDIAN", SOBRE AÇÕES AFIRMATIVAS E MINORIAS SOCIAIS.

Danilo dos Santos Rabelo; Paulo Sergio da Costa Neves

Findando-se a primeira etapa, ao concluirmos a catalogação dos jornais norte-americanos "The New York Times" e "Washington Post", passamos os nossos olhares para a África do Sul, através do jornal Mail&Guardian, país este partícipe de um efervescente debate quanto às políticas afirmativas. Ao buscarmos as conexões entre ambos os países, constatou-se a diferenciação das políticas públicas e dos objetivos destas entre os Estados Unidos e a África do Sul. No primeiro, o debate jurídico, aliado a aspectos econômicos, gira em torno da legalidade das ações, tendo o Poder Judiciário como grande influenciador das discussões. No segundo, grande parte dos debates foi quanto ao limite da expansividade das ações afirmativas, elaboradas pelo Plano Nacional de Sociedade Inclusiva, como o Black Economic Empowerment (BEE), que concedia um suporte para as empresas compostas por um percentual pré-definido de funcionários negros. Percebeu-se, ao confrontarmos os dados colhidos com o artigo: "Uma década de ações afirmativas: os argumentos que norteiam o debate na mídia entre: 2000 e 2010", de autoria da Morena Barroso, que o debate nacional foi realmente influenciado por ambas as nações estudadas. Segundo o artigo, as justificativas recorrentes no Brasil foram: a reparação; a meritocracia; a igualdade perante a lei; a melhoria do sistema educacional e a democracia racial, todos estes com exceção do último, particularidade do debate nacional, já recorrentes, anteriormente, em ambas as nações.

Palavras-chave: Ações Afirmativas; Coleta de Dados; Estados Unidos; África do Sul.

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

AVALIAÇÃO DE VIÉS DE ATRIBUIÇÃO HOSTIL PARA FACES AMBÍGUAS EM GRUPOS VULNERÁVEIS LGBT

Victoria de Andrade Palma; Elder Cerqueira Santos

O presente plano de trabalho é parte do projeto intitulado "Avaliação e treinamento de percepção de emoções faciais para tratamento de ansiedade e promoção da saúde em grupos vulneráveis LGBT". Um dos objetivos gerais deste projeto, é investigar, em uma grande amostra de indivíduos LGBT, a associação entre a tendência a interpretar expressões ambíguas de emoções como negativas ao invés de positivas e sintomas de ansiedade e outros sintomas psicopatológicos, e afetos positivos e negativos. Durante a primeira fase de pesquisa, investigamos principalmente a relação entre ansiedade, homofobia externalizada, internalizada e aspectos relacionados à afetividade. Situações de homofobia, de um modo geral, podem gerar traumas e causar sérios problemas à saúde de indivíduos LGBT. Na presente pesquisa encontramos resultados significativos no que diz respeito à Homofobia Externalizada e Sintomas de Ansiedade. Outra variável importante é o tipo de afeto que o indivíduo LGBT nutre para consigo, que tem relação direta com a sua autoestima. Para os Afetos Negativos, encontramos significância tanto para Homofobia Externalizada, quanto para Internalizada. A segunda parte do Projeto, que envolverá de fato Avaliação e Treinamento de Percepção de Emoções Faciais de Ansiedade, será desenvolvida posteriormente.

Palavras-chave: Ansiedade; Viés de Atribuição Hostil; Emoções; Vulnerabilidade; LGBT

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INSPETORES NAS ESCOLAS SERGIPANAS: DIAGNÓSTICO, VIGILÂNCIA E ORIENTAÇÕES PEDAGÓGICAS

Elisabete Barreto Santos Maria Neide Sobral

Essa pesquisa se debruçou sobre a implantação dos Centros de Interesse de Decroly, na década de 1930, na Instrução Pública de Sergipe, mediante o olhar fiscalizador dos inspetores escolares, responsáveis diretos pela difusão do método e visitas as escolas. Teve como objetivo central levantar as ações que foram por eles desenvolvidas. Tratava-se de uma metodologia que procurava trabalhar os conteúdos de forma integrada e focada nos interesses e nas necessidades das crianças, sempre unindo formas de observar, associar e expressar. O referido estudo foi de natureza histórica e utilizando-se de uma metodologia de natureza qualitativa se respaldou nos Termos de visitas, nos quais os inspetores registravam suas impressões sobre as escolas e as práticas desenvolvidas nas mesmas. Observou-se que os referidos centros possibilitaram a sistematização de ações da Escola Nova, particularmente sobre o sucesso e o insucesso da implantação dos centros de interesse e sua extinção como metodologia em Sergipe.

Palavras-chave: Método Decroly. Escola Ativa. Inspectores escolares

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

CRIANDO E PROCESSANDO DADOS SOBRE A MORTE EM PERSPECTIVA COMPARADA BRASIL- BRASIL (FOTOS)

Adalucia de Aragao; Hippolyte Brice Sogbossi

Com o título: Criando e processando dados sobre a morte em perspectiva comparada: Brasil e Benin (fotos) este trabalho se constitui uma fonte ímpar de investigação de um tema ainda considerado tabu, fora do reduto das Ciências Sociais. Isto por existir uma tendência contemporânea de tentar apagar e fazer desaparecer a reflexão sobre a morte, outrora tão presente até a metade do Séc. XIX (ARIÉS 2003). Sendo assim, a presente reflexão sobre os procedimentos ritualísticos de morte na África, praticados tanto pelo grupo Adja-fon no Benin, quanto por adeptos do candomblé no Brasil, na Bahia e no Maranhão, se constitui uma importante interface para os Estudos Culturais na perspectiva comparada. O objetivo principal foi o de selecionar, descrever e analisar fotos feitas no Benin e no Brasil, Bahia e Maranhão, entre 2011 e 2016, buscando-se interfaces entre os ritos de mortes dos povos em questão, para realizar-se um estudo de observação secundária, a partir dos dados primários, recolhidos pelo orientador, por meio de observação participativa. Assim, este trabalho seguiu uma abordagem qualitativa, buscando a apreensão, análise, descrição e interpretação dos fenômenos observados. Como resultado, dentre as interfaces encontradas, o privilégio da ancestralidade como a referência para a variação diastrática foi o ponto de congruência. Finalmente, este trabalho se justifica por ter gerado um acervo que poderá ser reutilizado por pesquisadores de rituais de morte em comparação.

Palavras-chave: Palavras chaves: Ritos. Ancestrais. Benin. Jeje. Vodun. Zenli

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A ACADEMIA SERGIPANA DE LETRAS EM REVISTA

Lavinya Oliva Oliveira; Joesio Meneses de Oliveira; Claudefranklin Monteiro Santos

A Revista da Academia Sergipana de Letras foi criada em 1931. É o segundo periódico mais antigo, ainda em circulação, no Estado. Sua circulação e periodicidade nem sempre foram regulares ao longo dos anos. Entretanto, seu conteúdo e sua importância para os estudos de História e Cultura Sergipana são notórios. Até a presente data, 40 números foram lançados, sendo que dois deles ainda precisam de acesso ao domínio público, estando no prelo por conta da dificuldade de impressão. Frente aos problemas aqui ressaltados, como desdobramento do Projeto Discursos e Memória: Fontes para a História da Literatura Sergipana, todas as edições da Revista da ASL foram digitalizadas e em parceria com a UFS, estão sendo postadas em forma digital no Sistema de Eletrônico de Editoração de Revistas (SEER). Além disso, sua materialidade foi devidamente organizada e preservada, e, agora, faz parte do Arquivo José Silvério Leite Fontes, pensado e criado a partir do referido projeto. O presente trabalho quer, em forma de pôster digital, apresentar uma síntese da História da Revista da ASL e apresentar os primeiros resultados de seu processo de digitalização e disponibilização via SEER, com vistas a disseminar as ações de pesquisa e salvaguarda do patrimônio cultural sergipano, devolvidas pelo Departamento de História da Universidade Federal de Sergipe e do Grupo de Pesquisa Culturas, Identidades e Religiosidades

Palavras-chave: História de Sergipe - Academia Sergipana de Letras – Revista SEER

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTERFACES UTILIZADAS NOS CURSOS DE GEOGRAFIA E QUÍMICA POR ESTUDANTES DA EAD

Felipe Santos Lima; Carlos Alberto de Vasconcelos

O projeto Interfaces Interativas no Curso de Licenciatura em Geografia e Química da Universidade Aberta do Brasil (UAB) teve como objetivo investigar quais as interfaces interativas utilizadas pelos alunos de Geografia e Química da UAB na UFS. Foi uma pesquisa com abordagem qualitativa com dados coletados através de questionários aplicados nos dias das avaliações presenciais e por meio de formulários on-line do Google Docs, coletando-se respostas de 24 alunos do curso de Química e 11 de Geografia. Para o desenvolvimento desse projeto, algumas categorias foram analisadas, como: meios de interação no Ensino a Distância, interfaces utilizadas, interação dos alunos com tutores. Em relação às informações obtidas, observou-se que 25% dos alunos informaram ter uma internet de baixa velocidade, além disso, 33% apresentaram dificuldades com o AVA, interface utilizada pela UAB para a EaD pública. Dentre as interfaces mais utilizadas, predominou o e-mail com 84% de uso pelos alunos, mostrando assim o seu potencial para o aprendizado e comunicação; a maioria dos alunos classificou a interação com os tutores como razoável, 46% ou pouca, 31%. Os relatos e dados apresentados trazem reflexões quanto à necessidade de melhorias em diversos pontos da UAB em Sergipe, tanto no campo de acesso à internet, quanto aos complementos na interface de aprendizagem dos alunos, principalmente para a parcela significativa de alunos que não tem afinidades com as tecnologias requeridas e outras emergentes.

Palavras-chave: Cursos a Distância, Interfaces Interativas, Geografia e Química

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

EXTRATOS DA HISTÓRIA DA IMPRENSA SERGIPANA - ACERVO JORNALISTA EMERSON CARVALHO

Victor Vicente da Silva; Claudfranklin Monteiro Santos

Nos últimos anos, cresce o interesse de pesquisadores por objetos da chamada memória familiar e/ou particular. Nesse sentido, em Sergipe, é comum nos depararmos com coleções e acervos dessa natureza, cuja riqueza cultural e histórica impressiona. Salvo aqueles cujo tempo e o descaso não trataram de destruir ou se perder em algum lixão, por exemplo, mantém-se preservados e necessitados de um cuidado e da inserção de novas técnicas de proteção e salvaguarda. O jornalista Emerson da Silva Carvalho, membro da Associação Sergipana de Imprensa e da Academia Lagartense de Letras, reuniu ao longo de pelo menos quatro décadas uma série de períodos sergipanos que contém informações importantes para entender seu contexto de produção e de circulação. Digitalizadas as 80 pacotilhas de seu acervo, elas agora poderão estar à disposição dos pesquisadores pela Internet, por meio de um website desenvolvido a partir de um Projeto PIBIC/UFS, desenvolvido entre os anos de 2016 e 2017. O presente trabalho quer, por meio da modalidade pôster digital, compartilhar com a sociedade e com a comunidade científica seus resultados e apontar caminhos para novas investidas acadêmicas em ações de salvaguarda da memória sergipana, por meio dos impressos.

Palavras-chave: História de Sergipe – Imprensa Escrita – Emerson Carvalho

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CONCEPÇÃO DE LINGUAGEM DE GÓRGIAS NO ELOGIO DE HELENA

Yuca dos Santos Goes; Joao Alexandre de Viveiros Cabeceiras

O sofista Górgias de Leontinos (485 a.C.-380 a.C.) foi um famoso orador e retórico de sua época. No Elogio de Helena, Górgias busca ilibar a personagem Helena do parecer da tradição, que a tornou culpada pela guerra de Tróia. Além de ser um exercício retórico, nesta obra, Górgias introduz sua concepção de linguagem, a saber, a célebre doutrina acerca do poder do discurso sobre a alma humana. Esta comunicação tem como objetivos analisar a concepção de linguagem de Górgias como também examinar o aspecto formal e a estratégia argumentativa do texto. A metodologia utilizada foi o método de pesquisa bibliográfica. No presente caso, tal pesquisa bibliográfica desdobrou-se em duas etapas: 1. Análise das fontes primárias pertinentes a Górgias concernentes à investigação. 2. Análise das fontes secundárias: leitura e fichamento de artigos, livros e ensaios dos mais importantes comentadores das áreas. Apesar da imagem corrente negativa do termo sofista, vemos contemporaneamente crescer um movimento de reabilitação dos sofistas, que enxerga neles, antes, um pensamento sofisticado em seu aspecto filosófico e linguístico. Dessa forma, O Elogio de Helena é uma das melhores fontes para compreender o poder do discurso, testificado pelos sofistas. Há quem acredita que, esse texto seja um exemplo embrionário da concepção de linguagem como ação.

Palavras-chave: Górgias. Sofística. Elogio de Helena. Linguagem

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

STOCKDALE: CORAGEM SOB FOGO

Michelle Teles Dinucci; Aldo Lopes Dinucci

Stockdale ingressou na vida filosófica quando ainda era um piloto naval de 38 anos de idade, e cursava graduação na Universidade de Standford. Estudava Relações Internacionais, mas se sentia velho demais pra ter que lidar com a maneira como os sistemas políticos operavam. Cruzando pelos lados do Departamento de Filosofia de Standford logo conheceu Philip Rhinelande decano de Ciências e Humanidades, que ensinava Filosofia VI: Os problemas do Bem e do Mal. Em pouco tempo de conversa ambos descobriram um ponto em comum na Marinha, pois ambos tinham servido na Segunda Guerra Mundial. 15 minutos foi o suficiente para que ambos concordassem que Stockdale entraria no meio de seu curso de 2 períodos e se reuniriam 1 hora semanalmente para aulas particulares para compensar a falta de conhecimento. Esse estudo lhe deu inspiração e dedicação a sua vida filosófica. Deixou as Relações Internacionais de lado e entrou para a Filosofia com créditos suficientes para o mestrado. Passaram por vários filósofos, de Sócrates a Aristóteles e Descartes, depois para Kant, Hume, Dostoiévski e Camus. Rhinelande percebeu ao analisar e tentar descobrir o que realmente lhe interessava, e notou que seu interesse nos Diálogos sobre a religião natural de Hume era bastante intenso. Na última sessão lhe apresentou uma cópia do Encheiridion e disse crer que ele se interessaria por esse livro.

Palavras-chave: lógica. Estoicismo. Helenismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROJETO SALA VERDE UFS: FORMAÇÃO CONTINUADA DE EDUCADORES AMBIENTAIS EM SERGIPE.

Andressa da Silva; Anne Alilma Silva Souza Ferrete; Aline Lima de Oliveira Nepomuceno; Maria Inez Oliveira Araujo

A Educação Ambiental é uma dimensão da Educação com aspectos que se entrecruzam na perspectiva ambiental, que visa à compreensão de realidades complexas. Dessa forma, se constitui em um processo de criação cultural, mediante a interação entre elementos naturais e sociais. Na perspectiva de promover a formação ambiental de professores dos municípios de Sergipe, o PROJETO SALA VERDE –UFS proporciona seminários, encontros acadêmicos cursos de especialização e de extensão cujo escopo é auxiliar formação continuada e inicial dos professores e demais profissionais interessados pelo campo da educação ambiental.. Diante disso trabalhamos na definição conceitos sobre as demais temáticas (Educação Ambiental, Interdisciplinaridade...), buscando criar um ambiente de interação, trabalho em equipe, descontração e envolvimento socioafetivo que se constituem como essenciais para o processo de ensino-aprendizagem e formação profissional do bolsista de extensão e dos professores envolvidos com a proposta. Para tanto, desenvolvemos oficinas para a elaboração e desenvolvimento do projeto nas escolas, participamos de reuniões de formação e desenvolvemos as atividades de ensino em alguns municípios sergipanos que se integraram ao projeto Sala Verde na UFS.

Palavras-chave: Educação Ambiental, formação continuada, formação de professores

Apoio Financeiro: Voluntário

PELO ESPAÇO DO HOMEM CAMPONÊS: ESTRATÉGIAS DE REPRODUÇÃO SOCIAL DOS CAMPONESES MANDIOCULTORES NO TERRITÓRIO DO BAIXO SÃO FRANCISCO SERGIPANO

Yarin de Almeida Albuheis do Espírito Santo; Lucas Feitosa dos Santos; Daniela Santos Feitoza; Nubia Dias dos Santos

A pesquisa analisa as estratégias de reprodução social dos camponeses mandiocultores no Território do Baixo São Francisco Sergipano, especificamente no Povoado Ladeirasinhas "A", no Município de Japoatã/Sergipe. Considerou-se as relações estabelecidas entre os camponeses mandiocultores com as políticas públicas para o meio rural (PRONAF; PNRA; PAA; Previdência Rural), e o Bolsa Família. Investiga-se as mesmas contribuem de fato, para o desenvolvimento rural. Foram utilizadas três metodologias distintas e interconectadas: o Diagnóstico Rural Participativo (DRP), o registro da História Oral de Vida e a aplicação de formulários semiestruturados associados à simbiose entre os elementos singulares da identidade camponesa: terra, trabalho e família. Constata-se que os camponeses de Ladeirasinhas "A" acessam o Estado e as políticas públicas, como estratégia de reprodução social, mas não se limitam às mesmas. Dentre o leque de estratégias de reprodução social foram identificadas a atividade da policultura, o beneficiamento da mandioca nas Casas de Farinha, a organização política e social e a relação dos moradores do Povoado com a Escola Família Agrícola de Ladeirasinhas "A". Constata-se que as políticas públicas são dicotômicas, pois contribuem para a fixação do camponês no campo, ao tempo em que tentam sujeitá-los ao mercado. Conclui-se que as mesmas devem ser repensadas a partir do reconhecimento desses sujeitos sociais históricos, contribuindo para a sua autonomia e reprodução social.

Palavras-chave: Teoria espacial; Espaço; Território Camponês; Desenvolvimento humano

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

Linguística, Letras e Artes



SAMBA SERGIPE

Luan Vinicius Carvalho de Almeida; Alexandra Gouvea Dumas

O lugar de relevância de rituais afro – descendentes que acontecem em Sergipe têm uma magnitude ainda pouca explorada em pesquisas. Sendo o samba um elemento de significativa representação na composição cultural brasileira, faz-se importante uma pesquisa que se dedique ao tema, localizando-o no estado de Sergipe, destacando suas características e particularidades, seja no ritmo, no ritual, no corpo e nos demais elementos cênicos que compõem tais espetáculos. A pesquisa SAMBA SERGIPE! se propõe a investigar particularidades no Samba de Pareia, no Samba de Coco e no Samba de Aboio. O plano de trabalho em tela está associado ao trabalho de investigação de imagens, de produção de registro audiovisual, de estudos literários e imagéticos. O samba ocupa um lugar amplo e representativo na cultura brasileira. Algumas de suas modalidades recebem destaque pelo seu alcance e popularidade. A espetacularidade da manifestação do samba evidencia seu caráter festivo, sem eliminar, porém, sua complexa rede de significados e tensões aliados às suas origens afro-religiosas. No Samba de Aboio, a delimitação aqui apresentada traz para o campo da análise de comportamentos espetaculares, o ciclo de tensões e suas conseqüentes formas de resolução que tangem os discursos e práticas dos envolvidos nessa festa. A busca por outras sonoridades e histórias do samba dá seus passos em solo sergipano.

Palavras-chave: Cultura afro-sergipana, Samba, Etnocologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CULTURA DISCO NO BRASIL: MÚSICA

Lazaro da Cruz Santos; Luiz Eduardo Meneses de Oliveira

Este projeto de pesquisa foi desenvolvido para investigar, através da análise de sonoridade, letras, estética, entre outros, os modos pelos quais a disco music americana, estilo musical que veio a ser produto do R&B e Soul Music, foi recebida, apropriada e produzida no Brasil, sobretudo na década de 70, época em que o estilo musical originário da comunidade gay, latina e afro-americana das boates periféricas de Nova Iorque se consolidou como uma forte cena, chegou em terras brasileiras mantendo uma relação com a auto afirmação étnica afrodescendente dos artistas nacionais que sofreram sua influência direta ou indireta. Dentre os métodos utilizados para proceder a esta análise, estão o levantamento e a seleção de uma amostra documental sobre o tema, incluindo vários tipos de fonte, tais como livros, dissertações, teses, artigos e entrevistas publicados nos periódicos dedicados ao referido estilo musical, bem como o material discográfico representativo de cada ano, incluindo arquivos eletrônicos de áudio e vídeo disponíveis na Internet

Palavras-chave: disco music; discografia; música brasileira, literatura comparada

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



WOODY ALLEN E SUA POÉTICA DO TRÁGICO EM O SONHO DE CASSANDRA

Marcia Ribeiro dos Santos; Luciene Lages Silva

A pesquisa centralizou-se no estudo do filme O Sonho de Cassandra (Cassandra's Dream) do cineasta americano Woody Allen, lançado em 2007 na Europa, e em 2008 nos Estados Unidos, e das relações intertextuais que o texto fílmico apresenta com alguns passos da Poética de Aristóteles. Observamos como elementos constituintes da tragédia e comédia clássica preceituados por Aristóteles foram adaptados para um texto fílmico atual, a exemplo do erro, reconhecimento, peripécia e mudança da fortuna. A investigação também observou como O Sonho de Cassandra dialoga com outros textos literários, através da fala de seus personagens. Desse modo, tal pesquisa esteve alinhada à área de recepção dos clássicos no mundo contemporâneo e as possibilidades de leitura entre sistemas semióticos diferentes, vindo a investigar a sétima arte e o diálogo contínuo entre o mito e cinema, observando o trânsito entre saberes de diferentes áreas que podem contribuir para a compreensão da apropriação de mitos clássicos pelo mundo contemporâneo.

Palavras-chave: Cinema, Poética, Tragédia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS RESULTADOS DO PROGRAMA ISF NA UFS (2013-2016)

Hellen Luciana de Oliveira; Elaine Maria Santos

Esse trabalho apresenta as atividades desenvolvidas pelo programa Inglês sem Fronteiras na Universidade Federal de Sergipe durante o período de 2013 a 2016, buscando evidenciar sua colaboração no que diz respeito ao processo de internacionalização da instituição. As principais bases teóricas utilizadas foram Kyria Rebeca Finardi (2016) e Simone Sarmiento, Denise Martins de Abreu-e-Lima e Waldenor Barros Moraes Filho (2016). Como fonte para coleta de dados, foram utilizados, também, os relatórios do próprio Núcleo de Línguas. Esse trabalho apresentará uma visão geral do funcionamento do programa na UFS e de que maneira suas ações em prol do desenvolvimento da língua inglesa vem contribuindo para a internacionalização da universidade. Os resultados indicam evidências da importância do programa e de suas ações no contexto social, político e econômico em que a universidade encontra-se inserida atualmente, finalizando com uma reflexão sobre as dificuldades enfrentadas e implicações para ações futuras.

Palavras-chave: ISF; internacionalização; cursos presenciais; TOEFL ITP.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O IMAGINÁRIO DA SERPENTE NO CORDEL NORDESTINO

Daniela Costa de Souza; Ana Maria Leal Cardoso

O retorno dos mitos na contemporaneidade é um fenômeno perceptível na vida e nas artes que se manifesta como uma busca de identidade humana no mundo, como uma fuga da realidade e idealização de tempo, espaço e indivíduos. O estudo analítico/crítico deste trabalho foi subsidiado por teóricos consagrados dos estudos mitológicos, com o objetivo de compreender o mito, principalmente o mito da serpente, e pela crítica junguiana da cultura, a fim de evidenciar através dos personagens e da linguagem a luta do sujeito na busca de identidade. Foi incluída a leitura do cordel nordestino “A moça que virou cobra” de Severino G. de Oliveira a fim de identificar o mito da serpente e discutir sua representação no contexto do cordel. Ao estudarmos o imaginário da serpente podemos presenciar a forte influência que a serpente exercer sobre a formação do homem, individual e coletivamente, e sobre a sua cultura. A serpente possui diferentes simbologias que vão desde a representação do mal, por exemplo no cristianismo, até símbolo de veneração, no caso da cultura chinesa. Na literatura de cordel o imaginário da serpente está fortemente expresso na crença religiosa de um povo, que através das histórias presenciamos a influência que o mito tem sobre o indivíduo ou o coletivo. É-se levado a acreditar que os mitos em seus diversos viés são a representação da história do homem e suas façanhas ao redor do mundo no decorrer dos tempos.

Palavras-chave: Cordel; literatura; mito; serpente.

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

A SALVAÇÃO EM O SOL SE PÕE EM SÃO PAULO

Sergio Murilo Fontes de Oliveira Filho; Josalba Fabiana dos Santos

Bernardo Carvalho se estabeleceu como um dos importantes autores de ficção brasileira contemporânea em 2003, quando ganhou o prêmio Portugal Telecom, atual prêmio Oceanos, pelo romance Nove noites (2002). Ele é autor de mais um livro de contos e de outros dez romances. É notável, ao longo de toda a produção literária do autor, a temática da salvação, com a própria palavra repetindo-se muitas vezes ou sendo substituída por sinônimos, como resgate e redenção. A presente pesquisa analisa a salvação em O sol se põe em São Paulo, romance de 2007 de Carvalho que conta uma história que começa no Japão da Segunda Guerra mundial e encontra sua conclusão no Brasil, sobrepondo diferentes culturas, tempos e espaços. Nota-se que a salvação neste romance não tem sentido religioso, ou seja, de salvação da alma de uma condenação, e assume sempre um caráter efêmero. Uma das teses que resolvemos investigar foi a de contaminação da salvação, isto é, como a salvação confere valor àquilo que é salvo. Na obra em questão, é a própria história que é salva, e a missão de salvá-la é transmitida de uma personagem para outra, e dessa para uma terceira – o narrador. Para tal, utilizamos a teoria de mediação e desejo metafísico do filósofo Girard. Outra investigação utilizou Derrida como suporte teórico para discutir tanto a questão da salvação através da escritura, quanto a questão do bode expiatório.

Palavras-chave: O sol se põe em São Paulo; salvação; Girard; escritura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



A CRÍTICA SOBRE A COMÉDIA GREGA ENTRE OS ROMANOS POR HORÁCIO, CÍCERO E DIONISO DE HALICARNASSO

Iasmim Santos Ferreira; Luciene Lages Silva

Estudamos a crítica produzida pelos romanos Horácio, Cícero e Dionísio de Halicarnasso acerca da produção cômica grega. O primeiro produz uma epístola sobre a arte de escrever, em resposta ao questionamento feito pela família dos Pisões, nessa carta Horácio estabelece diretrizes para a produção literária. O segundo crítico, embora não tenha deixado um escrito específico sobre a arte literária, expõe suas concepções em meio a sua produção sobre Retórica e História, tanto que valora a obra do comediógrafo grego Menandro. O terceiro crítico centra-se na imitação e produz um tratado acerca disso, assim como os outros dois, conclama aos escritores romanos que observem a produção grega e tenham-na como exemplo a ser seguido. Aplicamo-nos também a outros estudos, como Da Comédia de Donato (sec. IV) visando ampliar e situar as concepções catalogadas dos três principais críticos por teóricos posteriores. Ademais, fizemos leitura e comentário sobre duas produções romanas, que se assemelham ao tipo de comédia do grego Menandro; O Truculento e Formião, dos autores, respectivamente, Plauto e Terêncio. Destarte, o caminho que tracejamos apontou para a investigação da comédia grega, que surge dentro de um emaranhado de aspectos e características da sociedade helênica, e, selecionamos as passagens em que temos o cunhar crítico sobre os ícones da comédia, Aristófanes e Menandro, sendo este último mais relevante para o povo romano.

Palavras-chave: Crítica literária romana; produção grega; comediógrafos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REMIX, CRIATIVIDADE, PODER DAS MÍDIAS E DIREITOS AUTORAIS: CONCEPÇÕES TEÓRICAS

Rosinadja Batista dos Santos Morato; Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O termo “remix”, inicialmente utilizado para designar as modificações de canções realizadas por DJs, tem tido o seu conceito ampliado, na atualidade, para o contexto das mais diversas mídias, especialmente as digitais. Usar remixes na sala de aula com práticas de letramentos possibilita refletir com os alunos acerca das imagens mediatizadas que consumimos diariamente. Nesse sentido, essa pesquisa objetivou analisar o potencial pedagógico dos remixes com alunos de Língua Inglesa (LI) nos Ensinos Fundamental e Médio. Especificamente, buscou discutir, a partir da teoria existente, os conceitos de criatividade, poder da mídia e apropriação ética no contexto do ensino de LI por meio de remixes. A pesquisa foi de caráter bibliográfico e documental a partir do levantamento sobre o ensino de LI, do uso das Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação e dos Letramentos Digitais. Como resultados, foram encontradas fontes sobre o uso de remixes e seu potencial pedagógico no contexto da Educação Básica.

Palavras-Chave: Remixes, Letramento Digital, Ensino de Línguas

Apoio Financeiro: Pibicvol



PROVAS DE FORMAÇÃO EM CURSOS DE EXATAS - ENADE NA UFS

Keila Vasconcelos Menezes; Marileia Silva dos Reis

É muito comum ouvirmos os professores dizerem que o aluno não entende sua disciplina porque ele não sabe ler de modo promissor. E os professores de Exatas, por vezes, chegam a estabelecer diagnósticos precisos: “Meu aluno não consegue resolver problemas de cálculos porque ele não compreende o texto do problema”. Tudo isso é verdadeiro. É estarrecedor para um educador que quer avançar e fazer o melhor em sua área, mas que se sente engessado, frente a esse grande desafio no ensino brasileiro: a dificuldade com que nossos alunos (e até mesmo os universitários) têm para lidar com a leitura. O trabalho “Leitura e interpretação de textos no Enade: o desempenho dos acadêmicos de Letras e Matemática da UFS-ITA na prova de Formação Geral”, do projeto original “Leitura e escrita na área de Formação Geral do Enade: os acadêmicos da UFS - Parte 2”, trata da análise do desempenho de acadêmicos concluintes das referidas licenciaturas na prova de Formação Geral do Enade de 2014, com o propósito de termos diagnósticos mais precisos para a realização de programas e ações conjuntas sobre leitura nos semestres iniciais das licenciaturas e, assim, combatermos efetivamente o analfabetismo funcional na nossa macrorregião e, por extensão, em todo o país.

Palavras-chave: Leitura nas licenciaturas. Letras. Matemática.

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

ESTRATÉGIA DE LEITURA E CONSTRUÇÃO TEXTUAL-INTERATIVA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA PORTUGUESA

Cleziane Conceicao dos Anjos Santos;
Laura Camila Braz de Almeida

O projeto ocupa-se com os diversos modos de motivar os alunos do Ensino Fundamental a se interessar pela leitura. Através da percepção que a língua está ligada com o social, focamos em demonstrar que, nos textos literários, há bastantes ensinamentos que podem ser aplicados na vida real e não apenas no mundo ficcional. Tendo em vista que no Ensino da Língua Portuguesa, geralmente, há ênfase no sentido gramatical, são necessários textos com sentido histórico-social para que o aluno possa empregar o conteúdo do texto em sua própria vida. É importante que seja acrescentando novos aprendizados. Encontra-se reforçado, em atividades de leitura, o papel do leitor enquanto construtor de sentido, utilizando-se para tanto, de estratégias, tais como seleção, antecipação, inferência e verificação, conforme Koch e Elias (2007). Ao longo das atividades desenvolvidas nesse projeto, a aprendizagem dos alunos dessa escola será estimulada. No momento de atuação do projeto e nos anos subsequentes, os alunos poderão analisar, interpretar e aprender os textos estudados em todas as disciplinas. Esse processo ocorrerá de forma processual, uma vez que será utilizada a avaliação formativa. Essa execução será realizada com a prática simultânea da leitura e da escrita. Desse modo, os resultados esperados serão o aprimoramento da aprendizagem dos alunos envolvidos nessa pesquisa.

Palavras-chave: Leitura; Escrita; Ensino.

Apoio Financeiro: Voluntário



INVENTÁRIO E ESTUDO DA ÉPICA BRASILEIRA PRESENTE NA LITERATURA DE CORDEL EM CIRCULAÇÃO

Raquel Nunes Rezende; Vilma Mota Quintela

O Plano de Trabalho “Inventário e estudo da épica brasileira presente na literatura de cordel em circulação”, consistiu em inventariar as narrativas épicas encontradas na produção do cordel brasileiro, em circulação em Sergipe, mais especificamente, no agreste sergipano, com maior ênfase na cidade de Itabaiana e região. A pesquisa, desenvolvida no transcorrer do período de 12 meses de trabalho, dividiu-se em duas etapas. Na primeira, que durou seis meses, desenvolvi uma série de leituras e fichamentos de textos teóricos, buscando, nesse referencial, elementos para o desenvolvimento da pesquisa de campo e para uma compreensão geral da produção poética a ser estudada na segunda etapa. Já na segunda etapa, desenvolvi a pesquisa de campo propriamente dita, que consistiu na investigação sobre pontos de venda de cordéis na região acima especificada, bem como na recolha de cordéis de temática épica aí encontrados, estendendo-se, a pesquisa, à cidade de Aracaju, onde hoje se concentra o comércio de folhetos de cordel no estado. Também nessa etapa, procedi à leitura de textos teóricos específicos sobre o cordel nordestino, tendo em vista contextualizar cultural e historicamente os folhetos selecionados para análise, como também fundamentar teoricamente a reflexão desenvolvida sobre a presença da matéria épica nesses exemplares.

Palavras-chave: Narrativas Épicas. Literatura de Cordel. Cordéis em Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DE SW-EDIT PARA EDITORAÇÃO DE TEXTOS EM ESCRITA DE SINAIS POR SURDOS

Geraldo Ferreira Filho; Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito investigar a apropriação em escrita de sinais por surdos subsidiada pelo uso do SW-Edit. A metodologia adotada se embasou na pesquisa tendo como amostra 10 alunos surdos sinalizantes de Libras com faixa etária entre 9 e 15 anos da Escola Estadual “11 de Agosto”, e foi escolhido o software SW-Edit versão 1.1. Com base nos dados desta pesquisa, foi possível perceber que o uso do software educacional possibilita às pessoas surdas uma alternativa de comunicação e incorpora novas tecnologias ao processo de aprendizagem das crianças. A utilização do editor de textos, no caso o SW-Edit, introduz as tecnologias de informação nas aulas, porém, essa ferramenta, no entanto, tem limitações. Como instrumento simbólico, a escrita de sinais pode ser o suporte cognitivo fundamental que está faltando aos surdos para tornar sua educação um processo racional e efetivo. A pesquisa sugere um aprimoramento do software SW-Edit versão 1.1 com a inserção de novas ferramentas e símbolos para que auxiliem e facilitem a sua operacionalização e contribuam para o processo de apropriação de escrita de sinais por surdos. 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.

Palavras-chave: Linguística Computacional, Escrita de Sinais, Sistema SignWriting.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O LUGAR DO NEGRO NA LITERATURA DE CORDEL BRASILEIRA

Simone Pereira da Silva; Marcia Regina Curado Pereira Mariano

O presente plano visou analisar como são construídos os *ethé* de negros em narrativas cordelistas e observar como essas composições colaboram para a identificação da imagem discursiva estereotipada do negro, bem como do *ethos* preconceituoso do orador e do brasileiro. Os cordéis analisados foram: *A Peleja de Manoel Riachão Contra o Diabo*, *Peleja de Cego Aderaldo com Zé Pretinho*, *O Negrão do Paraná Contra o Seringueiro do Norte*, *A Vitória de Floriano*, *A Negra Feiticeira* e *A Bunda da Chica Boa*. O aporte teórico e metodológico partiu de estudos retóricos e discursivos, veio de Amossy (2005), Ferreira (2010), Fiorin (2015) e Perelman e Tyteca (2005), a partir dos quais exploramos, principalmente, os conceitos de *ethos*, falácias, lugares retóricos e figuras de argumentação e retórica, que constituíram nossos critérios de análise. Para a contextualização do cordel, Luciano (2012) e Terra (1983), e para a conceitualização e história do racismo, Munanga (2014). Neste trabalho perceberemos que a imagem discursiva do negro é bastante depreciativa, das mais variadas formas: demonização; atribuição de valores ligados à monstruosidade, moral ou fisicamente; descrição chula das suas características; comparação com objetos; vilania gratuita; relação com a dita “magia das trevas” entre outros. Isso faz com que notemos a importância de ainda se debater sobre o tema do racismo, pois apesar de já muito discutido, ele aparece muitas vezes de forma explícita no nosso cotidiano.

Palavras-chave: *ethos*; literatura de cordel; racismo; retórica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GÊNEROS ARGUMENTATIVOS PRESENTES NA COLEÇÃO PORTUGUÊS LINGUAGEM E NO ENEM

Fernanda Amaro da Silva; Denise Porto Cardoso

A argumentação consiste no ato de convencer ou persuadir a pessoa com quem se fala, a fim de obter como resultado a alteração da opinião do outro. Devido à importância do texto argumentativo, o nosso trabalho irá selecionar os textos argumentativos - artigo de opinião - presentes nos livros didáticos da coleção *Português Linguagens* de William Cejre e Thereza Cochar. Esta é uma das mais utilizadas nas escolas da grande Aracaju. Além disso, a pesquisa buscou analisar se este gênero - artigo de opinião - está presente nos textos de alguma questão da prova de Português do Exame Nacional do Ensino Médio 2016 (ENEM). Essa análise tem como objetivo verificar se os LD's analisados estão ou não preparando os alunos dessas séries para a prova nacional. As análises estavam baseadas nos textos de Marcuschi, Scheneuwly e Dolz, Barroso entre outros. Como conclusão, notamos que o artigo de opinião foi um gênero pouco trabalhado, visto que os LD's trabalharam apenas três artigos de opinião e o ENEM trouxe somente duas questões cujo texto é característico desse gênero.

Palavras-chave: Gênero textual; Argumentação; Livro didático; ENEM 2016;

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



A ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO MUSICAL EM ESPAÇOS ALTERNATIVOS DE ENSINO EM ARACAJU-SE.

Leticia Barros das Chagas; Mackely Ribeiro Borges

Desde a sanção da Lei nº 11.769/2008, que determina a obrigatoriedade do ensino de música na educação básica, a música vem aos poucos recuperando o seu espaço nas escolas brasileiras. O objetivo desta pesquisa é investigar a atuação dos professores de música nas escolas especializadas em Aracaju-SE (Escolas de Música), a fim de conhecer o perfil desses profissionais através da elaboração e aplicação de um questionário (survey). Obtivemos respostas de 41 profissionais (média de 22,47 anos de experiência musical e 14,68 anos de experiência no ensino de música), que trabalham em sete diferentes instituições especializadas em ensino de música. Destes, 38 ministram aulas de instrumento, além das matérias teóricas como Teoria Musical e História da Música e outras matérias de natureza prática como Percepção Musical. No que diz respeito às dificuldades encontradas no cotidiano desses professores, a falta de comprometimento dos alunos com os estudos ocupou o topo da lista. A pesquisa nos mostra que os professores pesquisados são profissionais com um elevado tempo de experiência musical e que a falta de interesse dos alunos acaba interferindo na metodologia não apenas dos professores, mas também no funcionamento das escolas, por isso acreditamos que a presença efetiva da música nas escolas regulares causaria impactos positivos não apenas na educação como um todo, mas também na qualidade do trabalho realizado pelas escolas de música.

Palavras-chave: Educação Musical; Professores; Escolas de Música; Mercado de Trabalho.

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

QUESTÕES DE GÊNERO E DE HOMOSSEXUALIDADE NO CORDEL BRASILEIRO

Andrea Mendonca Cunha; Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Este resumo visa à apresentação dos resultados obtidos no plano de trabalho “Questões de gênero e homossexualidade no cordel brasileiro”. Como corpus, selecionamos os cordéis Corno, bicha e sapatão: os sacanas de hoje em dia, O casamento do boiolo, de José Francisco Borges, e Discussão dum crente com um boiolo, de Luiz Alves da Silva. Para a análise dos corpora, baseamo-nos nos estudos de Perelman e Tyteca (2005) e de Xavier e Pereira (2012) no que refere às estratégias retórico-argumentativas e às questões de gênero e homossexualidade, respectivamente. Na análise do primeiro cordel, evidenciamos o uso de lugares retóricos da modernidade, da tradição e da essência atuando como elementos de acordo e comunhão entre orador e auditório na construção de uma imagem estereotipada dos homossexuais. Já na análise dos dois outros cordéis, o uso de falácias atua na construção de éthé preconceituosos de oradores e auditórios que compartilham de valores machistas e homofóbicos, a fim de condenar as práticas que fogem à heteronormatividade. A partir das análises, produzimos os artigos “Questões de gênero e homossexualidade na literatura cordelista brasileira”, publicado na revista EID&A - Revista Eletrônica de Estudos Integrados em Discurso e Argumentação, e “A imagem discursiva de LGBTs+ na literatura de cordel: um estudo argumentativo”, aceito para publicação no e-book Questões de gênero e sociedade, no prelo.

Palavras-chave: Cordel; ethos; LGBTs+; preconceito; retórica.

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



GÊNERO, POLIDEZ E VARIAÇÃO LINGÜÍSTICA: VARIAÇÃO NA 1ª PESSOA DO PLURAL

Paloma Batista Cardoso; Raquel Meister Ko Freitag

A variação da primeira pessoa do plural, representada pelas formas nós e a gente, tem sido um profícuo objeto de estudo explorado em diversos trabalhos sociolinguísticos, tanto em contextos formais e informais, quanto em registros orais e escritos. Apesar de pesquisas evidenciarem um processo de variação que favorece a forma a gente, o julgamento social faz com que a preferência por nós torne a outra variante estigmatizada (FREITAG, 2016). Na perspectiva da Sociolinguística Variacionista, a escolha entre uma ou outra forma sofre influência de fatores linguísticos e extralinguísticos, além dos julgamentos sociais, intrínsecos ao processo de variação (GAMEIRO, 2009; SANTOS, 2014; MENDONÇA, 2016, entre outros). Verificamos, no presente trabalho, a percepção do uso das variantes da primeira pessoa do plural entre professores e alunos da rede estadual de ensino de Sergipe. Os resultados obtidos apontam que os professores tendem a associar a gente unicamente a contextos informais e nós, a contextos formais; o que tem contribuído para a estigmatização da primeira variante.

Palavras-chave: Variação. Percepção. Prestígio. Crenças e atitudes linguísticas.

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

MOTIVAÇÕES DOS ESTUDANTES DO COLÉGIO ESTADUAL JOÃO COSTA NA PARTICIPAÇÃO DO ENEM 2016

Paula Yasmin Gois; Raquel Meister Ko Freitag

No Brasil, o Enem configura-se não só como um modelo nacional de avaliação do ensino médio, mas também como exame que possibilita o acesso ao ensino superior. Considerando a relevância deste exame, este trabalho, em continuidade aos estudos anteriores vinculados ao projeto “Desenvolvimento de tecnologias sociais para formalização e ressignificação de práticas culturais em Aracaju/SE” (CTI-EB), visa identificar as expectativas e motivações que levam os estudantes do Colégio Prof. João Costa, da rede pública estadual de Sergipe, a realizar o Exame Nacional do Ensino Médio (QUIRINO et alii, a sair). O objetivo desta investigação é desvelar as atitudes dos estudantes da referida escola ante o Enem, assim como suas expectativas enquanto participantes desse processo. Para isso, foram realizadas entrevistas com vinte inscritos no Enem 2016, antes e após a prova. A análise das entrevistas pode, a exemplo do estudo anterior, referendar a importância do exame na vida do estudante, na medida em que o ingresso no ensino superior é o fator que mais motiva os estudantes. Os resultados podem também demonstrar que, embora tenham expectativas de bom desempenho na avaliação, os estudantes ainda sentem necessidade de melhoria na preparação didática feita pelo colégio.

Palavras-chave: Enem; Motivações; Expectativa; Rede estadual.

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



SEMIÓTICA E ESTUDOS SOBRE OS PROCESSOS DE DESENVOLVIMENTO DAS NARRATIVAS NA LITERATURA DE CORDEL

Denisson Silva Aragao; Claudio Manoel de Carvalho Correia

A teoria da abdução foi criada pelo norte americano Charles Sanders Peirce a partir da reflexão de como as pessoas fazem suposições corretas de modo frequente. Esta pesquisa teve como objetivo a análise de vinte cordéis da região nordeste, divididos em quatro grupos: Biográfico, Cangaço, Desafio ou Peleja, Romances Históricos ou Aventuras, com o objetivo de identificar as abduções realizadas pelos personagens e suas inferências sobre os acontecimentos, fatos e experiências que compõem a narrativa. Para a análise dos dados, serviram como substrato teórico-metodológico a teoria da abdução desenvolvida por Sebeok e Eco (2004), Genova (1997) e Santaella (1992). Nossas análises demonstraram que processos de abdução, por parte dos personagens nos folhetos de cordel, foram encontrados nos cordéis classificados como Biográficos, Cangaço, Romances Históricos ou de Aventuras e não sendo encontrada em nenhum dos cordéis classificados como Desafio ou Peleja; e os tipos de abduções mais encontradas foram a Hipocodificada, em número de quatro abduções, seguida por duas abduções Hipercodificadas e duas Meta-abduções.

Palavras-chave: Abdução, Literatura de Cordel, Narrativa

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

REPRESSÃO E RESISTÊNCIA EM O PASSO DE ESTEFÂNIA DE NÚBIA MARQUES;

Roberta Oliveira Rocha; Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

Este artigo tem como objetivo analisar, nos discursos femininos da obra de Núbia Marques "O Passo de Estefânia", as marcas de opressão e resistência tendo em vista o contexto da Ditadura Militar em Sergipe, na década de 1960. Embora seja uma ficção, o livro fala de uma assistente social, Estefânia, funcionária pública que viveu naquele período e, por se opor ao regime e lutar por uma sociedade igualitária, é presa e torturada, no entanto resiste firmemente. A metodologia da pesquisa consiste na análise de discursos femininos ou referentes à mulher, selecionados na obra em tela, observando-se as formações ideológicas e interdiscursos presentes nos posicionamentos adotados em relação a seu papel social, à sua participação política contrária ao regime, o que culminou com sérias consequências da repressão. Utilizaram-se como aportes teóricos da pesquisa estudiosos da Análise do Discurso de linha francesa, como Pêcheux, Orlandi, Carvalho; historiadores que se voltaram à história do Brasil e de Sergipe para contextualizar o período histórico de que fala a obra, como Ibarê Dantas, e outros autores que falam a respeito de questões relativas ao sexo, ao gênero, a exemplo de Pierre Bourdieu. Dentre os resultados obtidos, percebe-se a forte influência da ideologia patriarcal e machista dominante nas análises discursivas, o que se manifesta nos discursos utilizados pelos opressores nas torturas ao se dirigirem à mulher.

Palavras-chave: Análise do Discurso - Literatura Sergipana - Repressão - Resistência

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



A ATUAÇÃO DOS PROFISSIONAIS DA EDUCAÇÃO MUSICAL NAS ESCOLAS DE ENSINO REGULAR EM ARACAJU-SE

Jose Reginaldo Pereira Junior; Mackely Ribeiro Borges

Esta pesquisa parte da seguinte questão: como os profissionais em educação musical estão atuando nas escolas regulares em Aracaju-SE? A metodologia utilizada foi o survey, por proporcionar uma coleta de dados mais rápida e eficaz, já que o tempo de pesquisa apresentou-se estreito em função da nossa entrada não ter se dado no início do projeto. Foram executados dois surveys, um com os diretores das escolas e outro com os docentes. Dos questionários aplicados, 12 professores participaram e apenas cinco escolas das 21 visitadas se disponibilizaram a responder. Percebemos que o ensino de música em quatro escolas é feito por professores de música e em uma feita pelo professor de artes. A aula de música ofertada como disciplina específica em apenas uma escola, nas outras três vinculada aos conteúdos da disciplina Artes, e em uma como atividade extraclasse. A pesquisa revelou que os responsáveis pelas escolas têm noção da importância do ensino de música na formação do ser humano, mas mesmo assim a colocam num simples papel de auxiliar na socialização e no desenvolvimento da sensibilidade e criatividade dos educandos. Entre os docentes o que fica claro é que as dificuldades encontradas vão desde a falta de conscientização da sociedade da importância da Educação Musical na formação do ser humano até a desvalorização do professor de música, passando pela falta de recursos didáticos e de espaço físico adequado por parte das escolas.

Palavras-chave: Educação Musical; Escola Regular; Professores; Mercado de Trabalho.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O CAMPO DE ATUAÇÃO DOS ESTUDANTES EGRESSOS DO CURSO DE LICENCIATURA EM MÚSICA DA UFS.

Mateus dos Santos Santana; Mackely Ribeiro Borges

Esta pesquisa parte da seguinte questão: como os licenciados em música pela Universidade Federal de Sergipe estão se colocando no mercado de trabalho em Aracaju-SE? A partir desta pergunta foi feita uma investigação para conhecer o perfil desses profissionais, a realidade enfrentada pelos mesmos no mercado de trabalho e os impactos do Curso de Licenciatura em Música na cena cultural e musical aracajuana. A metodologia utilizada foi o survey que foi aplicado aos 75 alunos egressos desde o semestre 2010.2 até o fim do semestre 2016.2, no qual obtivemos 45 respostas (60% do total). Descobrimos que os graduados mais bem sucedidos são aqueles que atuam em várias frentes de trabalho (instrumentistas, produtores musicais, arranjadores etc) paralelamente à principal atividade que é o ensino de música em diferentes contextos (escolas regulares, escolas de música, projetos sociais e aulas particulares). Diante deste mercado cada vez mais diversificado, a formação musical deve ser cada vez mais abrangente e, neste aspecto, os participantes indicaram que o Curso de Licenciatura em Música da UFS tem cumprido o seu papel de ampliar os conhecimentos musicais, possibilitando uma abertura de perspectivas profissionais aos seus egressos.

Palavras-chave: educação musical alunos egressos (ufs); mercado de trabalho

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O DISCURSO SOBRE A QUALIDADE DA EDUCAÇÃO NO JORNAL DA CIDADE

Gilvaneide Cardoso dos Santos; Fabio Elias Verdiani Tfouni

O relatório teve como propósito investigar os discursos sobre a qualidade da educação em reportagens, matérias, editoriais e outros gêneros no jornal da cidade (Aracaju-SE), fez parte do pibic 2016-2017. O plano de trabalho o qual esse relatório faz parte é intitulado O discurso sobre a qualidade da educação no JORNAL DA CIDADE (Tfouni, 2016). O relatório tem como objetivo analisar matérias identificando o tipo de ideologia presente para saber como a mídia sergipana retrata a questão da qualidade da educação, para assim perceber o que é uma “boa” educação e uma “boa” escola para o mesmo e como se deve implantar esse tipo de escola. Para isso, serão analisados o corpus com base nos pressupostos da Análise do Discurso de Linha Francesa, partindo dos teóricos Michel Pêcheux e Orlandi (2002), entre outros. O corpus foi constituído ao longo do período da pesquisa com as notícias e/ou reportagens coletadas. Essa pesquisa propõe uma reflexão sobre a qualidade da educação nas escolas em Sergipe, como ela é tratada por um dos principais jornais em circulação do estado, o Jornal da Cidade. Ao analisar percebemos que a grande porcentagem das matérias retrata como está a educação pública sergipana, o jornal demonstra preocupação com esse setor de ensino, sendo leigo nessa área reconhece suas falhas, mas comete equívocos tendo o propósito de melhorar a qualidade dessas.

Palavras-chave: Ideologia, discurso, educação, Jornal, escola.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O DISCURSO SOBRE A QUALIDADE DA EDUCAÇÃO NO JORNAL CIFORM

Karolaine Nascimento Santos; Fabio Elias Verdiani Tfouni

O relatório que elaboramos faz parte da pesquisa do Pibic 2016-2017 intitulado “O Discurso sobre a qualidade da educação no jornal CIFORM” (Tfouni, 2016). Para a realização do trabalho selecionamos notícias e/ou reportagens, que formam o nosso corpus, no qual verificamos a ideologia produzida pelo jornal estudado e quais foram as formas este jornal utilizou para assujeitar o seu leitor/ouvinte, tendo como objetivo fazer uma investigação minuciosa dos discursos contidos nesse meio de comunicação com relação a boa educação. Ao fazer todas as quatro análises, sendo elas com temas interligados, percebemos que o jornal CIFORM do estado de Sergipe mostra que a boa educação ainda não fora alcançada, mas deixa em suas entrelinhas que para se chegar a esta boa educação os governantes devem solucionar esses quesitos negativos que atrapalham no bom funcionamento da educação sergipana. Por fim, utilizamos para a realização do relatório os pressupostos teóricos e metodológicos da Análise do Discurso Francesa (AD), partindo das perspectivas de Michel Pêcheux, Orlandi (2009) e entre outros teóricos.

Palavras-chave: Educação. Discurso. Jornal.

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



A LEITURA DE SEQUÊNCIAS DESCRITIVAS NOS CONTOS DE TERROR

Magno Augusto de Jesus Santos; Jose Ricardo Carvalho da Silva

O conto de terror é um gênero explorado por professores de português em sequências didáticas. Em umas propostas há maior ênfase na leitura; em outras, as sequências ressaltam atividades de produção de texto; havendo outras que contemplam a leitura e a análise linguística de contos de terror. Nosso propósito é estudar procedimentos de produção de sentido no plano de leitura e da escrita. A investigação resalta a importância da sequência descritiva para a construção da esfera do mistério e do medo. Investigou-se os processos de textualização de conto de terror a fim de auxiliar o professor a desenvolver propostas de sequência didática com o gênero conto de terror que explorem a sequência tipológica descritiva que faz parte da constituição do gênero. Para tanto, a pesquisa promoveu estudos sobre o procedimento analítico do gênero conto de terror com base na observação do contexto de interação. Observou-se, nessa pesquisa como os segmentos descritivos promovem juízos de valor expressos pelo narrador, permitindo o reconhecimento do universo psicológico de quem narra, ajudando o leitor a estabelecer antecipações sobre fatos a ocorrerem no desenvolvimento da trama. Apresentamos, então, um estudo discursivo do conto de terror, aplicando postulados do ISD a partir da coleta de dados de leitura do conto de terror "O retrato Oval" de Edgar Allan Poe em uma classe do 6º ano do Ensino Fundamental de uma escola pública de Itabaiana.

Palavras-chave: leitura, gênero conto de terror, sequência descritiva

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

IDEOLOGIA E SUBMISSÃO FEMININA EM OS CORUMBAS DE AMANDO FONTES.

Luan Gama de Oliveira; Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

Tendo sua primeira publicação em 1933, o romance Os Corumbas, do escritor Amando Fontes, retrata toda a trajetória de uma família interiorana do estado de Sergipe, que decide migrar para a capital, com o intuito de uma melhoria significativa em sua qualidade de vida, tal como se esperavam novas oportunidades com a ascensão industrial naquela moderna Aracaju do século XX. Surge um novo período, que reflete o número estrondoso de mulheres que procuraram empregos nas fábricas, pois surge uma necessidade crucial de ajudar com as despesas da casa, mulheres que antes apenas se dedicavam a trabalhos domésticos. Destacam-se entre tais mulheres, as filhas de Geraldo Corumba, personagens que sofrerão diversas provações desde a sua chegada, até o trágico regresso de seus pais. De acordo com os acontecimentos na obra entrelaçados ao período histórico e social em análise, a nossa proposta é analisar os discursos femininos, seguindo o plano de trabalho em tela, intitulado "Ideologia e submissão feminina em Os Corumbas de Amando Fontes". Esta pesquisa teve por objetivo contextualizar e analisar os discursos que as personagens femininas produziam ou a que eram submetidas no romance abordado, indicando, neles, aspectos de uma submissão que se revelava por meio de Formações Discursivas que sustentavam Formações Ideológicas patriarcais, que a todo instante colocavam a mulher como objeto idealizado, sexualizado e não sujeita a erros.

Palavras-chave: Discursos femininos. Submissão feminina. Patriarcalismo. Literatura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



A CONSTRUÇÃO DO PONTO DE VISTA: REMEMORANDO OS FATOS POR MEIO DE FORMAS REFERENCIAIS

Maria Lais Carvalho Oliveira; Geralda de Oliveira Santos Lima

O objetivo deste Plano de Trabalho é investigar como, na atualidade, é constituída a memória discursiva (e/ou social) do cangaceiro Lampião. Dessa maneira, analisamos os pontos de vista apresentados por cidadãos do alto e médio sertão, além do agreste sergipano, tendo como ponto de partida os processos referenciais. Na presente pesquisa, levamos em consideração, a proximidade e a convivência desses moradores com a história de Lampião (FERREIRA; AMAURY, 1997; MACEDO, 1972; COSTA, 1994; LIMA, 2008 e 2011). A partir desses pré-requisitos, averiguamos a construção do cangaço e do cangaceiro Virgulino na memória dessas pessoas, buscando apurar por meio dos pontos de vista, priorizando a situação social, histórica e linguística. Tomamos como aporte teórico a linguística de texto, levando em consideração os processos da referenciação, uma das noções mais interessantes dentro dos estudos mais recentes sobre o texto. No interior dessa concepção, privilegia-se a construção de pontos de vista por meio de uma perspectiva dialógica, que contribui na orientação argumentativa de objetos do discurso, conforme postulam Mondada e Dubois (2003), Rabatel (2009), Koch (2001, 2003 e 2005), Cavalcante (2015), Lima, Santos e Santana (2014) e Cortez e Koch (2013), dentre outros.

Palavras-chave: Ponto de vista; referenciação; objetos do discurso; Lampião.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO CRITICO DOS DISCURSOS DE INCLUSÃO: ESTUDO IDENTITÁRIO DA COMUNIDADE SURDA.

Katia Maria da Silva Araujo; Cleide Emilia Faye Pedrosa

Esse plano articula-se ao projeto - ESTUDO CRITICO DOS DISCURSOS DE INCLUSÃO E AS CONSTRUÇÕES IDENTITÁRIAS DOS SUJEITOS SOCIALMENTE INCLUSIVOS NOMEADOS "PESSOA COM DEFICIÊNCIA". Esta pesquisa responde a demanda do Plano Nacional dos Direitos da Pessoa com Deficiência, projeto "Viver sem Limite", organizado em 4 eixos: Acesso à Educação, Inclusão Social, Atenção à Saúde e Acessibilidade (Brasil, documento, www.pessoacomdeficiencia.gov.br, 2014). Elegemos a comunidade surda como objeto de estudo. Como objetivo geral temos: refletir sobre a construção identitária da comunidade surda, considerando suas narrativas de vida, no âmbito geral de sua inclusão, estudando os descompassos que acompanham a história de vida e os direitos dessa comunidade à educação. As bases teóricas apresentam interfaces entre: Análise Crítica do Discurso (ACD), Sociologia para a mudança social (SMS), e estudos inclusivos. Da ACD, destacamos sua preocupação em dar voz às minorias; da SMS apartamos sua contribuição em relação aos estudos das identidades; dos estudos inclusivos, ressaltamos a história da educação dos surdos. O corpus será formado a partir de narrativas de vida de surdos. Utilizaremos uma metodologia qualitativa em que os dados serão analisados linguisticamente e interpretativamente. Quanto aos resultados, esperamos que os textos/discursos nos ofereçam condições de estudar as identidades, recuperando a memória discursiva e sócio histórica da comunidade surda e seus desafios.

Palavras-chave: Análise Crítica do Discurso; Estudos Surdos; Narrativas do Eu

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



RECEPÇÃO E CRÍTICA DA COMÉDIA GREGA ENTRE OS ROMANOS: QUINTILIANO, PLÍNIO, O JOVEM, E PLUTARCO

Greicymara dos Santos Silva; Luciene Lages Silva

Este trabalho se atenta à comédia grega e a sua recepção por estudiosos romanos. Assim, o plano de trabalho "Recepção e crítica da comédia grega entre os romanos: Quintiliano, Plínio, o Jovem, e Plutarco" visa investigar a crítica literária produzida por Quintiliano, Plutarco e Plínio, o jovem, estudiosos que elaboraram concepções sobre a comédia grega, mais especificamente, acerca da comédia de costumes do comediógrafo Menandro (342-292 a.C.) e da comédia política do famoso Aristófanes (447-380 a.C.). Dessa forma, objetivamos evidenciar a argumentação presente em alguns textos dos estudiosos acima citados, assim, será possível expor uma referência sobre o modelo ideal de comédia e o tipo de poeta indicado pelos romanos. Para isso, adotamos as considerações de Cardoso (2002), Finley (1989), Silva (2006), Silva (2013a) e Pereira (2006). Por fim, constatamos que há uma preferência dos estudiosos Quintiliano e Plutarco pela comédia de costumes de Menandro. Além disso, encontramos nos textos de Quintiliano, Plínio, o jovem, e Plutarco aspectos culturais, políticos e sociais que ampliaram a visão acerca do período greco-romano.

Palavras-chave: Comédia. Romanos. Menandro. Aristófanes.

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

O CÔMICO NA OBRA DE CLARICE LISPECTOR

Geovaneide Santos dos Reis; Jacqueline Ramos

A pesquisa realizada sobre o Cômico e Conhecimento com o plano de trabalho "O cômico na obra de Clarice Lispector", estuda a presença da comicidade nas obras da autora, atendendo-se para sua funcionalidade tanto em relação à obra quanto em relação a aspectos da cultura a que se refere. Tomamos como base teorias de autores que tem como finalidade o estudo sobre a natureza, procedimentos e funções do cômico. Dentre eles, O Riso (2007) 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. Cada autor estudado tem uma visão sobre o cômico. Supõe então que os contos analisados "Via Crucis" e "O grande passeio", integrantes da coletânea O primeiro beijo e outros contos (1997) e "O Corpo" integrante do livro A Via Crucis do Corpo (1998), da escritora da chamada "geração de 45", Clarice Lispector, utiliza-se de aspectos cômicos apresentados tanto por um autor como pelo o outro. Então, a partir das nossas análises, percebeu-se que a literatura também se utiliza da comicidade para representar o mundo, nossa realidade, revelar verdade, criticar, corrigir, libertar e até repreender.

Palavras-chave: Cômico, Clarice Lispector, contos, comicidade, conhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



IDENTIDADES SOCIAIS DE RAÇA NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL.

Daiane Santos Rodrigues; Doris Cristina Vicente da Silva Matos

O presente trabalho foi realizado com apoio financeiro da Coordenação de Pesquisa (COPES) e apresentará as atividades realizadas no Programa de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) desenvolvido no plano de trabalho: 'Identidades sociais de raça nos materiais didáticos de espanhol'. Percebe-se que, a sala de aula é um lugar propício para o encontro de distintas contraposições pessoais e que são reproduzidas de acordo com as ideologias carregadas por cada indivíduo. Dessa forma, é importante destacar que a maneira de ensinar e o ato de elaborar materiais didáticos devem estar vinculados com a interculturalidade, para que, a variedade identitária seja valorizada e respeitada por todos sem a reprodução de estereótipos. Pensando em tratar esses temas e discutir com os estudantes sobre o papel da diversidade, mostraremos a importância de explicitar a respeito de assuntos sociais nas aulas de língua espanhola para contribuir na formação de alunos críticos, com intuito de (re) construir identidades socioculturais. A metodologia desse trabalho é de cunho qualitativo e de base interpretativista com fundamentação teórica baseada nos documentos que regem a educação brasileira e em autores relevantes para a área estudada. Perante o exposto, os resultados apontaram que as aulas de espanhol podem contribuir para a formação de cidadãos críticos e é essencial que temáticas sobre identidades de raça sejam abordadas nas escolas para que haja uma valorização/aceitação por parte de todos.

Palavras-chave: Espanhol; Valorização étnico-racial; Ensino; Interculturalidade.

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

LITERATURA, HISTÓRIA, MEMÓRIA E IDENTIDADE NAS NARRATIVAS AFRICANAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Daynara Lorena Aragao Cortes; Jeane de Cassia Nascimento Santos

Amparado nos estudos de crítica pós-colonial e de identidade cultural, analisamos o romance *A Geração da Utopia*, de Pepetela. Com primeira publicação nos anos iniciais da década de noventa, há no romance alusão a diferentes tempos da história de Angola. A primeira referência faz menção ao período colonial, o segundo ao período que marcou a Guerra de Independência (1961-1974) e, por fim, a terceira e quarta divisão temporal da obra alude aos desastrosos anos de guerra civil. Por meio das experiências vividas pelos jovens personagens da narrativa, o considerado "capitalismo tardio" é apresentado sob uma frustrada ótica que desvela a contradição entre o discurso civilizatório, difundido pelos portugueses nos anos de expansão marítima, e os problemas gerados pela abertura do país ao capital externo após independência. Com isso, a crítica ao colonialismo se mostra como um fenômeno histórico que não só foi vivido nos anos anteriores ao final da década de setenta, mas que permanece em um fluxo contínuo através das categorias de dominação, a citar: totalidade, contradição, alienação e dialética. Desse modo, os escritos de Stuart Hall (2015), Thomas Bonnici; Maria Cevasco e Gisèle Fernandes (2009), ao lado Albert Memmi (1989) e Frantz Fanon (1997), serviram como principal base teórico-argumentativa no que tange os processos de controle político e ideológico da construção de identidade e nacionalidade em território angolano.

Palavras-chave: Literatura africana de língua portuguesa; *A Geração da Utopia*; *Pepetela*.

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



ESTUDOS SOBRE OS MODOS DE REFERENCIALIDADE DAS CAPAS DOS LIVRETOS DE LITERATURA DE CORDEL

Debora Simoes Araujo; Claudio Manoel de Carvalho Correia

Este trabalho desenvolveu uma análise semiótica de vinte capas de folhetos de cordel de autores nordestinos a partir de sua materialidade física, materialidade que as diferencia dos livros comuns e que possibilita estudos por meio das teorias da Semiótica de Charles Sanders Peirce. Quatro categorias foram selecionadas: “Biográfica”, “Peleja e Desafio”, “Histórias Comuns ou Fantásticas” e “Cangaço”, com o total de cinco folhetos para cada categoria. As capas são signos e representam as histórias narradas nos folhetos e, assim, se faz necessário uma observação das estratégias semióticas utilizadas nas representações dessas capas. As teorias de Significação, Representação e Interpretação de Santaella (2002) foram utilizadas nas análises das capas dos folhetos de cordel. Os trabalhos de Niemeyer (2007), Roiphe (2012), Borges (2008) e Farjado, Sussekind e Vale (1999), forneceram subsídios teóricos para o estudo das capas e do processo de xilogravura. Como signos, as capas representam visualmente fragmentos da narrativa de cordel. Concluímos que as capas dos folhetos de cordel apresentam potenciais diferenciados de geração de interpretações, predominado os potenciais sugestivos e representativos.

Palavras-chave: Semiótica; Literatura de Cordel; Indexalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS DA POESIA DE CAIO FERNANDO ABREU

Kaio Victor dos Santos Ribeiro; Alexandre de Melo Andrade

A prosa de Caio Fernando Abreu tem ganhado notoriedade na cena literária contemporânea. Porém, uma parte da sua criação não é tão conhecida pelo público leitor e explorada pela academia, que são os poemas que escreveu. Caio Fernando Abreu é bastante conhecido pela sua prosa, escreveu diversos contos, crônicas e peças teatrais; na atualidade, os fragmentos da sua produção têm ganhado notoriedade nas mídias sociais - o que algumas vezes levam a problemas de autoria. Entretanto, sua faceta de poeta não teve o mesmo espaço que a de prosador. Foi somente em 1968 que, timidamente, o escritor expôs essa sua vertente poeta para o grande público com a publicação de dois poemas: “prece” e “gestos”, ambos publicados no Jornal Cruzeiro do Sul. Algum tempo depois do seu falecimento, sua família doou alguns de seus pertences para a o acervo da UFRGS. Entre anotações, diários antigos e cartas foram achados alguns de seus poemas. Esses poemas vieram à tona em 2012, organizados pelas pesquisadoras Letícia da Costa Chaplin e Márcia Ivana Lima e Silva. Depois de ter sido objeto de análise do doutorado de Letícia Chaplin, os poemas seguiram para ser publicados em uma antologia que foi intitulada como “Poesias Nunca Publicadas de Caio Fernando Abreu”; antologia esta que direcionou a pesquisa, cujo intuito foi de explorar os aspectos que marcam essa produção. Para isso, debruçamo-nos em quatro poemas, dos cento e vinte seis que constam na antologia.

Palavras-chave: Poesia brasileira; Teoria da poesia; Caio Fernando Abreu.

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



TÉCNICA SOMÁTICA PARA A SAÚDE

Jeyson Lucena da Silva; Marcia Cristina Baltazar

Conceituamos a educação somática com base na bibliografia consultada para a realização da pesquisa. Discorreremos sobre a necessidade de se adquirir consciência do próprio corpo e de seus movimentos para melhor qualidade de vida e de saúde. Citamos a técnica Klaus Vianna como um exemplo de técnica de educação somática. Elucidamos os conceitos necessários ao bom entendimento da pesquisa prática proposta com a técnica Klaus Vianna e relataremos os benefícios possíveis de ser atingidos com a incorporação da pesquisa às rotinas individuais. Para tanto, foi relatada a aplicação da técnica Klaus Vianna no asilo para idosos Lar Cidade de Deus em Itabaiana/SE, atendendo aos objetivos do projeto de pesquisa, mais especificamente àqueles voltados à saúde. Foram desenvolvidas atividades durante 12 visitas ao abrigo de idosos, nas quais pudemos pôr em prática os estudos realizados pelo grupo de pesquisa. Interessante salientar que a descrição realizada por todos os participantes tendeu a enfatizar a percepção da tensão e o processo de relaxamento, ou seja, o quanto há regiões de tensão nos corpos e o quanto tal tensão é aliviada ao serem observados os princípios da técnica objeto de estudo. Assim, concluímos que a consciência corporal trouxe benefícios, mesmo que temporários, à saúde desses idosos.

Palavras-chave: consciência corporal, técnica Klaus Vianna, saúde, idoso

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A LIBRAS EM SERGIPE: CATALOGAÇÃO E REGISTRO DOS SINAIS REGIONAIS

Rigleisson Gomes Feitosa; Valéria Simplicio da Silva

Este trabalho é resultado da pesquisa realizada no Projeto “Dicionário Sergipano da LIBRAS”, cujo objetivo foi coletar sinais regionais da LIBRAS em Sergipe, fazendo o registro dos mesmos em vídeos e na escrita de sinais pelo sistema Signwriting, que culminará em um dicionário bilíngue que irá aumentar a representatividade documental desses sinais. A pesquisa se constituiu na identificação e catalogação de sinais regionais da LIBRAS, criados em Sergipe, que não estão dicionarizados. 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. Após a coleta dos sinais, foi feito o registro dos mesmos através de gravação e edição de vídeos e da escrita em Signwriting, através do editor texto Signpudle, gerando um banco de dados em torno de 500 sinais que comporão o Dicionário. Os resultados indicaram a necessidade de continuidade do Projeto para complemento e ampliação das categorias semânticas e do número de verbetes que irão compor o Dicionário e desenvolvimento do software que irá comportar o mesmo. Para continuidade do Projeto está sendo desenvolvido de um programa Web para o Dicionário rodar em navegador, bem como a programação visual para este website.

Palavras-chave: Dicionário, LIBRAS, regional, signwriting, variação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



IDENTIDADES SOCIAIS DE GÊNERO E SEXUALIDADES NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL

Vivian Kerolaine Andrade de Farias;
Doris Cristina Vicente da Silva Matos

O presente trabalho tem o objetivo de apresentar as atividades realizadas no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBICVOL/UFS) no Projeto 'Interculturalidade e (re)construção de identidades socioculturais em materiais de espanhol para brasileiros', com o desenvolvimento do plano de trabalho 'identidades sociais de gênero e sexualidade nos materiais didáticos de espanhol'. Esta pesquisa situa-se na área da Linguística Aplicada e trata da importância da inclusão de grupos marginalizados na nossa sociedade, que são excluídos de diversas formas dos meios sociais. Assim, visamos a complementação e criação de materiais didáticos nas aulas de espanhol, de modo a dar visibilidade às camadas sociais excluídas e questionar o preconceito existente resultado desse apagamento e da reprodução de discursos excludentes. Com base em uma metodologia qualitativa, descritiva e interpretativista, foi elaborada e aplicada uma oficina didática com os alunos da rede estadual de ensino, no Colégio Estadual Barão de Mauá. Também foi aplicado um questionário ao professor regente e aos alunos participantes da pesquisa. Com isso obtivemos resultados positivos em todas as instâncias com base na observação da aula aplicada, na posição e participação dos alunos com relação à temática e nas respostas apresentadas nos questionários respondidos pelo professor e alunos participantes do projeto.

Palavras-chave: materiais didáticos; identidade; diversidade; gênero.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A SALVAÇÃO EM REPRODUÇÃO

Helen Bruseke; Josalba Fabiana dos Santos

O projeto de pesquisa fomentado pelo CNPq visou investigar o seguinte tema "Salvar ou se salvar, eis a questão em alguns romances de Bernardo Carvalho". O romance com o qual trabalhamos intitula-se Reprodução, lançado em 2013. Nesta obra pudemos observar que as instituições, os comportamentos apresentados pelas personagens, a construção do enredo, e os motivos que levam cada um dos presentes na narrativa a se salvar e serem salvos vão para além de uma denúncia ou uma mera provocação. A obra disposta em três capítulos, a Língua do Passado, A Língua do Presente e a Língua do Futuro, traz consigo quatro personagens principais, sendo eles um estudante de chinês, uma professora de chinês, uma delegada e um agente da Polícia Federal. Pudemos momentaneamente concluir que tal obra é sintomática com questões atuais, como por exemplo estudos identitários e de gêneros, crise institucional, a valorização do indivíduo, e a vontade pessoal que ganha valor ante o coletivo. Esses temas tratados ironica e metaforicamente, incluindo sobretudo o deboche com instituições supostamente legitimadas pelo seu poder, como Igreja e Polícia. Outra questão importante é o entendimento de que a própria salvação, que funcionaria como engodo pelas igrejas cristãs, não é trabalhada no livro por esse viés, e sim de uma forma oportunista. Incluir nossa interpretação da ficção de que estar a salvo de perigo, de ameaças, de riscos, é também passageiro e volátil.

Palavras-chave: Salvação, Literatura Brasileira, Bernardo Carvalho

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



ANALISANDO AS REPRESENTAÇÕES DE PROFESSORES DE INGLÊS DE ESCOLA PÚBLICA.

Daiane do Nascimento Santos; Marlene de Almeida Augusto de Souza

O projeto de pesquisa “Professores (em formação) e ensino de inglês em escolas públicas: reconstruindo sentidos e identidades” levanta discussões sobre como o ensino de inglês na escola pública é visto pelos professores. Os dados foram levantados a partir de entrevistas feitas com uma docente de inglês do ensino fundamental, de uma escola municipal da cidade de Estância, Sergipe. O projeto teve por objetivo: analisar as representações de professores de inglês na escola pública buscando identificar as origens de tais perspectivas e discutir outras possíveis. Durante a análise dos dados foi possível entender que as dificuldades encontradas pela docente eram comuns ao que já se conhecia sobre as dificuldades de ensinar inglês na escola pública, além de entender que a mesma durante suas falas demonstrava um olhar sempre positivo para o ensino e o aprendizado de uma nova língua já que ela relatou buscar diversas possibilidades que lhes são dadas durante suas aulas. A pesquisa trouxe a certeza de que olhares positivos apesar das situações difíceis ainda existem, que ensinar uma língua estrangeira ainda está longe de tornar-se simples e que acreditar e colocar em prática pequenas ações faz toda a diferença no final.

Palavras-chave: ensino – inglês – aprendizagem – escola pública – representações

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTRUÇÃO DE SENTIDOS E A CULTURA DOS JOGOS

Lucas Almeida Francisco; Vanderlei Jose Zacchi

Os jogos digitais fazem parte das novas tecnologias e invenções presentes no mundo contemporâneo. Eles são artefatos culturais que congregam diversidades linguísticas e culturais, possibilitando práticas multimodais e a formação de grupos de afinidades por parte dos jogadores, através de interesses em comum. O jogador, neste contexto, não é apenas um sujeito que absorve informações da tela de jogo e aperta botões de maneira automática. Ele é um agente que surge ao experienciar um jogo, e é o conjunto de suas experiências que forma a sua história de participação, o seu repertório. É, por meio deste, que o jogador toma uma posição diante dos desafios que ele venha a enfrentar durante novas experiências de jogo. E não só isso: o jogador constrói uma linguagem especializada, agregando jargões que possuem raízes principalmente em palavras do inglês. Mesmo não conhecendo a origem destes jargões ou mesmo não tendo conhecimento do inglês, ele constrói sentidos, a partir de seu envolvimento com a cultura dos jogos. Esta pesquisa entrevistou quatro jogadores do World of Warcraft, jogo digital online do gênero MMORPG. Desta forma, buscou-se analisar como eles constroem sentidos em seus perfis como jogadores. A cultura dos jogos, neste aspecto, é um ambiente que apresenta, através de afinidades e práticas, do sentimento de pertencimento e de identificação, a construção de sentidos de maneira contextualizada.

Palavras-chave: Jogos digitais, Grupos de afinidades, Letramentos digitais.

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



LUGAR E PAPEL SOCIAL DAS MULHERES NO ROMANCE: RUA DE SIRIRI, DE AMANDO FONTES

Viviane da Silva Valença; Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

O nosso trabalho teve como objetivo analisar e compreender o lugar e o papel social das mulheres sergipanas do século XX, no romance Rua de Siriri, de Amando Fontes. Dessa forma, buscamos elucidar as produções de sentido, à luz da Análise do Discurso de linha francesa, para a qual a língua, enquanto objeto sócio histórico produz efeito de sentido (Orlandi, 2009). Para a construção do dispositivo teórico recorremos à História do Brasil e de Sergipe com Dantas (1999). Efetuamos, também, a revisão da literatura pertinente ao tema que investigamos, principalmente, relacionada à posição que as mulheres ocupavam na década de 30 e como se dava a produção do discurso feminino no início do século XX, sob a perspectiva de Carvalho (2008 e 2009). Baseamo-nos, igualmente, em Pêcheux (1975), segundo o qual não há discurso sem sujeito e não há sujeito sem ideologia: o indivíduo é interpelado em sujeito pela ideologia, é dessa forma que a língua faz sentido. Para efetuar as análises, realizamos dois recortes discursivos: o discurso religioso e o discurso da família. A partir deles, percebemos que à posição da mulher, nessa época, era dividida em duas esferas, isoladas umas das outras por lugar e papéis sociais e econômicos bem definidos e ligados apenas pela inferiorização que sofriam, de modo generalizado todo o sexo feminino: de um lado a mulher branca, cuja função era a procriação e; do outro lado a mulher negra e mestiça, explorada unicamente como objeto sexual.

Palavras-chave: AD. Lugar e papel social da mulher. Literatura sergipana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE POLÍTICA NA VENEZUELA

Tiago Neves da Silva; 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.^a Dr.^a Joyce Palha Colaça, e que tem como objetivo discutir a produção dos sentidos sobre política em três periódicos digitais venezuelanos. Para tanto, analisamos recortes de notícias extraídas do periódico digital “El mundo” um dos jornais que compõem nosso “corpus”. Tais notícias versam sobre o referendo revogatório (RR) na Venezuela na tentativa da oposição política de revogar o mandato do atual presidente da Venezuela, diante da atual crise pela qual passa o país. O referendo revogatório é uma ferramenta democrática de consulta popular que possibilitaria, ou não, a permanência de Nicolás Maduro no Poder, no entanto, observamos que a mídia ao enunciar sobre tal RR, o faz já afirmando o fim do governo, sem deixar margem para outra interpretação. Como fundamentação teórica, apoiamo-nos nos pressupostos da Análise do Discurso (AD) de linha francesa (PECHÊUX, 2010 [1969]), a qual tem por objetivo analisar e compreender o funcionamento do discurso, e as contribuições da Orlandi (2015 [1999]) desenvolvidas aqui no Brasil.

Palavras-Chave: Análise do Discurso; Venezuela; El Mundo; Referendo Revogatório

Apoio Financeiro: Pibicvol



ANÁLISE CENOGRÁFICA DE FILMES BRASILEIROS: BRASIL-COLÔNIA E DITADURA

Laura Angelica Gomes dos Santos; Adriana Dantas Nogueira

A presente pesquisa corresponde à análise cenográfica de dois filmes do cinema brasileiro, a saber, “Carlota Joaquina, princesa do Brasil”, (1995), direção Carla Camuratti, retratando a vinda da família real portuguesa para o Brasil, e a arquitetura do Brasil Colônia e “O que é isso, companheiro?” (1997), direção Bruno Barreto, expressando a Ditadura Militar e a arquitetura da década de 60. O objetivo dessa pesquisa é desenvolver uma descrição textual e iconográfica dos filmes citados, e a metodologia compreende leituras de referências sobre Cinema, História da arquitetura e História dos períodos de Colonização e Ditadura no Brasil, sendo utilizados desenhos e fotogramas para estabelecer a relação da construção arquitetônica, urbanística e artística na cenografia com a abordagem histórica dos filmes. Esta pesquisa resultou em um importante embasamento histórico e arquitetônico das diferentes épocas dos filmes, e em um entendimento mais técnico sobre cinematografia. A partir das análises, foi constatado no filme Carlota Joaquina, Princesa do Brasil (1995), aspectos arquitetônicos e urbanos mais expressivos, tendo casas típicas do período colonial, e o filme O que isso, Companheiro? (1997), retrata o cenário da Ditadura Militar, apresentando prédios ecléticos, e as moradias afastadas de baixo custo, desenvolvidas pelo Banco Nacional de Habitação (BNH).

Palavras-chave: Filme; Arquitetura; História; Brasil.

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

INVENTÁRIO E ESTUDO COMPARATIVO DA PRODUÇÃO ÉPICA COLIGIDA EM ANTOLOGIAS E ROMANCEIROS TRADICIONAIS

Moises Henrique de Mendonca Nunes; Vilma Mota Quintela

O Plano de Trabalho: “Inventário e estudo comparativo da produção épica coligida em antologias e romances tradicionais” consiste na catalogação e o estudo comparativo da produção épica presente nas principais antologias e romances da poesia oral tradicional encontrada no Brasil, publicadas entre o final do século XIX e a década de 1980. Este plano de trabalho teve como um dos objetivos principais a organização de uma coletânea contendo as composições poéticas pertencentes à tradição épica oral brasileira, coligidas em antologias brasileiras especializadas na poesia oral tradicional. Tendo isso em vista, no decorrer deste trabalho, procedeu na leitura e fichamento de um vasto material teórico, de autores como Almeida Garrett, Sílvia Romero, José de Alencar, António José Saraiva, dentre outros, aproximando-se em construir um panorama histórico inicial sobre os estudos da poética oral no Brasil e em Portugal. Além disso, a leitura e fichamento de antologias da poesia tradicional, tais como o Romanceiro, de Almeida Garrett, o Romanceiro Geral, de Teófilo Braga, os Cantos populares do Brasil, de Sílvia Romero, O Folclore em Sergipe I: Romanceiro, de Jackson da Silva Lima e o Nosso cancionário, de José de Alencar, me colocaram em contato direto com o material a ser catalogado neste trabalho de pesquisa, que tem em vista o inventário e estudo da narrativa épica brasileira presente na produção oral tradicional.

Palavras-chave: Poéticas da Oralidade. Antologias da Tradição oral. Épica Oral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



LITERATURA, HISTÓRIA, MEMÓRIA E IDENTIDADE NAS NARRATIVAS DE LÍNGUA PORTUGUESA

Isabela Batista dos Santos; Jeane de Cassia Nascimento Santos

O romance *Niketché*, uma história de Poligamia (2004) desenrola-se a partir da história de Rami e Tony, um casal residente do sul de Moçambique que possui os ritos matrimoniais baseados no cristianismo. Tony, no entanto, não segue o regime de monogamia, próprio do casamento cristão, tendo outras mulheres de várias partes de Moçambique, as quais simbolizam a diversidade cultural e étnica existente nesse país. No caminho de análise dessa narrativa, observamos o elo entre essa obra literária, o contexto histórico e como se dá a edificação da identidade das personagens, particularmente, da protagonista Rami. Logo, ao lado dessa personagem e de sua busca pelo universo de mulheres moçambicanas que rodeiam Tony, seguimos na investigação de como são trazidas as marcas do regime colonial no contexto pós-colonialista da obra, levando em conta a dominação social sofrida por Moçambique no período da subjugação portuguesa. Para tanto, trazemos à luz considerações sobre o colonialismo, pós-colonialismo, pós-modernidade, identidades culturais pós-modernas, como também fazemos alusão à imposição cultural suportada pelo colonizado. À vista dessas reflexões, utilizamos dos pressupostos teóricos de Bonnici (2009), Fanon (2008), Fernandes (2009), Hall (2015), Hamilton (1981) e Memmi (1967).

Palavras-chave: literatura africana de língua portuguesa; colonialismo; história.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMICIDADE EM JOSÉ CÂNDIDO DE CARVALHO.

Maria Renata Santos Ferreira; Jacqueline Ramos

Nosso estudo objetiva analisar os aspectos de comicidade na obra de José Cândido de Carvalho, seus procedimentos cômicos e funções, investigando o comportamento e as relações socioculturais da época através de personagens que revelam o “malandro jeitinho brasileiro” em todos os níveis 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*. Para Bergson, o cômico seria o “mecânico calcado no vivo”, ou seja a comicidade aparece quando o ser humano passar agir maquinalmente perdendo sua própria essência humana. Freud define o cômico como efeito de “válvula de escape”, isto é funciona como alívio de tensão, dando vazão a conteúdos reprimidos através das manifestações do inconsciente. Já para Jolles, o chiste é uma disposição mental que desmonta as coisas, é o modo de desatar as coisas e desfazer nós, ou seja os chistes desatariam a ética, a moral e a linguagem.

Palavras-chave: Cômico; José Cândido de Carvalho; Conhecimento.

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



A IMAGEM DISCURSIVA DA MULHER NO CORDEL BRASILEIRO

Edinando Vieira Reis; Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Analizamos o ethos feminino nos cordéis A mulher de antigamente e a mulher de hoje em dia, de Manoel Monteiro, e o cordel A mulher que não queria ser mãe, de Jarid Araes. Notamos no primeiro cordel uma imagem discursiva estereotipada da mulher e um ethos machista tanto do orador quanto do leitor e da sociedade, já que os textos literários e não-literários trazem imagens discursivas que são reflexos de como essa sociedade pensa e age. Já no outro cordel encontramos um discurso feminista, que defende a liberdade de escolha da mulher e a equidade social entre os gêneros. Deste modo, situamo-nos nos estudos da argumentação, do discurso polêmico, ou seja, “aquele em que duas ou mais pessoas ou facções emitem opiniões discordantes” (FERREIRA, 2010, p. 98). Como aporte teórico, para a origem do gênero cordel, apoiamo-nos em Luciano (2012) e Terra (1983); para nos aprofundarmos nos conceitos de ethos, retórica, falácias e figuras de argumentação utilizamos Amossy (2008), Aristóteles (2011) e Ferreira (2010); e para entendermos a questão histórica do machismo e do feminismo usamos Barsted (2011) e Bourdieu (2010). Com isso, notamos que, embora haja mudanças, a sociedade ainda tem um ethos machista, preconceituoso e discriminativo, pois se o orador do cordel vê a mulher como inferior ao homem, é porque essa sociedade compactua desse mesmo pensamento. Assim, o nosso trabalho contribuiu para que percebamos o machismo no nosso dia a dia em discursos que muitas vezes passam despercebidos.

Palavras-chave: retórica e argumentação; cordel; imagem discursiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GÊNEROS ARGUMENTATIVOS PRESENTES NA COLEÇÃO PORTUGUÊS NOS DIAS DE HOJE E NO ENEM.

Leticia Carvalho Araujo; Denise Porto Cardoso

Este projeto visa analisar os gêneros argumentativos usados no ENEM presentes no livro didático. Considerando a importância do contato dos alunos com o processo de argumentação desde os níveis mais elementares de escolaridade, temos como objetivo principal verificar se é dado o mesmo tratamento aos gêneros argumentativos nos instrumentos analisados. Para isso, foi selecionada a coleção “Português nos dias de hoje” (Faraco, Moura e Campopiano), bastante usada nas escolas públicas estaduais de Aracaju/SE, e a prova do ENEM aplicada em novembro de 2016. No presente relatório, conceituamos o LD e abordamos as relações de ensino-aprendizagem a partir dos postulados de Vesentini (2007); realizamos uma retomada à definição de gêneros textuais; apresentamos os conceitos de argumentação segundo as autoras Barroso (2005), Leitão (2011) e Köche (2009); e elaboramos um resumo conceitual sobre o gênero artigo de opinião de acordo com os escritos de Kaufman e Rodríguez (1995). As análises dos textos foram baseadas no quadro apresentado por Schneuwly e Dolz no artigo Gêneros e progressão em expressão oral e escrita – elementos para reflexões sobre uma experiência suíça (francófona) e algumas questões foram nomeadas de acordo com a classificação proposta por Marcuschi. Constatamos que a coleção concentra o estudo da argumentação nos livros didáticos do 7º e 8º anos e apresenta uma disparidade em relação aos gêneros argumentativos encontrados no volume 7 e os que estão presentes no ENEM.

Palavras-chave: Livro didático; Gêneros argumentativos; ENEM.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O ESTUDO DE ESTRATÉGIAS ARGUMENTATIVAS EM TEXTOS PRODUZIDOS POR MORADORES DO ALTO SERTÃO DE SERGIPE

Yann Dias da Silva Maia; Geralda de Oliveira Santos Lima

Tomando como pressuposto a ideia de que a referenciação é um processo discursivo (MONDADA; DUBOIS, 2003), procuramos neste Plano de Trabalho trabalho identificar as estratégias argumentativas utilizadas em textos produzidos por moradores do alto sertão de Sergipe, a fim de compreender de que forma essas técnicas influenciam os processos referenciais na construção do referente Lampião. O corpus desta investigação é formado de oito entrevistas (e/ou relatos), realizadas em dois municípios do sertão sergipano (Canidé e Poço Redondo). O arcabouço teórico acerca da história do cangaço, principalmente, a do seu representante maior se pauta nos estudos de Lima (2008, 2011, 2014), Mello (2004), Nascimento (2017); no que diz respeito à noção de objeto de discurso, fundamentamo-nos em trabalhos de Mondada e Dubois (2003), Cavalcante, (2015), Koch (2004), Lima e Santana (2015) e, no que concerne aos estudos da construção argumentativa, tomamos como base os de Perelman e Olbretchts-Tyteca (2005), Fiorin (2016), Lima e Santana (2015 e 2016), dentre outros, são os aportes teóricos deste estudo. Como resultado final, verificamos no corpus analisado que os interactantes procuram delimitar a construção referencial, associando estratégias argumentativas a estruturas e/ou formas estáveis ou não de uso de expressões nominais e de outras semioses coocorrentes nas interações, ilustrando de forma exemplar o caráter sociocognitivo da reconstrução ou recategorização do objeto de discurso - Lampião.

Palavras-chave: estratégias argumentativas; persuasão; relatos sobre Lampião.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO SOBRE AS PREMISSAS DE SUA POÉTICA E SOBRE O DESENVOLVIMENTO ÚLTIMO DE SEU PROJETO.

Adones Valenca Ferreira; Wellington Cesario

O artista Hélio Oiticica (1937-1980) é um dos nomes mais importantes da arte contemporânea brasileira. A sua carreira começa a partir de seu envolvimento com o Grupo Frente, na década de 1950, no Rio de Janeiro e desenvolve-se até o fim dos anos 1970. Neste trabalho, foram investigadas as premissas de sua poética e o desenvolvimento último de seu projeto. Para isto, foi realizado levantamento bibliográfico. Por meio do material reunido, foi possível perceber que as proposições de Oiticica, buscam uma nova forma de conhecer e vivenciar o mundo. O artista acreditava na possibilidade de uma nova percepção da realidade por meio da arte. Para alcançar esta nova percepção, ele trabalhou com tempo e espaço e tais conceitos transformaram-se, na sua obra, em cor e forma, respectivamente. É possível identificar ainda, que as invenções feitas por Oiticica tais como, núcleos, capas, estandartes, bólides e ambientes, são resultados da maneira como ele desenvolveu sua epistemologia. Neste estudo, são apontadas algumas obras que nortearam a pesquisa, contudo, pretende-se partir deste trabalho para questões mais pontuais de sua produção.

Palavras-chave: Neoconcretismo, Hélio Oiticica, Arte contemporânea.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



O FARIA: UM SERGIPANO NA HISTÓRIA DA ILUSTRAÇÃO (1866 - 1911)

Cybele Nascimento Guilherme; Jean Carvalho Santos; Beatriz Matos de Carvalho; Germana Goncalves de Araujo

O artista gráfico Cândido Aragonez de Faria (1849-1911), sergipano de Laranjeiras, conhecido como "O FARIA", pode ser considerado uma referência na história da caricatura brasileira, como para a história do cartaz do cinema Francês. Em meados do século XIX, Faria tornou-se um ilustre caricaturista da Imprensa Nacional e, no início do século XX, foi responsável pela configuração artística de mais de 300 cartazes de filmes produzidos pela Casa Pathé, uma grande companhia cinematográfica francesa. Com objetivo de conhecer o modo de representação gráfica do ilustrador sergipano, o estudo foi desenvolvido, primeiramente, por intermédio da pesquisa bibliográfica, acerca da historiografia da imprensa e da caricatura no Brasil (século XIX), assim como, sobre o cenário parisiense das artes visuais aplicadas, no período em que Faria passou a produzir na capital francesa (1882-1911). Em 2º momento, as peças com ilustrações de Faria foram catalogadas e compreendidas, tendo o estilo do desenho como aspecto de análise. Uma das contribuições desta pesquisa é o entendimento sobre a trajetória e produção artística desse ilustrador. Com o intuito de publicar os resultados desse estudo e o acervo de imagens da pesquisa, em agosto de 2017, um artigo foi publicado na Revista do IHGSE - Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe (nº47) e, também, iniciou-se a escritura de um livro bilíngue português-francês, com lançamento previsto para dezembro de 2017.

Palavras-chave: Charge Ilustrada; História gráfica; Século XIX.

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

GRAMÁTICAS ESCOLARES: INSTRUMENTOS LINGÜÍSTICOS DA REDEMOCRATIZAÇÃO NO BRASIL (1980).

Graziele Thaina Maciel Lima; 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). O presente trabalho traz uma investigação sobre a gramática a partir da redemocratização do Brasil (década de 1980), quando temos uma mudança (uma ruptura) no que se refere à orientação no ensino da língua materna. Para estudar essa ruptura, o projeto tem um viés na História das Ideias Linguísticas e na Análise de Discurso. Além de S. Auroux, a pesquisa tem como base teórica: E. Guimarães (1996), L. Baldini (1998), J. H. Nunes (1998), S. Possenti (1996) e E. Orlandi (2000). O corpus foi construído a partir do Modelo Clássico de Exposição de Estudos - MCEE e da categoria região-território (BERNARDO-SANTOS, 2008; 2014). Isso permitiu que fizéssemos um corte nas peças periféricas da região introdutória das gramáticas: capas, "orelhas", prefácios, apresentações, notas etc. Fizemos também um levantamento de pequenos textos sobre as gramáticas em sites de editoras. Após as análises e discussões, os resultados obtidos mostram que o discurso da tradição gramatical (o velho) é fortemente atravessado pelo discurso da linguística como renovação (o novo). Isso foi confirmado a partir das várias formações discursivas: da atualidade, do rompimento, da inovação, da evolução etc.

Palavras-chave: Análise de discurso; Gramatização; Redemocratização do Brasil.

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



O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE POLÍTICA NA ARGENTINA

Jaqueline de Farias dos Santos; Joyce Palha Colaca

A análise do discurso procura compreender a língua por meio dos sentidos que os enunciados produzem discursivamente. Neste trabalho, fruto do desenvolvimento da pesquisa no PIBIC sobre Análise do Discurso Midiático sobre política na América Latina, procuramos analisar/compreender como o discurso midiático desempenha um papel importante na produção/circulação de sentidos hegemônicos. Sob a perspectiva da análise do discurso de linha francesa Pêcheux (1990 [1988]), analisamos como a mídia faz circular seus enunciados e quais sentidos são produzidos e reproduzidos nas notícias veiculadas e transmitidas aos leitores, na imprensa argentina, que, através de narrativas, entrevistas e descrições de acontecimentos e, sob a ilusão de uma linguagem neutra, direcionam modos de compreender e significar os fatos de linguagem. É nosso objetivo compreender o trabalho da significação pela mídia destes fatos de linguagem sobre política na Argentina. Fazem parte de nosso corpus de pesquisa, que se transformaram em material de análise, as notícias dos jornais digitais “La Nación”, “El Clarín” e “Página 12”. A partir dos enunciados recortados de notícias veiculadas durante o ano de 2016, buscamos analisar o discurso que esses periódicos produziam acerca das acusações da corrupção de Cristina Fernández de Kirchner, ex presidenta da Argentina. Com isso, pudemos perceber o lugar que a mídia ocupa e os sentidos dos discursos que produz, reproduz e faz circular na sociedade.

Palavras-chave: Discurso midiático; Análise do discurso; Argentina; Corrupção

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTOS DAS PRÁTICAS DIDÁTICO-PEDAGÓGICAS NA APRENDIZAGEM DA COMPETÊNCIA ARGUMENTATIVA (EF/EM)

Janis Joplin Silva Pereira; Adriene dos Anjos Santos; Isabel Cristina Michelin de Azevedo

O presente trabalho propõe a comparação entre práticas pedagógicas desenvolvidas com estudantes de ensino médio e do fundamental, circunscritas a situações argumentativas. Nas atividades de estágio, nota-se que do planejamento das ações pedagógicas por parte do professor à realização das práticas há um certo distanciamento que solicita pesquisas em torno das ações concretizadas em sala de aula. A opção pela metodologia bibliográfica possibilitou realizar atividades integradas: a compreensão das intenções pedagógicas dos professores foi associada às interpretações e às produções dos estudantes. As informações coletadas foram categorizadas, de acordo com as referências bibliográficas e o material documental coletado, tendo em vista a organização de um material de consulta posterior por graduandos e professores de educação básica. Pudemos concluir, ao final da pesquisa, que a utilização dos recursos argumentativos, linguísticos e textuais, em uma situação comunicativa específica, desenvolve algumas capacidades argumentativas. O trabalho realizado possibilitou compreender como as atividades formativas em torno do debate podem colaborar para o desenvolvimento de competências argumentativas dos estudantes, quando desafiados a discutir questões polêmicas. Assim, espera-se, por meio da participação em eventos acadêmico-científicos das áreas de Letras e Educação, divulgar os resultados identificados, bem como colaborar com a produção de materiais acerca do ensino de argumentação.

Palavras-chave: Debate. Argumentação. Práticas Pedagógicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



A EXPRESSÃO GRÁFICA DE STORYBOARDERS NO CINEMA NORTE-AMERICANO: 1960-1985

Rafael Rocha Silva; Adriana Dantas Nogueira

Este projeto de pesquisa teve como principal objetivo analisar técnicas de representação visual mais comumente utilizadas para elaboração de storyboards no Cinema norte-americano a partir da década de 1960. O storyboard é um roteiro desenhado para servir a outro meio midiático, como filmes para cinema ou TV. Dessa forma, foram realizadas pesquisas sobre as origens do Storyboard e seus métodos tradicionais de elaboração, bem como, foi necessário compreender a linguagem cinematográfica utilizada pelo artista de storyboard, como planos, enquadramento, formatos, ângulo de visão. Um banco de dados de storyboards foi montado a partir da seleção de filmes que se tornaram clássicos e famosos, a saber, com os artistas Saul Bass, Maurice Zuberano, Joe Alves, Martin Scorsese, Joe Johnston, Dean Tavoularis, e Tom Cranham, num total de 172 boards (quadros). De um modo geral, os storyboarders estudados utilizam em suas ilustrações regras simples de perspectiva com 1 ou 2 pontos de fugas, a linha do horizonte sempre na horizontal, com exceção das cenas de vôo, e abstração dos detalhes dos objetos e personagens no plano de fundo. As hachuras paralela e cruzada também são muito comuns, sobretudo nos desenhos monocromáticos. Esta pesquisa contribuiu para aprofundamento de análises artísticas, com regras de composição, perspectivas e demais métodos de representações visuais, destacando a relação desenho e cinema, a partir dos storyboards.

Palavras-chave: Storyboard, desenho, artistas, cinema.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

A MÚSICA NA MÍDIA RADIOFÔNICA: POSSIBILIDADES DIDÁTICAS PARA O ENSINO E APRENDIZAGEM DE ESPANHOL.

Ana Lucia Rodrigues dos Santos; Raquel La Corte dos Santos

O presente trabalho tem como objetivo mostrar alguns resultados e desdobramentos de uma pesquisa, entre os anos de 2016/2017. E assim, procurar responder a seguinte pergunta: quais possibilidades didáticas podem ter um programa de rádio para o ensino e aprendizado de espanhol? Especificamente, o foco foi o programa de rádio “Buena Onda”, da Rádio UFS, que se vincula a um Projeto de Extensão da Universidade Federal de Sergipe. Para encontrar respostas a essa pergunta, propusemos a escuta de três programetes do programa de rádio Buena Onda para dois grupos de voluntários, participantes da pesquisa. Um grupo formado por alunos do curso de Letras Espanhol e Português/Espanhol. E outro grupo, composto por professores de espanhol, atuantes na rede de ensino. Solicitamos aos voluntários que buscassem refletir se as informações neles contidas poderiam ser exploradas em sala de aula, e depois respondessem a um questionário. Os dados levantados a partir dessas respostas é o que embasará nossa discussão. A metodologia escolhida foi a qualitativa e exploratória. Devido o tempo; os resultados aos que chegamos são parciais. As respostas dos participantes revelam que existem diversas possibilidades didáticas que podem ser exploradas em sala de aula como, por exemplo, trabalhar a interculturalidade e explorar os ritmos que são pouco conhecidos pelos alunos e criar pontes com ritmos brasileiros, tornando a aula de espanhol mais interessante e motivadora.

Palavras-chave: Mídia radiofônica; Ensino/Aprendizagem; Espanhol.

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



UM OLHAR PARA MATERIAIS DIDÁTICOS E TECNOLOGIAS DO ENSINO – APRENDIZAGEM DE ESPANHOL À DISTÂNCIA: TEMAS DA CIDADANIA

Andresa Gomes Nunes; Raquel La Corte dos Santos

Este trabalho apresenta alguns resultados parciais de uma pesquisa de iniciação científica (PIBIC/ UFS/ 2016/2017), que investigou a presença de temas da cidadania em materiais didáticos e uso de tecnologias no ensino-aprendizagem de espanhol à distância. Um dos objetivos foi verificar se o uso de tecnologias favorece a inserção de temas da cidadania. Para isso, fizemos uma análise qualitativa de materiais didáticos da disciplina: Língua Espanhola I, do Curso de Espanhol do Cesad/UFS. Como embasamento teórico utilizamos: PAIVA (2009), BELLONI (2009), LÉVY (1999) e os documentos: as OCEM (2006), os PCN's (1998) e o Guia de Livros Didáticos do PNLD (2017), dentre outros. Considerando o recorte que fizemos, os resultados parciais indicam a presença de temas da cidadania em títulos, como: "diversidad de género", "educación para la ciudadanía" e "diversidad racial". Porém ao analisarmos o material como um todo (textos e atividades), observamos ausência de um trabalho pedagógico relacionado com esses temas. Quanto às tecnologias propostas nas aulas analisadas, observamos que o uso de recursos da internet, tais como links, áudios e vídeos serviram para ampliar conhecimentos gramaticais mas não como forma de trabalhar temas da cidadania. Dessa forma, faz-se necessário uma continuidade da pesquisa para obter mais informações sobre esses materiais assim como ampliar a discussão sobre o lugar que deve ocupar temas da cidadania em materiais didáticos do ensino superior à distância.

Palavras-chave: Cidadania, Materiais didáticos, Tecnologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENSINO DE INGLÊS NO PROGRAMA ETAS NA UFS: UM ESTUDO DOS SABERES PRÁTICOS DE SOBREVIVÊNCIA

Josoel Fiel dos Santos Junior; Paulo Roberto Boa Sorte Silva

O presente trabalho analisa as concepções de língua(gem), ensino-aprendizagem e práticas de sobrevivência docente das bolsistas norte-americanas atuantes na Universidade Federal de Sergipe pelo programa Inglês sem Fronteiras no ano de 2016. Entendendo que as participantes já possuíam experiência e formação para ensinar foi necessário para esse trabalho explicar os mais diferentes métodos, concepções e abordagens até então estudadas, como também as estratégias de sobrevivência docente utilizadas em sala de aula, para que fosse possível traçar um perfil e assim entender as práticas das bolsistas em sala de aula. Fazendo a coleta de dados por meio de entrevistas semiestruturadas aplicadas mensalmente, o trabalho tenta identificar os métodos de ensino, as concepções e as práticas de sobrevivência utilizada pelas norte-americanas. Fica claro que, apesar de ser proveitoso para os alunos da universidade, ainda existe uma necessidade de melhor preparar os bolsistas que atuam no referido programa, para que dessa forma os objetivos gerais do IsF sejam alcançados.

Palavras-chave: Programa ETAs. Ensino de Inglês. Formação de Professores. UFS

Apoio Financeiro: PIBICVOL



INVENTÁRIO E ESTUDO DA ÉPICA BRASILEIRA PRESENTE NA CORDELTECA DIGITAL DO CNFCP

Jennifer Santos Rodrigues; Vilma Mota Quintela

O Plano de Trabalho “Inventário e estudo da épica brasileira presente na Cordelteca digital do CNFCP” - vinculado ao projeto “Estudos sobre poéticas da oralidade: “Inventário e estudo da narrativa épica brasileira presente na produção oral tradicional e na literatura de cordel nordestina”- consistiu no inventário dos romances de cordel de temática épica, contidos no acervo digital do CNFCP (Centro Nacional de Folclore e Cultura Popular). Criada a partir do encontro da cultura regional com a urbana, a literatura de cordel brasileira atualizou a oralidade sertaneja, introduzindo-a no âmbito da cultura impressa urbana pela mediação da escrita. Objetivando aprofundar questões referentes a matéria em estudo no presente trabalho, foi procedida a leitura de um diversificado material teórico, no qual se incluem o livro *Vaqueiros e Cantadores de Luís da Câmara Cascudo*, *Literatura popular em verso: estudos*, organizado por Manuel Diegues Junior, *Autores de Cordel de Marlyse Meyer*, e por fim dois referenciais mais abrangentes e atuais sobre o tema que foram *Histórias de cordéis e folhetos de Márcia Abreu* e *O cordel no fogo cruzado da cultura de Vilma Mota Quintela*. Esse material ampliou o meu conhecimento sobre a literatura de folhetos nordestina e seus estudos, bem como sobre as poéticas da oralidade e seus temas, presentes no cordel, servindo de referencial teórico ao estudo da produção selecionada para análise.

Palavras-chave: Literatura de Cordel. Narrativas Épicas. Pesquisa Arquivística.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

“TEMPOS MODERNOS” NAS TRAMAS DO DISCURSO

Jose Eduardo Santos Tavares de Jesus; Maria Emilia de Rodat de Aguiar Barreto Barros

À luz da Análise de Discurso de viés francês, a presente pesquisa consiste em uma investigação acerca do discurso do filme *Tempos Modernos* (1936). Sob a forma de comédia, o referido filme denuncia a submissão de trabalhadores a um rígido sistema de vigilância e punição, utilizado no interior das fábricas; retrata os problemas sociais advindos do capitalismo, da industrialização. Diante disso, objetivamos verificar quais os efeitos provocados por tais acontecimentos sobre o homem. Quanto à metodologia, além da utilização de perguntas norteadoras, organizamos a análise de nosso objeto em recortes discursivos, são eles: (1) a animalização do indivíduo; (2) a disciplinarização dos corpos dos operários; (3) a mecanização do trabalho e a consequente loucura. Com efeito, o método utilizado é o qualitativo, dada a natureza dos processos observados no filme, a exemplo das relações de poder. No que diz respeito aos resultados da pesquisa, evidenciamos o processo desumanizador, sobretudo na classe operária, resultante da miséria oriunda da Revolução Industrial. Além disso, observamos o modelo disciplinar presente nas indústrias, cujo controle dos corpos se dá, assim como no sistema prisional, mediante o gerenciamento do tempo, do espaço. E, como consequência desse controle, isto é, da docilização do corpo, constatamos a alienação do trabalhador, que, por sua vez, não tem mais domínio sobre todo o processo de criação, tampouco ciência da riqueza gerada pelo seu trabalho.

Palavras-chave: Cinema; Capitalismo; Poder

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



ESTUDO SOBRE AS PRINCIPAIS INFLUÊNCIAS SOBRE A OBRA DE HÉLIO OITICICA

Paloma da Silva Santos; Wellington Cesario

Este trabalho debruça-se sobre a poética de Hélio Oiticica e, especificamente, explora suas fases e influências mais significativas. Desse modo, objetiva apresentar aqueles que influenciaram de forma profunda em sua poética e como isso irrompe em suas obras, além de descrever as etapas de seu desenvolvimento artístico. Para tanto, foi realizada pesquisa bibliográfica, bem como consulta a acervo documental disponível na internet, o que permitiu o acesso a manuscritos do artista e material audiovisual. Com base nas informações coletadas e a partir dos elementos plásticos presentes nas obras de Oiticica, podemos identificar seis fases: grupo frente; metaesquemas; neoconcreta; pós-neoconcreta; ambientes imersivos e Newyorkaises; por fim, a fase final. Ademais, analisa-se a influência de Kasimir Malevitch, com a ideia de sentimento como fonte da arte e a busca pela cor pura; Piet Mondrian, com a exploração dos caracteres pictóricos elementares; Marcel Duchamp, de quem sorve a crítica ao sistema de arte e a uma produção artística exclusivamente visual; Vladimir Tatlin, na apropriação de materiais não-artísticos e na saída do plano para o tridimensional; Ferreira Gullar, com a retomada do intuitivo no processo criativo e as reflexões contidas na Teoria do Não-Objeto; e Friedrich Nietzsche, de quem HO capta o resgate da força dionísica e da unidade entre arte e vida, fundamentais para sua proposta de descondicionamento sensorial e abertura para um experimentar mais libertário do mundo.

Palavras-chave: arte contemporânea, influências, poética, Hélio Oiticica, fases

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

TÉCNICA KLAUSS VIANNA PARA ATORES

Felipe Silva dos Santos; Marcia Cristina Baltazar

Esta pesquisa artística teve como foco a utilização da Técnica Klaus Vianna para o ator tendo como principal material teórico o livro A Escuta do Corpo - Sistematização da Técnica Klaus Vianna, onde a autora, Jussara Miller, nos traz um estudo analítico do movimento, explorando uma consciência corporal consistente, com o propósito de aprender a escutar e a respeitar o próprio corpo dentro de seus limites e possibilidades na criação de um novo corpo para a cena. Sob orientação da professora Márcia Baltazar (que desde 2011 estuda e pesquisa a técnica em suas vivências) a pesquisa foi dividida em duas etapas: 1ª: Processo lúdico da Técnica Klaus Vianna; e 2ª: O processo de vetores. Os objetivos foram: estudar e desenvolver práticas direcionadas à interpretação do ator usando a Técnica Klaus Vianna; relacionar com vivências e trabalhos artísticos pessoais a fim de criar uma consciência corporal, que viabilize – de forma prática e sistemática – a execução deles; identificar na expressão corporal pontos que poderiam ser aperfeiçoados. O resultado culminou em uma aula-demonstração-cênica, com exibição de cenas de teatro, seguidas de uma explicação detalhada, relacionando os tópicos da Técnica Klaus Vianna com a expressividade corporal das personagens. A apresentação envolve também a participação do ouvinte-observador por meio de um debate sobre o assunto. O vídeo de demonstração da técnica em nosso estudo como atores encontra-se no link: www.youtube.com/watch?v=HSsIs1RZx9U1.

Palavras-chave: Consciência corporal; técnica corporal; técnica Klaus Vianna; ator

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



O LIRISMO AMOROSO DE VINÍCIUS DE MORAES EM SUAS PRODUÇÕES INICIAIS.

Fernanda Carvalho; Alexandre de Melo Andrade

O projeto visou provar através das produções poéticas dos três primeiros anos de produção de Vinícius de Moraes a presença do feminino, do amor, do erotismo, da sensualidade que se julga presente apenas na “segunda fase”. Observamos e problematizamos a evolução do lirismo amoroso em Vinícius de Moraes, mostrando que aspectos da chamada “segunda fase” já estão presentes na “primeira fase”. Unificamos as compilações do poeta tratando-as de maneira universal, sem distinção de fases para demonstrar nossa hipótese, a qual foi confirmada, desta presença lírico-erótica existir já nas primeiras obras. Para isso fizemos análise bibliográfica acerca da temática, bem como bibliografia do autor e seus livros. Além disso, a pesquisa tem pertinência, visto que trabalha com as duas primeiras obras do autor, *O Caminho para a Distância* (1933) e *Forma e Exegese* (1935), até então praticamente ignoradas pela crítica, possibilitando assim uma visão ampla das obras vinicianas e deixando a dispor material de estudo crítico sobre estas criações.

Palavras-chave: Poesia moderna; Vinícius de Moraes; Lirismo amoroso.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIDADES SOCIAIS ÉTNICAS NOS MATERIAIS DIDÁTICOS DE ESPANHOL

Mariana Augusta Conceicao de Santana Fonseca; Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Este trabalho tem o objetivo de apresentar as atividades realizadas no Programa de Bolsas de Iniciação Científica, desenvolvido voluntariamente (PIBICVOL) no projeto ‘Interculturalidade e (re)construção de identidades socioculturais em materiais de espanhol para brasileiros’, com o desenvolvimento do plano de trabalho: Identidades sociais étnicas nos materiais didáticos de espanhol. Para a realização do projeto, desempenhamos um levantamento bibliográfico da temática dentro dos estudos da Linguística Aplicada (LA), a qual aborda sobre a formação de professores de espanhol, a interculturalidade e a produção de materiais didáticos. A pesquisa é de natureza qualitativa, de base interpretativista e consiste na elaboração e aplicação da oficina: “Identidad Indígena: hablemos de valores étnicos” no Colégio Estadual Barão de Mauá, situado no município de Aracaju-SE. Através dela, promovemos debates em sala de aula acerca de cultura, respeito, (in)visibilidade, empoderamento e superação diante das dificuldades sofridas pelos indígenas. Além disso, aplicamos dois questionários: um aos alunos e outro ao professor regente das turmas envolvidas. O trabalho desenvolvido nos proporcionou excelentes resultados para nossa formação docente. Para os alunos, acreditamos que os debates acerca da temática contribuíram para a sua educação intercultural e para o crescimento como cidadão crítico que respeita e entende as diferenças presentes na sociedade.

Palavras-chave: Espanhol; Materiais didáticos; Identidades sociais étnicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



DA LITERATURA PARA AS ARTES VISUAIS

Claudinete de Souza Gomes Santos; Alberto Roiphe Bruno

Trabalhamos nesta pesquisa com a possibilidade de análise da relação palavra-imagem na litografia, processo de impressão descoberto na Alemanha, em meados de 1790, por um jovem músico e escritor chamado Alois Senefelder (1771-1834). Na França, a litografia foi implantada por Jules Chéret, conhecido posteriormente como “o pai do cartaz publicitário”. Baseamos-nos na obra “Les Maîtres de L’Affiche”, do referido artista francês e a analisamos sob os critérios estabelecidos na obra Como Appreciar a Arte, de Antônio F. Costella (2002). No Brasil a litografia ganhou espaço por intermédio do suíço Johan Jacob Steinmann, com a implantação de uma oficina litográfica no Arquivo Militar do Rio de Janeiro. Os objetivos da pesquisa eram relacionar palavra-imagem numa mesma obra; identificar essa relação de variadas criações, advindas da litografia, como cartazes, panfletos, outdoors e outras formas de publicidades e propagandas que contivessem as linguagens verbal e visual simultaneamente; incentivar também este trabalho no âmbito escolar. Para isso, utilizamos o método de pesquisa bibliográfica e a fundamentamos com estudos de outros autores, tais como Maria do Carmo de Freitas Veneroso (2010), Marco Gianotti (2003), Roland Barthes (1990) e outros. Pudemos perceber que obtivemos resultados satisfatórios, a princípio, pois discorremos sobre possíveis práticas de leitura para a Educação Básica.

Palavras-chave: Leitura; Leitura verbo-visual; Litogravura

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

UMA PROPOSTA DE ENSINO DE INGLÊS COM O USO DE REMIXES: CRIATIVIDADE, PODER DAS MÍDIAS E DIREITOS AUTORAIS

Fabrcio de Jesus Santos; Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Nas duas últimas décadas, o remix digital tem se apresentado como um artefato cultural de grande representatividade para a sociedade, tendo os jovens como o maior público (re) produtor dessa prática. No que concerne à participação ativa de grupos sociais desprivilegiados em práticas sociais de alto prestígio, a prática de remix digital pode oferecer, hoje, certa relevância, especialmente se for levado em consideração que o mundo está em constante mudança por causa dos estreitamentos entre as relações pessoais. As pessoas que outrora eram marginalizadas, negligenciadas, hoje podem encontrar mais facilidade ao produzir seus discursos e textos e representar suas ideologias e posicionamentos, o que, na maioria das vezes, causa conflitos entre as classes sociais desfavorecidas e os grupos hegemônicos. Tal realidade traz algumas limitações e possibilidades no que concerne ao uso colaborativo, reflexivo e justo de trabalhos culturais no âmbito das mídias digitais. O artigo que ora se apresenta tenciona sugerir uma proposta de aula prática para o ensino de língua inglesa, com base em remixes digitais, para professores do ensino fundamental II e ensino médio. A proposta de ensino apenas utiliza recursos presentes na cultura digital que têm potencial para a formação de alunos reflexivos e capazes de protagonizar mudanças sociais.

Palavras-chave: Remixes; Criatividade; Poder da mídia; Direitos autorais; Ensino de inglês

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



NARRATIVAS VISUAIS E AUTORREPRESENTAÇÃO

Kleverton de Almeida Souza; Maria Beatriz Colucci

Este relatório apresenta a produção científica desenvolvida no plano de trabalho Narrativas visuais e autorrepresentação, do projeto de pesquisa “Narrativas de autorrepresentação como espaços de educação audiovisual e visibilidade social”, vinculado ao curso de graduação em Cinema e Audiovisual e ao grupo de pesquisa Laboratório de Pesquisa e Produção Audiovisual (LAPPA). Esta pesquisa constituiu-se como um dos desdobramentos de projetos de pesquisa anteriores (2012-2015) que analisaram as autorrepresentações no cinema brasileiro, discutindo questões como identidade, políticas de visibilidade e engajamento social a partir da problematização das estratégias colaborativas e de participação comunitária presentes nos documentários construídos a partir de procedimentos de autorrepresentação. Tal pesquisa, então, objetivou-se e fundamentou-se em uma investigação teórica do campo da educação audiovisual, propondo relacionar tal campo aos conceitos de fotografia participativa, narrativas visuais e autorrepresentação, bem como uma análise sobre algumas imagens fotográficas produzidas pelos participantes do projeto de extensão Fotografia, vídeo e identidade social, realizado em 2016 com jovens estudantes do nono ano do ensino fundamental e do primeiro ano do ensino médio da Escola Estadual Armindo Guaraná, no bairro Jardim Rosa Elze.

Palavras-chave: Educação; Cinema; Fotografia; Narrativa visual; Autorrepresentação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TÉCNICA KLAUSS VIANNA PARA A DOCÊNCIA EM TEATRO: QUADRILHA JUNINA.

Walisson Bispo do Espírito Santo; Marcia Cristina Baltazar

Este resumo tem como objetivo apresentar o desenvolvimento do PIBIC Teatro da Universidade Federal de Sergipe, cujo tema foi: Técnica Klaus Vianna para a docência em teatro: quadrilha junina. Ao longo dos encontros de iniciação científica, pesquisamos praticamente os tópicos corporais do processo lúdico da técnica Klaus Vianna, ou seja, o acordar do corpo através da: presença, articulação, peso, apoios, resistência, oposições e eixo global. Além disso, foi necessário abordar as direções ósseas da técnica (processo de vetores). Realizei uma junção da técnica Klaus Vianna com as coreografias juninas, buscando inserir a consciência corporal numa dança de cultura popular. Assim, elaborei uma sistematização de procedimentos para aulas de quadrilha junina fundamentadas na Técnica de Klaus Vianna, escrevi um material didático para o ensino da quadrilha junina e experimentei o método com alunos interessados em apreender quadrilha junina. Foi criado uma ação de extensão: Curso Livre de Quadrilha Junina, curso que ministrei no Centro de Cultura e Arte (CULTART/UFS). Neste curso pude colocar em prática a parte da docência. Usei uma metodologia bem didática, explicando os tópicos da inter-relação do processo lúdico, dos vetores e de contagem de passos para montar uma coreografia. Ao fim de todo processo obtive um resultado teórico e prático. Teórico com a criação do material didático, e prático porque consegui apresentar uma coreografia que foi denominada de: Experimento junino.

Palavras-chave: Técnica Klaus Vianna; Cultura Popular; Quadrilha Junina; Docência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



AS EXPERIÊNCIAS DE AUTORREPRESENTAÇÃO NA PERIFERIA: UM ESTUDO DE CASO

Adiclecia Lima Borges; Maria Beatriz Colucci

Este relatório apresenta a produção científica desenvolvida no plano de trabalho “As experiências de autorrepresentação na periferia”, do projeto de pesquisa Narrativas de autorrepresentação como espaços de educação audiovisual e visibilidade social, vinculado ao curso de graduação em Cinema e Audiovisual. São apresentados aqui os principais resultados, estruturados a partir da discussão sobre o papel da imagem nas ciências sociais e particularmente na antropologia, relacionadas aos temas da representação e da identidade. Discutiu-se, também, a utilização da fotografia como método colaborativo nas pesquisas, sendo feita uma análise das imagens produzidas pelo projeto de extensão Fotografia, vídeo e identidade social, utilizado aqui como objeto de estudo. O principal objetivo deste plano de trabalho foi o de investigar o papel estratégico do audiovisual na construção e visibilidade das representações produzidas em experiências desenvolvidas por comunidades periféricas, usando estratégias colaborativas e de autorrepresentação.

Palavras-chave: Fotografia, Antropologia visual, Autorrepresentação, Identidade social

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE MANUSCRITOS SERGIPANOS: TESTAMENTOS DO SÉCULO XIX

Juliane Tenorio dos Santos; Renata Ferreira Costa Bonifácio

Os testamentos do século XIX eram mais de cunho espiritual que material. Documentos como esses são ricas fontes de informações para o estudo da história de um povo, não só social e cultural, mas também linguístico-discursiva. Desta forma, a pesquisa realizada teve como objetivo preparar edições semidiplomáticas fac-similares, por serem conservadoras, de testamentos produzidos em Sergipe no século XIX, salvaguardados no Arquivo do Judiciário do Estado de Sergipe, de modo a contribuir para a constituição de um corpus que subsidiará a descrição linguística diacrônica da variante sergipana da língua portuguesa. Uma vez selecionados, coletados e devidamente organizados por datação, os manuscritos foram lidos e transcritos semidiplomaticamente, com acompanhamento do seu fac-símile (imagem). Foram analisados 7 testamentos, os quais possuem a mesma estrutura: primeiro declara-se a religiosidade, sua naturalidade, estado civil, se possui filhos, os testamenteiros, escravos, etc. Assim, fica clara a relevância desse estudo, não somente para o avanço de estudos linguístico-históricos, mas também por proporcionar maior reflexão acerca da sociedade sergipana do século XIX, pois, quando se transcreve um documento, não são apenas palavras reescritas, é toda uma sociedade que estava esquecida que vem à tona, possibilitando estudar e conhecer aspectos linguísticos, históricos, sociais e culturais de um povo que viveu em períodos pretéritos e que, de alguma forma, refletem a sociedade atual.

Palavras-chave: Filologia; Edição de Manuscritos; Linguística de Corpus; Testamentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



O DISCURSO MIDIÁTICO SOBRE POLÍTICA NO BRASIL

Santiago Bispo de Oliveira; 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.^a Dr.^a Joyce Palha Colaça. Esta pesquisa tem como objetivo a análise do discurso midiático sobre a política no Brasil compreendendo o lugar da mídia na enunciação, analisando os sentidos produzidos, as formações discursivas e ideológicas, 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 (PECHÉUX, 2010 [1969]), a qual tem por objetivo analisar e compreender o funcionamento do discurso, e as contribuições da Orlandi (2015 [1999]) desenvolvidas aqui no Brasil. A pesquisa se desenvolveu a partir de diversas leituras teóricas sobre Linguística e Análise do Discurso, seguindo para observação do corpus do qual foram feitos recortes das notícias voltadas ao tema “Impeachment” e “Golpe” da presidência da República Federativa do Brasil durante o Governo Dilma Rousseff, segundo as perspectivas midiáticas bem como diversas outras marcas linguísticas, ideológicas e históricas. Os resultados deste projeto mostram como a mídia se posiciona discursivamente e, neste movimento, vai desenvolvendo, construindo e evidenciando certos sentidos para seus leitores que, por identificação, podem tomá-los como verdade.

Palavras-chave: Análise do Discurso – Mídia – Política no Brasil – Golpe - Impeachment

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A RELAÇÃO INTERSEMIÓTICA DO TEMPO NAS ESTRUTURAS NARRATIVAS DO ROMANCE E DO FILME SÃO BERNARDO.

Fernanda Lucia S Nascimento; Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

Este relatório final visa descrever o plano de trabalho da pesquisa “A relação intersemiótica do tempo nas estruturas narrativas do romance e do filme São Bernardo”, que fez parte do projeto sobre Uma investigação acerca da temática do tempo nas estruturas narrativas do romance e do filme São Bernardo. Esta pesquisa teve como objetivo inicial analisar a temática do tempo em ambas as narrativas, como essa condição se manifesta, buscando tanto os elementos que as aproximam, quanto os que as distanciam, observando as peculiaridades de cada meio. Para tal, aplicou-se conceitos próprios à temática do tempo na narrativa e a tradução intersemiótica do texto original para a obra adaptada. Trata-se de uma pesquisa qualitativa e bibliográfica, fundamentada na inspeção de literaturas que aludem o tema, com o suporte de autores como BARTHES; BAZIN; BERGSON; CANDIDO; DINIZ; GAUDREAU e GENETTE, dentre outros. Para objeto de análise utilizou-se a obra São Bernardo, de 1934, escrita por Graciliano Ramos e sua adaptação cinematográfica realizada por Leon Hirszman, com título homônimo, lançada em 1972.

Palavras-chave: Estruturas narrativas. Intersemiótica. Tempo. São Bernardo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



ETNOGRAFIAS CRIATIVAS: DO DIA A DIA À NOÇÃO DE COMUNIDADE PROVISÓRIA

Raul Henrique Araujo Santos; Maicyra Teles Leao E Silva

O contato com projetos de iniciação a pesquisa científica, sem sobras de dúvidas traz grandes contribuições aos docentes que decidem mergulhar no vasto universo da cientificidade. Logo, as mentes se atentam aos objetivos que são estabelecidos no projeto. Neste caso: averiguar os Efeitos de Real que a Cena Contemporânea requisita. No entanto, esse Plano de Trabalho objetivou aproximar-se da etnografia enquanto modo de observação, captação e análise de realidades presentes em grupos. Partindo do entendimento que a etnografia é o empreendimento teórico da antropologia que estabelece abordagens de trocas com diferentes etnias, contribuindo na aproximação do pesquisador ao grupo estudado. Sendo desejável, a esta pesquisa, fomentar o vínculo entre a etnografia e o teatro partindo dessa necessidade e importância em campo, de estabelecer relações, registrar e analisar a empiria que se apresenta, tornando esta: material de criação cênica nas práticas contemporâneas. Atribuindo aos espetáculos atuais, novas concepções de “relatos densos” que rompem a lógica da ficção, tencionando-a com efeitos de real em cena, contemplando não o discurso da atuação teatral, mas da presença dos conhecedores de si e de suas realidades.

Palavras-chave: Etnografia estendida; cotidiano; efeito do real.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EXPRESSÃO GRÁFICA DE STORYBOARDERS NO CINEMA NORTE-AMERICANO: 1985-2015

Anna Beatriz da Silva Fontes; Adriana Dantas Nogueira

O projeto de pesquisa em questão teve como objetivo analisar as técnicas artísticas utilizadas para desenvolvimento de storyboard de filmes norte americanos de grande bilheteria, definindo métodos e técnicas de representação, bem como salientar a importância do storyboard para a produção cinematográfica em si. A metodologia adotada foi de pesquisa teórica, através de leituras de referenciais bibliográficos e buscas na internet sobretudo para procura das imagens dos storyboards dos filmes em questão. Dessa forma, foram pesquisados e analisados storyboarders que contribuíram no projeto gráfico de filmes norte-americanos entre 1985 e 2015, dentre eles Roger Dear e Maciek Piotrowski (Aliens, 1986), Dante Ferreti (A Época da Inocência, 1993), David Lowery (Jurassic Park, 1993), Chris Buchinsky (Spider Man 2, 2004), John Sheppard (Hellboy 2, 2008) e Rodolfo Damaggio (Homem de Ferro, 2008 e Capitão América, 2011). Como resultado, percebeu-se que os storyboards analisados, baseados em desenhos de naves e veículos, utilizaram-se mais da perspectiva com dois pontos de fuga, também a perspectiva aérea é encontrada. Já a perspectiva paralela, definida por apenas um ponto de fuga, é a menos utilizada. O sombreamento homogêneo e o sombreamento em degradé estão presentes nos quadros (uso de sobreposição de hachuras paralelas para criar o efeito sombreado); na maioria, encontra-se o uso da técnica do grafite, com composições assimétricas. Este projeto de pesquisa teve apoio PICVOL.

Palavras-chave: Storyboard; Filme; Desenho.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



A FUNÇÃO DA MEMÓRIA NA ESTRUTURA TEMPORAL NO ROMANCE E FILME SÃO BERNARDO.

Williany Bezerra de Souza; Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

São Bernardo é o segundo livro escrito por Graciliano Ramos e foi publicado em 1934, após a obra Caetés. Nele, o autor se volta para o drama social vivido no Nordeste brasileiro, retratando a vida de um homem que ascendeu socialmente. O presente trabalho exhibe uma análise da estrutura narrativa do romance através da memória. Para o dicionário Aurélio, a memória é a “faculdade pela qual o espírito conserva ideias ou imagens, ou as adquire sem muitos esforços”, ou ainda, são lembranças. São essas lembranças, as quais o filósofo Henry Bergson (1999) define como memória útil, que nos interessaram. Para as reflexões, adotaram-se as premissas, em primeiro momento, de teóricos como Vítor Manuel (1973), Antônio Cândido (1969) e Käte Hamburger (1975), os quais abordaram a lógica das criações literárias, e em seguida, de pesquisadores como J. Ubireval Alencar (1987) e Carlos Eduardo Japiassú (2016), cujos trabalhos examinaram a literatura de Graciliano Ramos. No tocante à narrativa de Graciliano para São Bernardo, salienta-se dizer que ela busca nas imagens-lembranças do narrador-personagem a matéria prima para estrutura-la temporalmente, e que, no romance, a memória define o tempo, sendo aqui psicológico. O tempo é crucial à memória, tal qual ela é para a (re)construção do sentido do tempo. Entretanto, atentamos para as lembranças: elas estão no passado ainda que se pense estar no presente, pois ao recordarmo-nos do segundo que antecede o agora, continuamos a pensar no passado.

Palavras-chave: Graciliano Ramos; Romance; São Bernardo; Tempo; Memória.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

“DE LA MUSIQUE AVANT TOUTE CHOSE” - POESIA, MÚSICA E TRADUÇÃO

Carolina Santos Freire; Aline Soares Araujo; Valter Cesar Pinheiro

Os laços que nos unem à França já duram cinco séculos. A despeito da inexistência de colonização francesa em nossas terras, o peso da presença francesa na formação do que denominamos “brasilidade” constitui, para historiadores, literatos e críticos de arte, um campo de pesquisa inesgotável. Sua dimensão é de tal ordem que o governo brasileiro, em decisão inédita, declarou que 2009 seria o ano da França em nosso país (2004 havia sido o ano do Brasil na França). No âmbito musical, o estudo dessa relação ainda é pouco explorado no Brasil. Nosso projeto propôs-se a pesquisar, selecionar, traduzir e estudar poemas escritos em língua francesa que tenham sido musicados por compositores eruditos brasileiros. Além de estudar a biografia e as peças dos compositores, investigou-se também a vida e a produção dos autores, visando a um melhor entendimento do contexto histórico, cultural e estético da época em que foram compostas. Das canções estudadas saíram duas comunicações: a primeira, *Au jardin des rêves*, na III SEMAC – Semana Acadêmico-Cultural da UFS, e a segunda, *Il flotte dans l’air*, no XV Congresso Internacional da Abralic. Através desta iniciação no processo de pesquisa, aumentamos nosso repertório literário, musical e teórico; trabalhamos a prática de tradução e o conhecimento sobre a língua; compreendemos a importância e a influência francesa; e, esperamos com as apresentações sobre este projeto estimular novas pesquisas e estudos sobre a relação Brasil-França.

Palavras-chave: Literatura Francesa, Música Brasileira, Tradução, Relação Brasil-França

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PRODUÇÃO TEXTUAL ESCRITA NO LIVRO DIDÁTICO DA GRANDE ARACAJU: FOCO NOS VOLUMES DO 2º ANO

Gladiston Pereira dos Santos; Leilane Ramos da Silva

A par da ideia de que a escrita é uma atividade processual, este estudo busca observar o espaço que a produção textual ocupa nos volumes da 2ª série dos dois livros didáticos mais adotados na Grande Aracaju – “Novas Palavras” (A) e “Português – Linguagens em Conexão” (B). No horizonte dessa perspectiva, traz resultados finais do plano de trabalho “Produção textual escrita no livro didático da grande Aracaju: foco nos volumes do 2º ano”, desdobramento do projeto “O estatuto da produção escrita no livro didático da grande Aracaju: diálogos com o ENEM”. Para tanto, endossa autores que validam a necessidade de se pensar a escrita como uma atividade processual (ANTUNES, 2006; 2009; COSTA VAL, 2009; PASSARELLI, 2012; SANTOS, 2013; SOARES, 2009; CARDOSO, 2015; SILVA, 2015; SUASSUNA, 2011), e não simplesmente como um produto. Metodologicamente, levanta um quantitativo das propostas de produção textual inseridas nas duas coleções, de modo a traçar um perfil sobre qual o tipo de produção textual esses exemplares vêm propondo. Por último, faz uma análise comparativa das propostas de produção textual inseridas no volume 2 dos LDLP selecionados pelo nosso plano de trabalho. As análises realizadas apontam que, a coleção A não explora a concepção processual de escrita, pois não trabalha de fato com a reescrita de texto, já o livro B propõe o ensino da produção textual pela ótica do processo, ainda que de forma não totalmente satisfatória.

Palavras-chave: ESCRITA -PROCESSO – GÊNERO TEXTUAL – ENEM

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

CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS SETECENTISTAS E OITOCENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO TESTAMENTOS

Edsandro Santana dos Santos; Veronica Winny Tavares Mendonca; Carlos Augusto Santos Vieira; Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora são definidos por Simões e Kewitz (2010) a partir da categorização denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma breve descrição codicológica e os resultados parciais das edições semidiplomáticas de testamentos manuscritos setecentistas e oitocentistas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. As normas de edição utilizadas para a confecção da pesquisa seguiram o padrão adotado pelo 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. Língua Portuguesa. Testamentos. Manuscritos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS OITOCENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO PROCESSOS-CRIME

Soraya Carvalho Souza Biller Teixeira; Natalia Larizza Sanches de Souza; Antonio Batalha dos Santos Junior; Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho 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 denominada corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho é apresentar uma breve descrição codicológica e os resultados parciais das edições semidiplomáticas de processos-crime manuscritos (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. As normas de edição utilizadas para a confecção da 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. Língua Portuguesa. Manuscritos oitocentistas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOCUMENTAL RELATIVO ÀS PRÁTICAS ARGUMENTATIVAS REALIZADAS EM ESCOLAS PÚBLICAS DE SERGIPE

Emilly Silva dos Santos; Isabel Cristina Michelin de Azevedo

O objetivo deste trabalho é colaborar com um panorama acerca das pesquisas em torno do ensino da argumentação no Brasil, com vistas a colocar em questão possibilidades desse trabalho ocorrer na escola de modo que contribua com o desenvolvimento do pensamento crítico-reflexivo dos estudantes. Em consonância com Grácio (2010), considera-se que as competências argumentativas são aperfeiçoadas por meio de práticas que colocam em confronto discursos opostos, em uma situação comunicativa na qual seja necessário defender seu ponto de vista. O corpus constituiu-se de pesquisas sobre o ensino da argumentação produzidas após a publicação das Diretrizes Curriculares Nacionais, em 2013, e fundadas em didáticas da argumentação (BRETON, 1998; WALTON, 2006; TOULMIN, RIEKE E JANIK, 1984; VAN EEMEREN, GROOTENDORST, HENKEMANS, 2002). A análise documental, com base em Grácio (2010), procurou perceber como as propostas visam promover o desenvolvimento das capacidades argumentativas. Os resultados apontam que as propostas pedagógicas analisadas vertem por um alinhamento entre a argumentação retórica e a argumentatividade, no entanto, estão notadamente centrados em questões que vão da organização textual ao uso de estratégias linguísticas que favorecem a argumentação no texto e no discurso. Evidencia-se também uma mudança na visão de argumentação, enquanto as didáticas que focalizam questões de linguagem a tomam como fim, as que centram suas reflexões em outros aspectos a manejam como ferramenta.

Palavras-chave: Didática da Argumentação; Diretrizes curriculares; Mapeamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



METAPRAGMÁTICA INDÍGENA NO BAIXO SÃO FRANCISCO

Fernanda Batista dos Santos; Humberto Luiz Galupo Vianna

Este plano de trabalho é parte da pesquisa “Português como língua indígena: linguagem e identidade no baixo São Francisco” (PIBIC, código PVE3924-2016), e teve como objetivo identificar a função metapragmática nas relações linguísticas observadas no contexto ameríndio de alguns povos do baixo São Francisco (em Sergipe e Alagoas), descrevendo e avaliando os usos da língua na interação numa perspectiva crítica e, ainda, observar as interações e os recursos linguísticos utilizados. Para isso, foram registradas em vídeo entrevistas face a face e grupos focais com sujeitos Xokó e Kariri-Xocó, constituindo nosso corpus. Os dados foram transcritos e analisados levando-se em conta os objetivos propostos e os referenciais teóricos contemplados, como a Biologia do Conhecer e a etnometodologia. Foi possível, no presente trabalho, identificar e analisar a função metapragmática da linguagem, sempre no contexto da dinâmica interna das comunidades observadas, e em um espaço relacional e de identificação indígenas, ao lado do uso do PB (português brasileiro). Espera-se, a partir desta e outras pesquisas, uma crescente sensibilização da comunidade acadêmica para os processos relacionais próprios das comunidades ameríndias da região, contribuindo também para uma aproximação e benefício mútuo entre as populações indígenas nordestinas e a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: povos indígenas, função metapragmática, português brasileiro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE CENOGRÁFICA DE FILMES BRASILEIROS: BRASIL-IMPÉRIO E NEOFAVELIZAÇÃO

Acsa Lysley Severo Ezequiel; Adriana Dantas Nogueira

A pesquisa tem por objetivo observar as nuances que permeiam a composição estética arquitetônica dos filmes listados, suas relações com a narrativa, e o período histórico que elas representam. Em minha parte da pesquisa, fiquei responsável pela coleta de fotogramas e a análise de dois filmes: Cidade de Deus dirigido por Fernando Meirelles e Mauá, o Imperador e o rei, dirigido por Sérgio Rezende. Através das análises, estabeleci um recorte de identificação com o cenário urbano através da composição fílmica, buscando entender como a cenografia tem um papel primordial para a narrativa. As obras que retratam períodos históricos distintos entre si. O primeiro filme “Mauá, o Imperador e o Rei” conta a história de Irineu Evangelista de Souza, o Barão de Mauá. Irineu é uma figura importantíssima, conhecida por seus empreendimentos, negociações e comércios bem-sucedidos durante a época do Brasil Império, contribuindo de forma significativa para o impulsionamento comercial da época, cujo reflexo na sociedade é reconhecido até os dias de hoje. Mauá é reconhecido como o primeiro grande industrial brasileiro. O segundo filme analisado, “Cidade de Deus”, retrata a construção e evolução de um bairro apontado como de extrema violência na cidade do Rio de Janeiro na década de 70.

Palavras-chave: arquitetura, cinema, cenografia

Apoio Financeiro: PIBICVOL



LÍNGUA, TEXTO E DISCURSO NOS ENCONTROS INTERÉTNICOS

Iris Vieira Silva; Humberto Luiz Galupo Vianna

Como parte da pesquisa de iniciação científica “Português como língua indígena: linguagem e identidade no baixo São Francisco”, proponho, neste trabalho, abordar língua, texto e discurso nos encontros interétnicos das tribos indígenas do baixo São Francisco, tendo como objetivo principal conhecer, a partir das entrevistas realizadas, os recursos linguísticos, textuais e discursivos utilizados na interação com a sociedade abrangente e comunidades de entorno. Seguindo orientações da análise da conversação e da etnometodologia, a pesquisa teve um caráter qualitativo, através da análise de entrevistas face a face e em grupos focais realizadas com membros das comunidades pesquisadas. O principal referencial teórico foi a escola chilena da Biologia do Conhecer, em que os sistemas sociais são redes dinâmicas de conversação, a linguagem é um espaço consensual e devemos considerar o papel do observador na reformulação dos fenômenos observados/relatados. Nessa perspectiva, foi possível, no presente trabalho, analisar o uso de recursos linguísticos do português brasileiro nas interações interétnicas no contexto da dinâmica interna das comunidades observadas.

Palavras-chave: português brasileiro, língua indígena, discurso, encontros interétnicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE CARTAS DE INTELECTUAIS SERGIPANOS: URBANO NETO E ARMINDO GUARANÁ

Maria Lucia da Silva Sousa; Renata Ferreira Costa Bonifácio

O projeto desenvolvido, de natureza filológica e que se insere no projeto Para a História do Português Brasileiro de Sergipe (PHPB-SE), teve como objetivo constituir um corpus de edições semidiplomáticas fac-similares de cartas particulares escritas pelos intelectuais sergipanos Urbano Neto e Armindo Guaraná, nos séculos XIX e XX, de modo a contribuir para os estudos linguísticos diacrônicos, especialmente no que concerne à história do português do Brasil, e para as pesquisas de outras áreas. O projeto iniciou com leituras, fichamentos, resumos e resenhas sobre os conceitos de Filologia e suas ciências afins. Depois foi realizada a pesquisa e coleta por fotografia digital das correspondências ativas desses intelectuais em seus acervos no Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe. Partiu-se, então, para a leitura e transcrição do corpus, seguindo as normas de transcrição do projeto nacional PHPB. Foram editadas sete cartas e um caderno biográfico de 23 fólios de Urbano Neto, além de seis cartas de Armindo Guaraná. Os conteúdos das cartas de ambos revelam questões burocráticas de seus ofícios e assuntos de ordem social, política e cultural. A relevância desse projeto de elaboração e disponibilização dessas edições preparadas com rigor filológico reside no resgate da história política, econômica, cultural e linguística de Sergipe.

Palavras-chave: Edição de Manuscritos; Cartas; Urbano Neto; Armindo Guaraná.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



ESTUDO SOBRE AS PROPOSIÇÕES HÍBRIDAS DE OITICICA E SUA DINÂMICA PERCEPTIVA

Carla Alves Santos Gomes; Wellington Cesario

Este trabalho apresenta uma análise sobre as proposições híbridas de Oiticica e sua dinâmica perceptiva. Sua transformação das categorias clássicas da arte já tencionava a ruptura com a pintura de cavalete e do pedestal da escultura, para uma plástica híbrida inovadora, que envolvesse o espectador. Caracteriza-se como obra híbrida, aquela onde não se identifica claramente as categorias artísticas e isso está presente no trabalho de Oiticica, a exemplo dos Parangolés, Bóides, Ninhos e Penetráveis. O objetivo geral desta pesquisa é investigar as obras híbridas criadas pelo artista dirigidas aos sentidos, destinadas a modificar a percepção da realidade. A metodologia aplicada se deu a partir de levantamento bibliográfico e leitura de publicações acadêmicas como livros, monografias, teses, textos de revistas e periódicos especializados. Constata-se por fim que a plástica de Oiticica vai além da contemplação, pois suas formas híbridas inserem o espectador numa relação de unidade entre sujeito e objeto. Assim sendo, ele atinge o ápice com obras que levam em conta a participação do espectador.

Palavras-chave: Hélio Oiticica; hibridismo; Arte Contemporânea.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO AUDIOVISUAL E VISIBILIDADE SOCIAL

Ana Caroline Rocha de Souza; Maria Beatriz Colucci

O projeto de pesquisa “Narrativas visuais e autorrepresentação”, vinculado ao curso de graduação em Cinema e Audiovisual da Universidade Federal de Sergipe (UFS), fundamentou-se em uma investigação teórica no campo da educação audiovisual, propondo relacionar tal área aos conceitos de fotografia participativa, narrativas visuais e autorrepresentação, bem como às imagens fotográficas produzidas pelos participantes do projeto de extensão Fotografia, vídeo e identidade social, realizado em 2016 com jovens estudantes do nono ano do ensino fundamental e do primeiro ano do ensino médio da Escola Estadual Armino Guarará, no bairro Jardim Rosa Elze. O plano de pesquisa intitulado “Educação audiovisual e visibilidade social” teve como objetivo o levantamento de material teórico a fim de auxiliar a aplicação metodológica do projeto de extensão supracitado, como também a análise dos produtos finais do mesmo. A metodologia de pesquisa dividiu-se em fases ao longo do projeto. Os primeiros momentos foram dedicados à coleta de dados, pesquisa bibliográfica, documental e iconográfica. Em seguida, definição de amostra e proposta de análise (procedimentos técnicos-metodológicos), produção de científica (artigos parciais e finais) e análise das fotografias finais com base no conceito de fotografia participativa. O projeto foi apresentado em um Grupo de Trabalho (GT) de Cinema e Educação, durante o I Seminário Interdisciplinar de Cinema do Programa de Pós-Graduação em Cinema.

Palavras-chave: Fotografia; Pesquisa; Educação audiovisual; Visibilidade social.

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



“AS DIMENSÕES DOCUMENTAIS DE TEATRO DO REAL”

Erika Ramos de Jesus Santana; Maicyra Teles Leao E Silva

O trabalho tem o objetivo de relatar o desenvolvimento das atividades do grupo de pesquisa que vem investigando os “Efeitos do real na cena contemporânea” por cerca de dois anos, tendo neste segundo momento um direcionamento maior para as práticas cênicas que se aproximam desta temática, enfocando também no processo criativo das mesmas. Será evidenciado, sobretudo os estudos referente “As dimensões documentais de Teatro do real” - título este do plano de trabalho que norteou as atividades que serão descritas aqui. Assim, o projeto de pesquisa intensifica os desdobramentos advindos do seu primeiro ano, debruçando-se em esmiuçar a noção de documentário paralelo com os eixos transversais de etnografia/biografia e convívio, passando por reflexões referente a conceitos relacionados às práticas cênicas contemporâneas, mostrando também um recorte do processo e o resultado do “mapeamento” destas práticas realizadas no Brasil e América Latina, que foram assim catalogadas visando o compartilhamento com o público de forma geral.

Palavras-chave: documentário, processo criativo, práticas cênicas contemporâneas

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIFICAÇÃO ÉTNICA NO ESPAÇO RELACIONAL DA LINGUAGEM

Kely de Carvalho Oliveira; Humberto Luiz Galupo Vianna

Este plano de trabalho é parte da pesquisa “Português como língua indígena: linguagem e identidade no baixo São Francisco”, e teve como objetivo abordar, numa perspectiva crítica, os processos de identificação étnica dos povos ameríndios dessa região no espaço relacional da linguagem, levando em conta os seus processos interacionais. Para isso, foram registradas em vídeo entrevistas face a face e grupos focais com sujeitos Xokó e Kariri-Xocó, constituindo nosso corpus. Os dados foram analisados levando-se em conta os objetivos propostos e os referenciais teóricos contemplados, como a Biologia do Conhecer e a etnometodologia. A análise das transcrições das entrevistas revelou temas de conversação diferenciados, como autoidentificação, cultura, política, linguagem, e em ambas as comunidades focais é evidente o uso do PB (português brasileiro) como ferramenta linguística nas diversas situações cotidianas e em um espaço (ou contexto) relacional e de identificação indígenas. Espera-se, a partir desta e outras pesquisas, uma sensibilização da comunidade acadêmica para os processos de etnogênese no espaço relacional da linguagem, e que fenômenos semelhantes que ocorrem nessa e em outras comunidades sergipanas e nordestinas possam ser objeto de inquirição e reflexão, contribuindo também para uma aproximação e benefício mútuo entre as populações indígenas nordestinas e a comunidade acadêmica.

Palavras-chave: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS



FALARES SERGIPANOS: DECLARATIVAS NEUTRAS E INTERROGATIVAS TOTAIS NEUTRAS

Maria Alexandra Andrade de Sales; Vanessa Gonzaga Nunes

A pesquisa desenvolvida nesta iniciação científica é referente à comparação da entoação de sentenças declarativas e interrogativas totais entre duas variedades do falar sergipano: a de Aracaju e a de Itabaiana, comparação que conta com resultados de estudos anteriores realizados com as variedades de Aracaju, Estância e Lagarto. Encontros foram realizados para discutir sobre – a entoação –, objeto de estudo desta pesquisa, onde textos foram definidos para que se executassem debates que resultaram na estruturação teórica da pesquisa. Houve a coleta de dados das cidades de Aracaju e Itabaiana. Foi adotada a metodologia utilizada no Projeto Amper. Percebeu-se que o comportamento melódico final das interrogativas totais produzidas por falantes de Itabaiana não foi muito distinto do comportamento encontrado para a região nuclear e outras variedades sergipanas, ou seja, tem-se para todas elas uma subida abrupta na parte final da sentença. Na região pré-nuclear os movimentos de subida de F0 giram em torno da distribuição de acento das palavras, ou seja, se são proparoxítonas, paroxítonas ou oxítonas.

Palavras-chave: Prosódia; entoação; variedades sergipanas.

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

“ARGUMENTAÇÃO: TRABALHANDO O OBJETO DE DISCURSO A PARTIR DO PROCESSO DE ACESSIBILIDADE REFERENCIAL”

João Paulo Fonseca Nascimento; Geralda de Oliveira Santos Lima

Pretende-se com esta pesquisa investigar, em depoimentos sobre Lampião, como a memória social e discursiva desse homem torna-se acessível ao discurso por meio do fenômeno da acessibilidade referencial (CAVALCANTE, KOCH, 2007). De igual modo, como os estudos de objetos de discurso (MONDADA, DUBOIS, 2003) contribuem para a teoria da acessibilidade referencial. Dessa visada, observamos tais fenômenos como estratégias argumentativas (PERELMAN, OLBRECHTS-TYTECA, 2005). Como aporte teórico-metodológico, faremos uso dos atuais estudos desenvolvidos por estudiosos da linguística textual (KOCH, 2002, 2011; KOCH; ELIAS, 2011; CAVALCANTE, 2012; MONDADA; DUBOIS, 2003; VAN DIJK, 2004). Para tanto se leva em consideração a convivência desse cangaceiro com moradores dessas localidades. Esta pesquisa nos leva à construção e veiculação de memórias, entendidas à luz de uma articulação entre teorias sociais, históricas e linguísticas (CHIAVENATO, 1990; FERREIRA; AMAURY, 1997; LIMA, 2008). No interior dessa concepção, prioriza-se a perspectiva sociocognitivo-interacional e discursiva que postula a linguagem como uma atividade discursiva. As análises realizadas revelam que, o fenômeno da acessibilidade referencial está intrínseco à argumentação.

Palavras-chave: argumentação; acessibilidade referencial; objetos de discurso.

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



PRODUÇÃO TEXTUAL ESCRITA NO LIVRO DIDÁTICO DA GRANDE ARACAJU: FOCO NOS VOLUMES DO 1º ANO

Eliane Modesto dos Santos; Leilane Ramos da Silva

A partir da ideia de que a escrita é uma atividade processual, este estudo realça os resultados do plano de trabalho “A produção textual escrita no livro didático da grande Aracaju: foco nos volumes do 1ª ano”, vinculado ao projeto “O estatuto da produção escrita no livro didático da grande Aracaju: diálogos com o Enem”, cujo objetivo foi analisar o estatuto da escrita nas coleções de ensino médio “Novas palavras-1º ano” e “Linguagens em conexão-1º ano”. Para tanto, recorre-se a estudos como os de Passarelli (2012), Soares (2009), Suassuna (2011) e outros. Foram etapas metodológicas: i) leitura da literatura científica; ii) levantamento das propostas de produção textual nas duas coleções; iii) análise comparativa dos tipos de proposta desses materiais, de modo a observar a concepção de escrita veiculada nas coleções em estudo. A análise revelou que: i) o livro “Linguagens em conexão-1º ano” possui uma seção específica para a produção textual escrita, com todos os capítulos apresentando um gênero textual, o qual dialoga com a proposta feita; ii) o livro “Novas palavras-1ºano” também tem uma seção dedicada à produção textual, porém, aborda tipos textuais de diversas maneiras em um único capítulo, não dialogando com a proposta feita ao aluno; iii) o livro “Linguagens em conexão 1ºano”, em essência, adota a perspectiva de escrita processual, ao passo em que o livro “Novas palavras 1º ano” não lida com essa abordagem, limitando-se a fazer comentários soltos sobre a reescrita.

Palavras-chave: Escrita, processo, etapas, livros didáticos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRANSFORMAÇÕES DO TEATRO DO ABSURDO

Yasmin de Farias Nascimento; Maria Aparecida Antunes de Macedo

Esta pesquisa visou a uma interlocução entre a filosofia do Absurdo de Albert Camus, pensador existencialista, e a crítica de Martin Esslin a respeito do Teatro do Absurdo. Para tanto, foi necessária uma prévia imersão na filosofia camusiana e na crítica do pensador inglês. Uma leitura crítica das obras *Le Mythe de Sisyphe* e *O teatro do Absurdo* foi feita para possibilitar um estudo comparativo entre ambas. A obra de Camus está afastada temporalmente, por aproximadamente duas décadas, daquela que a retorna, ou seja, a obra de Esslin. Este teórico da literatura lança-se em um estudo comparativo entre a filosofia de Camus e o Teatro do Absurdo, e simultaneamente efetua um estudo paralelo de história da literatura. Em perspectivas e contextos diferentes, Esslin traça um panorama estético, histórico e filosófico desse movimento artístico do período pós-guerra denominado Teatro do Absurdo. O estudioso, ao se referir aos textos dramáticos da década de 50 e 60 adjetivando-os “absurdo”, apoia-se na teoria do absurdo de Camus. O que se pretendemos com essa pesquisa de iniciação científica foi apontar, a partir do estudo comparativo de Esslin, algo que está para além do existencialismo camusiano e que se encontra desenvolvido nas teorias da pós-modernidade filosófica: a crítica ao racionalismo exacerbado da modernidade.

Palavras-chave: Camus, Teatro do Absurdo, Esslin, Literatura e filosofia

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PRODUÇÃO TEXTUAL ESCRITA NO LIVRO DIDÁTICO DA GRANDE ARACAJU: FOCO NOS VOLUMES DO 3º ANO

Mariza Jesus Santos; Leilane Ramos da Silva

O presente estudo apresenta resultados obtidos no desenvolvimento do plano de trabalho “Produção textual escrita no livro didático da Grande Aracaju:foco nos volumes do 3º ano”,realizado entre agosto de 2016 e julho de 2017. Nosso objeto de análise foram as propostas de produção textual encontradas nos LDs “Linguagens em conexão” e “Novas Palavras”. Para a construção do dispositivo teórico, fizemos rastreamentos em ambos os livros didáticos e demos vazão a discussões que defendem a escrita como uma atividade processual, tais como as de Soares(2009), Passareli(2012) e Silva(2015). Realizamos leituras focadas no estatuto da avaliação textual no ensino médio,com ênfase na importância da reescrita de textos escolares e da percepção de professor como mediador da aprendizagem,a fim de observarmos, posteriormente, como se dão essas propostas nos LDs escolhidos para esse projeto.Nessa perspectiva, tais leituras nos proporcionaram o entendimento de como os LDs trabalham a leitura e a reescrita e como essas propostas dialogam com os gêneros textuais trabalhados durante as seções. Assim, concluímos que “Linguagens em conexão” aborda um momento específico para a produção escrita e também para a reescrita, de modo que há um diálogo entre os gêneros trabalhados e as propostas feitas pelo LD. A obra reconhece a escrita como processo.“Novas Palavras”, por seu turno, possui uma seção destinada à produção de texto, mas nem sempre reserva espaço à reescrita, tratando a escrita como produto.

Palavras-chave: Escrita - processo - gênero textual - Enem

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPETACULARIZAÇÃO DA MÍDIA: ANÁLISE DE MATÉRIAS VIRTUAIS SOBRE MANIFESTAÇÕES DE RUA PRÓ E CONTRA GOVERNO

Larissa dos Santos Lima; Wilton James Bernardo dos Santos

As manifestações que têm acontecido no Brasil apontam para uma insatisfação da sociedade quanto à representação política. À luz da Análise do Discurso de linha francesa, analisamos sequências discursivas de manifestações de rua entre 2016 e 2017. Para tanto, selecionamos 16 matérias sobre oito manifestações: uma de 13 de março de 2016 e outras sete que aconteceram entre abril e junho de 2017; todas encontradas por meio da opção “notícias” do site de buscas Google. Em nossa análise, observamos que a escolha do léxico nos diz sobre a formação discursiva (ORLANDI, 2005) em que o sujeito-autor está inserido, apontando para uma imparcialidade que não é própria do jornalismo. Quanto a isso, em meio a muitas contradições, podemos classificar as matérias analisadas em três grupos: i) pró-manifestação; ii) anti-manifestação; iii) desvalorização da manifestação. Esses resultados foram possíveis de serem observados graças ao que Gregolin (2003) discute sobre a espetacularização da mídia por meio do discurso. Consideramos válido manter o objeto da pesquisa em vigor, alçando novos caminhos, como a análise dos discursos que circulam nos comentários dos jornais virtuais, entre outras tantas possibilidades. Com isso, destacamos a necessidade de pesquisa no que toca aos discursos midiáticos quanto a problemas políticos e sociais. Propomo-nos a divulgar os resultados aqui obtidos nas mais variadas formas de apresentação.

Palavras-chave: Acontecimento discursivo; Manifestações de rua; Mídia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE CARTAS DE INTELLECTUAIS SERGIPANOS: JOSÉ CALASANS E HERMES FONTES

Jose Douglas Felix de As; Renata Ferreira Costa Bonifácio

A pesquisa intitulada “Edição Semidiplomática de Cartas de Intelectuais Sergipanos: José Calasans e Hermes Fontes” se propôs a constituir um corpus de edições semidiplomáticas fac-similares de cartas particulares escritas, nos séculos XIX e XX, pelos intelectuais sergipanos Hermes Fontes e José Calasans. Para tanto, foi executado o mapeamento das instituições depositárias de tais espólios epistolares, sendo elas o Museu Raimundo Fernandes da Fonseca e o Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe; sua seleção, recolha, organização, leitura e transcrição. Desse modo, foram editadas 46 cartas de Hermes Fontes e 25 cartas de José Calasans, resultando, assim, na realização de 71 edições semidiplomáticas. Os documentos editados apresentavam graus diferentes de conservação, contendo, em sua maioria, corrupções decorrentes do tempo, do armazenamento e da forma como foram manuseados. Essas cartas foram utilizadas por seus escribas para reportar aos seus familiares e amigos situações de ordem pessoal, como também estabelecer relações com outros indivíduos, do mesmo modo que empreender os seus ofícios. Nessa perspectiva, a prática de edição de manuscritos antigos se mostra pertinente quando se compromete em conservar, editar e transmitir com rigor e fidedignidade determinado material linguístico, de modo a contribuir para os estudos linguísticos diacrônicos, especialmente no que concerne à história do português do Brasil, e para as pesquisas de outras áreas.

Palavras-chave: Filologia; Edição de Manuscritos; Cartas; Sergipe; Século XX

Apoio Financeiro: Este trabalho foi realizado com apoio da COPES/ UFS

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE MANUSCRITOS SERGIPANOS: CARTAS OFICIAIS DOS SÉCULOS XVIII E XIX

Taylaine de Gois Santana; Renata Ferreira Costa Bonifácio

Diante da retomada do interesse pelos estudos linguísticos diacrônicos, a partir de meados de 1980, especialmente no que se refere à história do português do Brasil, esta pesquisa teve como objetivo principal a constituição de edições semidiplomáticas fac-similares de textos manuscritos produzidos em Sergipe no século XVIII, especificamente cartas da administração pública, de modo a contribuir para a constituição de um corpus que subsidiará a descrição linguística diacrônica da variante sergipana da língua portuguesa. Para tanto, foi necessário selecionar, coletar e editar com rigor filológico manuscritos que estão sob a custódia do Arquivo Público do Estado da Bahia, que possui um número significativo de documentação relativa a Sergipe. Nesse arquivo foram reproduzidas por fotografia digital 282 correspondências oficiais, das quais boa parte foi transcrita na primeira etapa do projeto (2015-2016) e outros 20 documentos setecentistas de tipologia diversa: avisos, requerimentos, ofícios, que frequentemente apresentam em seu conteúdo a segurança da província. Diante do exposto, pode-se ressaltar a grande importância do labor filológico para as áreas do conhecimento que lidam com o texto escrito, pois esse objeto de estudo é um dos testemunhos, quando não o único, de fatos ocorridos em épocas passadas. Logo, a pesquisa em filologia proporciona não só o conhecimento da história da língua, mas também do contexto social e cultural em que esteve inserido o documento estudado.

Palavras-chave: Filologia; Edição de Manuscritos; Cartas Oficiais; Século XVIII

Apoio Financeiro: PIBICVOL



EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE MANUSCRITOS SERGIPANOS: PROCESSOS-CRIME DO SÉCULO XIX

Suly Brota; Renata Ferreira Costa Bonifácio

Os documentos manuscritos antigos são fontes diretas de informação para o estudo da história de um povo, beneficiando não só historiadores, mas pesquisadores de outras áreas, como linguistas e filólogos, interessados nas peculiaridades e transformações de nossa história linguístico-social. O entendimento do conteúdo desse tipo de documentação, no entanto, esbarra em seu estado de conservação e em sua inteira legibilidade, o que exige a mediação de profissionais com uma gama de conhecimentos específicos e familiaridade intensa com manuscritos antigos. Desta forma, esta pesquisa teve como finalidade preparar edições semidiplomáticas de processos-crimes produzidos em Sergipe no século XIX, tendo como resultado um corpus que subsidiará pesquisas especialmente no âmbito da história da Língua Portuguesa do Brasil. Para alcançar tal objetivo de constituição desse corpus textual novecentista, empreendeu-se a investigação de processos criminais lavrados em diversas cidades sergipanas depositados no Arquivo do Judiciário do Estado de Sergipe, para então empreender a sua leitura e transcrição, além da sistematização dos seus metadados. Como resultado, houve a edição de três documentos coletados, valendo-se, para tanto, das normas editoriais utilizadas no projeto nacional Para a História do Português Brasileiro – PHPB. A importância dessa documentação é contribuir para a construção de um corpus que auxiliará na descrição da história da variante brasileira da língua portuguesa.

Palavras-chave: Filologia; Edição de Manuscritos; Processos-Crime; Século XIX.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA FAC-SIMILAR DE CARTAS DE SERGIPANOS COMUNS

Larissa Pinheiro Santos; Renata Ferreira Costa Bonifácio

Até meados do século XX, a carta era considerada um dos meios de comunicação mais utilizados, podendo apresentar diferentes finalidades e pertencer a uma esfera pública ou privada, porém, nem todas as pessoas possuíam o domínio da escrita e essa interlocução muitas vezes era restrita a poucos. Este trabalho tem como objetivo apresentar uma proposta de edição semidiplomática fac-similar de cartas produzidas por sergipanos nos séculos XIX e XX, anexadas a processos-crime de defloração. O trabalho de pesquisa realizado é um estudo filológico a partir da coleta, leitura e transcrição semidiplomática das cartas, apresentando sua dimensão material e dimensão abstrata. Para a constituição do corpus, foram transcritas 20 cartas das 35 encontradas no Arquivo Judiciário do Estado de Sergipe, às quais apresentam discursos amorosos, sendo identificadas como “cartas de amor”, utilizadas como provas do crime de sedução. A pesquisa proporcionou, além de conhecimentos sobre o campo de atuação da filologia, a redescoberta de uma sociedade e a história de um povo e de suas leis, de modo que, não se restringindo ao labor de leitura e transcrição de textos, a investigação empreendida avançou rumo às funções adjetiva e transcendente da filologia, com o intuito de explicar o processo de produção das cartas e refletir sobre o seu contexto sociocultural e histórico, visando sempre uma investigação relativa à sociohistória da língua portuguesa no Brasil.

Palavras-chave: Filologia; Edição de Manuscritos; Cartas; Sergipe; Séculos XIX e XX.

Apoio Financeiro: PIBICVOL.



MAPEAMENTO COMPARATIVO DE CONTEÚDOS NO ENSINO DE PORTUGUÊS COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA E MATERNA

Isaac Fernandes dos Santos; Isabel Cristina Michelin de Azevedo

Embora seja crescente e variada a demanda de estudantes estrangeiros que pretendem aprender a vertente brasileira do português nos últimos anos e bastante diversa as turmas que precisam aprender língua portuguesa na educação básica, podemos observar que as aulas de português como língua materna (PLM) e como língua estrangeira (PLE) nem sempre têm considerado a (inter)culturalidade. Além disso, observamos que esses estudantes estão inseridos em realidades diversificadas, multifacetadas e dinâmicas, que precisam ser integradas às práticas escolares. Assim, fizemos um levantamento de práticas interculturais utilizadas no ensino de PLM e PLE para localizar as que apontam caminhos para a ocorrência de ações interculturais nas aulas de ensino de línguas. Com base em uma metodologia bibliográfica, vimos que o ensino intercultural em classes de PLM e PLE é possível e que as práticas identificadas servem de referência para diferentes contextos fora e dentro do Brasil. A análise empreendida pretende ainda subsidiar os professores a como ensinar português por um viés intercultural, bem como compor um conjunto de práticas que possam ser reformuladas e utilizadas pelos docentes para melhor se adequar às necessidades da turma. Percebemos também que os professores precisam estar muito atentos às práticas interculturais para evitar reforçar estereótipos e para conseguir valorizar os direitos, tendo em vista que estão diante de diferentes sujeitos-culturais.

Palavras-chave: Práticas interculturais, interculturalidade, PLM, PLE.

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

“DE LA MUSIQUE AVANT TOUTE CHOSE” - MÚSICA E POESIA: COLETA E GRAVAÇÃO

Christiane Santos Alves Costa; Valter Cesar Pinheiro

O foco principal desse projeto foi investigar canções brasileiras compostas sobre poemas escritos em francês, por poetas franceses ou não. Nesse primeiro momento, escolheu-se trabalhar com a obra do compositor Alberto Nepomuceno, realizando um levantamento de suas composições, tradução dos poemas, análises textual e musical e, ainda, observando como se desenvolve a relação entre esses dois campos do saber, música e poesia, na criação da canção de câmara brasileira e em sua performance. Diante do tema “canções de câmara brasileiras musicadas sobre textos em francês”, que estão dentro do gênero da música erudita. As diretrizes formuladas direcionaram-nos para os seguintes aspectos: 1) escolha do primeiro compositor a ser trabalhado; 2) levantamento da obra desse compositor e das canções compostas sobre poemas escritos em francês; 3) revisão da bibliografia disponível sobre o compositor e sobre o poeta; 4) pesquisa sobre a biografia do compositor e do poeta; 5) métodos para realizar traduções e análises. 6) realizar tradução e análise dos poemas; 7) realizar uma análise da parte musical e da relação texto-música; 8) construção e apresentação de uma performance musical embasada nos resultados da pesquisa. No decorrer do projeto encontramos 12 canções de Alberto Nepomuceno compostas com poemas em francês, porém foram realizadas traduções dos poemas compostos por Piazza e Freitas Valle e feitos esboços de análise musical das canções *Au jardin des rêves* e *Les yeux élus*.

Palavras-chave: Música Erudita Brasileira.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



PRÁTICAS BIOGRÁFICAS E DE CONVÍVIO NA CENA CONTEMPORÂNEA

William Santos de Souza; Maicyra Teles Leao E Silva

Neste segundo ano de pesquisa em Teatro Contemporâneo e Realidade, intitulada Efeitos de Real na Cena Contemporânea, passamos do estudo teórico em áreas específicas (biografia, documentário, etnografia e convívio) para a catalogação de espetáculos que estão dentro da nossa ideia de “Teatro do Real”, tendo como ideal a Arte que se propõe como lugar de reflexão de questões como o público/ privado e o real/ ficcional. Reflexões estas que estejam preferencialmente imbricadas na estrutura da obra. Como forma interativa, ilustrativa e lúdica para que os participantes do II Seminário de Estudos Avançados em Teatro Contemporâneo e Realidade pudessem se divertir e conhecer os espetáculos catalogados, criamos o “teatros do Real em jogo”. Trata-se de um jogo que concilia a mecanicidade de jogar dois dados coloridos que se relacionam a hashtags. Hashtags acompanhadas de palavras indicativas, auxiliam os jogadores a procurar dois espetáculos que ambos dados indicaram. Caso o jogador não consiga relacionar dois jogos. Ele deve pegar uma ficha e se possível relatar sobre algum espetáculo que tenha assistido e que aborde essa tensão entre o Real e ficcional em cena. O jogo será disponibilizado no nosso encontro.

Palavras-chave: efeitos do real, teatro contemporâneo, convívio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS OITOCENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO PROCESSOS-CRIME

Antonio Batalha dos Santos Junior; Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho 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) como corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de processos-crime manuscritos do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. As normas de edição utilizadas para a confecção desta pesquisa seguiram o padrão adotado pela equipe nacional do PHPB. Esperamos que a inserção das edições ao banco de dados do PHPB/SE contribua para a descrição e entendimento do funcionamento da língua portuguesa em Sergipe em tempos pretéritos.

Palavras-chave: Crítica Textual. Manuscritos oitocentistas. Língua Portuguesa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS SETECENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO TESTAMENTOS

Carlos Augusto Santos Vieira;
Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho do projeto coletivo, de levantamento de fontes específicas e representativas, oriundas de levantamentos em arquivos históricos. Os corpora são definidos por Simões e Kewitz (2010) como corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de testamentos setecentistas do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. 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. Língua Portuguesa. Manuscritos setecentistas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS SETECENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO QUERELAS

Natalia Larizza Sanches de Souza;
Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho 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) como corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de querelas setecentistas do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. 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. Língua Portuguesa. Manuscritos setecentistas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



CRÍTICA TEXTUAL E MANUSCRITOS SETECENTISTAS SERGIPANOS: EDITANDO JURAMENTOS D'ALMA

Veronica Winny Tavares Mendonca; Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

A presente proposta está vinculada ao trabalho desenvolvido por parte da equipe de Sergipe, responsável pela constituição do banco de dados diacrônicos, que participa do projeto nacional e interinstitucional intitulado Para a História do Português Brasileiro (PHPB). O PHPB/SE tem como propósito descrever a realidade linguística do português de Sergipe dos últimos três séculos, enquadrando-se na metodologia de trabalho 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) como corpus comum mínimo. O objetivo deste trabalho foi apresentar uma breve descrição codicológica bem como os resultados parciais das edições semidiplomáticas (CAMBRAIA, 2005; SPINA, 1990) de Juramentos D'Alma do acervo do Arquivo do Poder Judiciário (APJ) de Aracaju/SE. 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. Manuscritos setecentistas. Língua Portuguesa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GÊNEROS ARGUMENTATIVOS PRESENTES NA COLEÇÃO JORNADAS. PORT

Maria Clara Silva e Silva; Denise Porto Cardoso

Atrelado ao programa curricular proposto pelos PCN, o Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM) é uma das principais formas de acesso ao ensino superior e, portanto, um importante parâmetro em relação à metodologia didática aplicada no ensino de base. Com isso, a leitura contextualizada que o exame faz dos conteúdos estudados em sala de aula requisitou a adequação dos instrumentos de apoio utilizados pelo professor, principalmente do livro didático que, para atender ao que propõem os PCN, tira de foco o ensino conteudista de língua materna - regido em boa parte pela gramática normativa - e adota a concepção de gêneros textuais como objeto de ensino. A partir dessa releitura, o ENEM avalia as habilidades e competências desenvolvidas pelo aluno no ensino fundamental e médio para lidar com as práticas textuais, que por sua vez designam sua capacidade de compreensão da realidade e sua desenvoltura no meio social. Assim, a argumentação é tida como um conteúdo fundamental para a formação dessa capacidade, já que promove a reflexão crítica, permitindo ao aluno uma maior participação nas práticas de leitura e escrita. Partindo desse cenário de aprimoração e contextualização do ensino de Língua Portuguesa, foi feito um recorte para a elaboração do presente trabalho que incide sobre a correspondência entre o ENEM e o livro didático, no tocante ao tratamento dado aos gêneros argumentativos, tendo por base os PCN como referência de estruturação do ensino de base.

Palavras-chave: Livro didático, Gêneros argumentativos e ENEM.

Apoio Financeiro: PIBICVOL



Ciências Sociais Aplicadas



PESQUISA SOBRE MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO EM BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS DE SERGIPE

Tamires Steffany de Jesus Lima; Martha Suzana Cabral Nunes

Conhecer competências necessárias para a atuação profissional torna-se condição elementar para desenvolver uma gestão de pessoas adequada em bibliotecas universitárias. Para tanto, uma das ferramentas utilizadas para conhecê-las é o mapeamento de competências. Considerando que a mediação é um processo fundamental e engloba todo o fazer biblioteconômico, o objetivo geral desta pesquisa é realizar o mapeamento de competências para mediação da informação em bibliotecas universitárias de Sergipe. Desse modo, os objetivos específicos são: mapear o perfil dos profissionais da informação bibliotecários das bibliotecas universitárias; como também compreender os requisitos necessários para a atuação profissional baseada na mediação da informação nas bibliotecas universitárias; bem como identificar as competências apresentadas pelos profissionais da informação bibliotecários; além de construir um mapa de competências para mediação da informação para os bibliotecários das bibliotecas universitárias.

Palavras-chave: Biblioteca universitária. Competências. Mapeamento. Mediação

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

O FINANCIAMENTO DO DESENVOLVIMENTO REGIONAL E O IMPACTO NA ESTRUTURA PRODUTIVA DO NORDESTE

Ketely Joanne Silva Santos; Elmer Nascimento Matos

Os instrumentos utilizados pelo governo federal para modificar o cenário, principalmente o nordestino, uma vez que, tem em sua cadeia produtiva a principal atividade ainda a agricultura, apesar do aumento de repasses desses recursos, no decorrer dos anos, mostra-se que não vem tendo eficácia como tal qual determina suas diretrizes. Vários podem ser os fatores que contribuem para perdurar essa situação: a) seja pela má orientação e inexistência de uma Política Nacional de Desenvolvimento Regional – PNDR; b) seja pela preferência de destinação de recursos para estados maiores com base produtiva mais dinâmica e diversificada, como é o caso, principalmente, da região Nordeste; c) seja pela captação, na maioria, por empreendimentos de grande porte, quando na verdade deveria ser para os micro/mini empreendedores; seja – sobretudo – pela base política instalada no poder. Esse comprometimento do desenvolvimento regional, essencialmente, vinculado aos recursos federais vem impossibilitando que haja uma transformação no cenário e redução dessas desigualdades regionais brasileiras. O presente trabalho tem como objetivo analisar, acima de tudo, o comportamento desses mecanismos, desde a sua instalação até os anos recentes, principalmente o FNE que possui um maior impacto na região nordestina.

Palavras-chave: Desenvolvimento regional, Política Nacional de Desenvolvimento Regional

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

APOIO REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

Tatyane da Silva Teodoro; Ueslei dos Santos Souza;
Fernando Antonio Santos de Souza

Na pesquisa “Habitação social no Brasil, dominação e resistência: uma abordagem micro” – PIBIC – 2016-2, o objetivo foi analisar a microfísica do poder relacionada à habitação de interesse social no Brasil, a partir da criação da Fundação da Casa popular em 1946 até os dias atuais. A partir de uma aproximação rizomática – não cartesiana, da questão habitacional que leva em consideração o vínculo entre indivíduo, as relações de poder e as iniciativas do cotidiano, abriu-se um novo viés epistemológico, analisado na atual pesquisa e apoiado no levantamento e análise bibliográfica sobre a microfísica do poder, a resistência e sua relação com a habitação social a partir dos aparelhos e dispositivos habitacionais de interesse social no Brasil. A pesquisa possibilitou a verificação de como se instala a dominação, a produção de saber e a resistência, concluindo-se que é fundamental compreender a cultura, as relações sociais, os comportamentos e a microfísica do poder habitacional, na perspectiva de que se consolide de fato as formas de resistências e espaços de esperança para a população trabalhadora excluída e espoliada brasileira, uma vez que a questão da habitação social no Brasil tem sido reduzida a um problema numérico, além de ser concebida independente do contexto urbano. A questão vai além do acesso à moradia, insere-se em um âmbito mais amplo e mais complexo, o do direito à cidade.

Palavras-chave: Habitação Social, Dominação, Resistência, Micro poder

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APOIO A ANÁLISE E CONSTRUÇÃO TEÓRICA

Ueslei dos Santos Souza; Fernando Antonio Santos de Souza

O objetivo desta pesquisa é analisar a microfísica do poder relacionada à habitação de interesse social no Brasil a partir da criação da Fundação da Casa popular em 1946 até os dias atuais. A partir de uma aproximação rizomática – não cartesiana, da questão habitacional que leva em consideração o vínculo entre indivíduo, as relações de poder e as iniciativas do cotidiano, abriu-se um novo viés epistemológico, analisado na atual pesquisa e apoiado no levantamento e análise bibliográfica sobre a microfísica do poder, a resistência e sua relação com a habitação social a partir dos aparelhos e dispositivos habitacionais de interesse social no Brasil. A pesquisa possibilitou a verificação de como se instala a dominação, a produção de saber e a resistência, concluindo-se que é fundamental compreender a cultura, as relações sociais, os comportamentos e a microfísica do poder habitacional, na perspectiva de que se consolide de fato as formas de resistências e espaços de esperança para a população trabalhadora excluída e espoliada brasileira, uma vez que a questão da habitação social no Brasil tem sido reduzida a um problema numérico, além de ser concebida independente do contexto urbano. A questão vai além do acesso à moradia, insere-se em um âmbito mais amplo e mais complexo, o do direito à cidade.

Palavras-chave: Habitação Social, Dominação, Resistência, Micro poder

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

MEDIAÇÃO DA INFORMAÇÃO EM BIBLIOTECAS UNIVERSITÁRIAS DE SERGIPE: MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIAS DO PROFISSIONAL DA INFORMAÇÃO

Ingrid dos Santos Cunha; Martha Suzana Cabral Nunes

Esse projeto explorou a mediação da informação em bibliotecas universitárias e investigou as competências profissionais necessárias pelos profissionais dessas unidades de informação para promovê-la com eficiência. Como objetivo geral buscou-se analisar as competências para mediação da informação dos profissionais da informação bibliotecários das bibliotecas universitárias do Estado de Sergipe. A metodologia da pesquisa foi de nível exploratório, com abordagem qualitativa. Como resultados o projeto mapeou o perfil e a atividade profissional dos profissionais da informação bibliotecários das bibliotecas universitárias de Sergipe, desenvolveu estratégias que visam ampliar a atuação dos profissionais no tocante às ações de mediação da informação nessas unidades, melhorando significativamente o acesso à informação e o desenvolvimento no Estado de Sergipe. Além de contribuir para a formação de um mapa de competências voltadas para a mediação da informação em unidades de informação que sirva para orientar o trabalho dos profissionais e dos gestores com vistas a otimizar a atividade bibliotecária e agregar ainda mais valor ao trabalho desenvolvido com e para os usuários das bibliotecas universitárias brasileiras.

Palavras-chave: Mediação da informação; Bibliotecas universitárias; Bibliotecário

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

O MODELO DE NEGÓCIOS DO FACEBOOK - INSTANT ARTICLES - PERFIL DE IMPLANTAÇÃO NO BRASIL

Thiago Vieira Pereira; Lillian Cristina Monteiro Franca

A perda do monopólio dos canais de distribuição de conteúdo e as mudanças nos hábitos de consumo de notícias digitais deixaram as empresas de imprensa vulneráveis às ações de empresas de plataformas de mídias e redes sociais que apresentam características mais convenientes e agradáveis para o consumo de notícias. Esta pesquisa descreve o cenário atual do consumo de notícias digitais e analisa a inserção do serviço Instant Articles como alternativa aos sites de notícias. Para isso, analisamos o funcionamento do serviço, as expectativas da imprensa sobre o serviço e resultados tornados públicos acerca da utilização dos Instant Articles, e, ainda, comparamos as vantagens anunciadas pelo serviço em questões relativas ao desempenho e à experiência do usuário com páginas de notícias na web, para entender seus efeitos sobre os modelos de rentabilidade das empresas de imprensa. O resultado final aponta possíveis ações contingenciais que os sites podem implementar para rivalizar com a experiência do consumo de notícias no Facebook. Mais importante, foram percebidas divergências de prioridades entre Facebook e a imprensa quanto à importância da fidelização da audiência, gerando atritos que comprometeram a adoção do serviço por um maior número de veículos de imprensa.

Palavras-chave: Instant Articles. Facebook. Jornalismo. Redes Sociais.

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

MODELO DE MONITORAMENTO DAS PRÁTICAS RESTAURATIVAS - CONSTRUÇÃO DE INDICADORES PARA JUSTIÇA RESTAURATIVA

Renan Cassiano Silva; Daniela Carvalho Almeida da Costa

O objetivo final do Projeto de Pesquisa foi criar um sistema de indicadores que sirva ao monitoramento das práticas restaurativas. Para tanto, partiu-se do mapeamento dos trabalhos desenvolvidos pelo Programa de Justiça Restaurativa que funciona desde outubro de 2015 na 17ª Vara Cível da Comarca de Aracaju (Juizado da Infância e da Juventude), local em que o modelo de monitoramento desenvolvido foi testado entre fevereiro a junho do corrente ano. Foram elaborados questionários que foram aplicados para fins de coleta de dados acerca da experiência e do grau de satisfação dos que participaram dos procedimentos restaurativos; bem como suas tabulações através de gráficos e tabelas. O relatório final submetido se propôs analisar e explicar os resultados alcançados através do presente Projeto de Pesquisa, interpretando à luz dos princípios e valores da Justiça Restaurativa os gráficos e tabelas a fim de checar o “grau de restauração” que o programa da 17ª Vara Cível da Comarca de Aracaju está conseguindo alcançar.

Palavras-chave: Justiça Restaurativa; Indicadores; Monitoramento; Princípios

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

ANÁLISE TEÓRICA E EMPÍRICA DAS ATIVIDADES CULTURAIS NO BRASIL

Fernanda Rodrigues dos Santos; Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O presente relatório de pesquisa tem como objetivo analisar a dinâmica do setor cultural e identificar sua importância para o desenvolvimento local/regional. Para tanto, foi realizada uma revisão da literatura bem como um diagnóstico deste setor no Brasil para o período 2005-2015 de forma que facilite a identificação das principais deficiências desse segmento e sua importância para a economia brasileira como um todo. Dados de emprego, renda, número de estabelecimentos e nível de escolaridade da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS) do Ministério do Trabalho e Emprego foram utilizados. Os principais resultados mostram que o mercado formal dos serviços culturais tem pouca representatividade no Brasil, uma vez que responderam, em 2015, com apenas 0,55% dos empregos totais do país. No entanto, a renda média do setor entre 2010 e 2015 foi maior do que a brasileira. Verificou-se que o setor cultural está concentrado nas regiões Sul e Sudeste do país, principalmente no estado de São Paulo. Foi lá que, em 2015, localizavam-se 52% do total de estabelecimentos culturais e 34% dos trabalhadores formais. No ano de 2015, o perfil de escolaridade dos trabalhadores formais do setor cultural era semelhante em todos os estados, uma vez que a maioria tinha o ensino médio completo. É importante, nesse sentido, a elaboração de políticas públicas que visem desconcentrar esse setor, possibilitando um desenvolvimento harmônico, minimizando eventuais impactos negativos.

Palavras-chave: Economia da cultura; Serviços culturais; Brasil.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EDUCAÇÃO, FORTALECIMENTO E DEFESA DOS DIREITOS HUMANOS

Deborah Santos Silva Guimaraes; Thiago Mota Pereira;
Lucas Goncalves da Silva

A partir do auxílio da jurisprudência e da doutrina majoritária, o projeto tem por escopo a análise dos Direitos Humanos em três diferentes perspectivas. Primeiramente, analisou-se a educação em Direitos Humanos e os objetivos que devem ser alcançados. Depois, estudou-se os mecanismos de defesa desses direitos através do surgimento de legislações e órgãos atuantes. Por fim, explorou-se como as decisões da Corte Interamericana de Direitos Humanos fortalecem o exercício dos direitos fundamentais e, além disso, como a estrutura organizacional estatal permite e limita a criação de políticas públicas que tenham como objetivo atender a demandas específicas dos grupos sociais, na medida em que estes têm seus direitos fundamentais e sociais violados. Com base nessa investigação, a intenção é ampliar o debate sobre os direitos fundamentais para além das discussões técnicas típicas dos cursos jurídicos tradicionais, buscando a essência política, social e axiológica de vivências várias dessa categoria basilar para o direito e a cidadania. Assim, será possível realizar aquilo que é reivindicado como pauta de formação de todos os indivíduos, principalmente os que atuam no cenário democrático sem acesso às redes protetivas ou às noções mais elementares para a fruição desses direitos.

Palavras-chave: Educação, Defesa, Direitos Humanos

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

ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER E TURISMO: O CASO DOS PARQUES DA CIDADE E DOS CAJUEIROS - ARACAJU/SE

Larissa Prado Rodrigues; Cristiane Alcantara de Jesus Santos Campos

O espaço público urbano capitalista na contemporaneidade caracteriza-se pelos inúmeros conflitos, entraves, paradoxos, contradições finitas e latentes que demandam estudos analítico-reflexivos constantes. A produção e o consumo das cidades pelos agentes sociais são imbuídos pela ideologia classista hegemônica do capital que geram diversos impactos econômicos, sociais e ambientais no espaço urbano. Imersos nesse contexto estão os parques públicos, equipamentos que se caracterizam, atualmente, como um espaço de lazer em meio às características urbanas das cidades com possibilidade de apropriação por residentes concomitantemente à demanda turística, nas quais distintos modos de usos, não usos e contra-usos são configurados. Diante dessas presunções iniciais, estabeleceu-se como objetivo analisar os parques públicos da cidade de Aracaju/SE enquanto espaço público de lazer e turismo, levando-se em consideração as formas de produção e consumo, assim como a sua apropriação para o uso turístico. Enquanto recursos metodológicos optou-se pela pesquisa de base quanti-qualitativa que envolveu levantamento bibliográfico, pesquisas de campo com aplicação de questionários, entrevistas, entre outros. Como principais conclusões, analisou-se que os parques públicos possuem configurações antagônicas e, por vezes, conflituosas, nas quais as inúmeras contradições que podem existir no espaço urbano ligado (in) diretamente à lógica do capital são evidenciadas e atreladas ao lazer e ao turismo.

Palavras-chave: Parque Público; Turismo; Lazer; Produção; Consumo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS

Tainá Gomes dos Santos; Eder Donizeti da Silva

A corrente pesquisa “Caracterização de argamassas de restauro em edificações históricas: o caso da Igreja N. Senhora do Rosário dos Homens Pretos” desenvolve um estudo sobre a caracterização das argamassas na Igreja Nossa Senhora do Rosário dos Homens Pretos na cidade de São Cristóvão/SE. O plano de trabalho referente a esse relatório aborda o levantamento teórico e histórico sobre a Cidade de São Cristóvão e do objeto de estudo, no caso a Igreja, e sobre os teóricos relacionados ao uso de argamassas antigas, tendo como propósito maior conhecer o valor histórico, imaterial e social da edificação no contexto da época em que a edificação foi construída, e também fazer o cruzamento dessas informações em busca da caracterização dessas argamassas históricas, para posterior descoberta da possível argamassa utilizada na época da construção da edificação. Outros propósitos foram o de colaborar para o entendimento de novas técnicas restauradoras e fornecer um pouco do conhecimento adquirido, dentro da área da tecnologia da conservação e restauro, a possíveis futuras ações de restauro na Igreja, como também a construção de uma “Memória da Construção” na cidade de São Cristóvão que possibilite uma multiplicação e educação patrimonial às gerações futuras.

Palavras-chave: Restauração; Caracterização; São Cristóvão; Argamassas Antigas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ESTRUTURAL DO SETOR DE PETRÓLEO E GÁS DE SERGIPE E SUA RELAÇÃO COM OS DEMAIS ESTADOS DO NORDESTE

Natalia Souza dos Santos; Luiz Carlos de Santana Ribeiro

O desenvolvimento da indústria de Petróleo e Gás Natural requer uma grande pluralidade e complexidade tecnológica, além de desencadear uma série de efeitos multiplicadores na economia à medida que utiliza uma vasta rede de fornecedores. O presente relatório de pesquisa tem como objetivo avaliar o papel da indústria de Petróleo e gás na economia sergipana, dando destaque para seu encadeamento com os demais setores, com outros estados do Nordeste e os seus efeitos multiplicadores na economia. Sendo assim, a metodologia utilizada consiste em levantamento e análise de dados, principalmente, da matriz insumo-produto do Nordeste e Estados, ano base 2004, disponibilizada pelo Banco do Nordeste do Brasil (BNB) e de dados de emprego, renda e nível de escolaridade dos trabalhadores formais da Relação Anual de Informações Sociais (RAIS). Os resultados apontam que a Bahia foi o estado que mais se destacou nas relações de compras e vendas do setor de Petróleo e gás de Sergipe e os impactos dos multiplicadores de produção, emprego e renda desse setor são maiores dentro do próprio estado. Em relação ao grau de encadeamento, pela ótica da oferta de insumos, o setor de Petróleo e gás de Sergipe relaciona-se acima da média com os demais setores do Nordeste e do Brasil. Ao investigar perfil do setor, nota-se que o estado detém uma quantidade significativa de pessoas empregadas com altas faixas renda e que maior parcela dos seus empregados possui altos níveis de escolaridade.

Palavras-chave: Petróleo e gás; Insumo-produto; Sergipe; Desenvolvimento regional

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR E OSCILAÇÕES DE PREÇOS NA REGIÃO SUL DE ARACAJU

Otavio Cesar Taveira; Hemilly Cristina Menezes de Sa

É possível encontrar produtos agropecuários em toda a cidade, mas, em cada região observa-se a predominância de produtos específicos, e a vasta variedade em termos de qualidade e de preços. Devido a esta visível variedade, tornou-se necessária a pesquisa para traçar o perfil e comportamento dos consumidores na feira livre e supermercado do bairro Jardins, em Aracaju. Para isso foram aplicados questionários contendo questões dicotômicas, múltipla escolha ou classificação referentes aos seguintes tópicos: gênero; faixa etária; renda familiar; escolaridade; itens adquiridos; itens que costuma consumir; frequência de compra; número de moradores na residência; composição familiar; motivação para a compra; formas de pagamento; consumo de produtos in natura ou processados. Concluiu-se que os consumidores do supermercado são mais jovens quando comparados aos da feira livre. Possuem um intervalo maior de tempo entre compras, e o que mais os motiva a frequentar o estabelecimento são as facilidades na forma de pagamento. Os consumidores da feira livre são mais velhos, 69% possuem idade igual ou superior a 50 anos e em geral frequentam o local de forma semanal. Para atrair mais consumidores a feira livre, sugere-se uma melhor ambientação das barracas e mais facilidades na forma de pagamento. Em relação ao supermercado pode-se criar promoções semanais para atender um público mais específico.

Palavras-chave: consumidores, socioeconômico, produtos

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

EDGAR MORIN, NATUREZA HUMANA, COMPLEXIDADE E DIREITOS HUMANOS.

Sheylla Karollynne Costa Lima; Flavia de Avila

Esse artigo tem como objetivo apresentar os resultados do plano de trabalho “Edgar Morin, Natureza Humana, Complexidade e Direitos Humanos” o qual faz parte do projeto “Visões Contemporâneas de Natureza Humana e seus Reflexos no Âmbito dos Direitos Humanos: um estudo de Hannah Arendt, Edgar Morin e George Herbert Mead”. Dessa forma, o conceito de complexidade desenvolvido por Edgar Morin é discutido e sua aplicação para o surgimento de uma nova visão e conceituação de Direitos Humanos e do indivíduo. Além da abordagem antropológica, biológica e social usada pelo autor na busca por uma definição do que pode ser tido como a Natureza Humana. Logo, há um aprofundamento e ramificações de como a natureza humana pode ser definida e formada através do processo de complexificação do “eu”. Essa complexificação ocorre como produto de interações da esfera social, biológica e individual (nesse sentido como a consciência). Contudo, essa correlação não acontece de forma hierarquizada durante o processo, acontece como um ciclo em que cada esfera emana algum tipo de influência na outra. Logo, a importância dessa perspectiva se dá por romper com ideias generalistas e ampliar a zona de percepção para o que é o humano como sujeito.

Palavras-chave: Complexidade; O Paradigma Perdido; Natureza Humana; Direitos Humanos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EFETIVIDADE DOS DIREITOS HUMANOS E O TRABALHO MIGRATÓRIO

Yuri Matheus Araujo Matos; Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Em razão do aumento dos conflitos civis e políticos em diversas nações, tem se acentuado, exponencialmente, nos últimos anos, o número de migrantes e refugiados. Conjuntamente a esta situação, novos problemas decorrentes da migração em massa surgem. Neste contexto, políticas de efetividade dos Direitos Humanos devem ser promovidas para que os direitos mínimos daqueles que se deslocam em busca de melhores condições de vida e de trabalho não sejam mitigados arbitrariamente. Assim, para alcançar tais objetivos, faz-se mister a aplicação das normas internas à luz das tutelas internacionais, utilizando-se métodos integradores, interpretação axiológica, teleológica e humanitária, em especial. Consequentemente, protege-se a acolhida humanitária, a igualdade formal e material entre migrantes e nacionais, bem como o repúdio às condutas xenofóbicas e práticas de expulsão e deportação coletivas. Com efeito, o presente trabalho analisa as formas de garantia e eficácia das mencionadas tutelas, partindo de um estudo acerca dos deslocamentos humanos na história e, por conseguinte, contrapondo-os aos desafios da atualidade e projeções para o futuro, com base na legislação pertinente e posição doutrinária e jurisprudencial.

Palavras-chave: Promoção do Trabalho Digno. Migração. Refúgio.

Apoio Financeiro: PICVOL

PÓS-HUMANISMO E DIREITOS HUMANOS

Tarcia Rafaela Gomes Bezerra; Flavia de Avila

O presente trabalho tem como objetivo, apresentar e analisar as transformações ocorridas no centro biológico humano por meio do avanço tecnológico, bem como compreender essa relação com questões voltadas para os Direitos Humanos. Neste sentido, a discussão central da pesquisa analisa esta ascensão técnico-científica vinculada à acessibilidade dos considerados meios de aperfeiçoamento humano, que pode resultar em diversos questionamentos à sociedade e implicar em novos problemas quanto à liberdade, igualdade e outros princípios basilares da defesa dos Direitos Humanos. Para alcançar os objetivos definidos pela pesquisa, foi utilizada a obra de Upendra Baxi como base teórica e outros autores para discutir este tema. Neste sentido, o método dialógico e o compartilhamento de fichamentos das obras estudadas foram utilizados pelos membros do projeto a fim de que as discussões fossem melhor embasadas em suas teorias. Após a análise das posições teóricas, passou-se a discuti-las sobre os princípios colocados pela normativa internacional, principalmente no que diz respeito à Declaração Universal dos Direitos Humanos onde, entre suas definições, apresenta em sua estrutura o suporte para a aplicação de pressupostos trans e pós-humanistas.

Palavras-chave: Direitos Humanos; Método dialógico; Trans e Pós-Humanistas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

URBANISMO TÁTICO - CONCEITOS E ESTUDOS DE CASO

Daniele Cardoso da Silva; Maria Cecília Pereira Tavares

Esta pesquisa tem como objetivo compreender os conceitos do Urbanismo Tático através dos referenciais teóricos e exemplos de intervenções consolidadas pelo mundo. Após a revisão dos referenciais teóricos a pesquisa entra no campo prático, identificando problemáticas nos espaços urbanos comuns ao grupo de pesquisa para uma proposta de intervenção. Os locais escolhidos foram o bairro Rosa Elze, na cidade de São Cristóvão (SE), onde fica localizado o campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e o centro da cidade de Laranjeiras (SE) onde está localizado o Departamento de Arquitetura e Urbanismo. Metodologia adotada para o desenvolvimento desta pesquisa foi a Pesquisa-Intervenção – evidenciadas a partir das atividades desenvolvidas, já que as mesmas foram consequências de um processo conhecido como “pistas”, conceituado no livro “Pistas do Método da Cartografia: Pesquisa-intervenção e produção de subjetividade” dos autores Eduardo Passos, Virgínia Kastrup e Liliana da Escóssia. O resultado obtido na cidade de Laranjeiras foi a realização de uma ação que procurou instigar na população um despertar para a real importância do rio para a cidade. Espera-se que este trabalho contribua para reforçar um olhar diferente sobre os espaços públicos da cidade.

Palavras-chave: Urbanismo tático, Cidade, Lugar, Intervenção, Pistas, Conceitos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR E OSCILAÇÕES DE PREÇOS NA REGIÃO NORTE DE ARACAJU

Edwin Thawan Andrade Prado; Joabe Santos Sousa Peixoto; Otavio Cesar Taveira; Hemilly Cristina Menezes de Sa

Conhecer o consumidor para quem se destina o produto pode ser uma importante informação que conciliada ao marketing se torna uma ferramenta de atração e fidelização. Através da formulação de um questionário contendo questões dicotômicas, múltipla escolha ou classificação referentes aos seguintes tópicos: gênero; faixa etária; renda familiar; escolaridade; itens adquiridos; itens que costuma consumir; frequência de compra; número de moradores na residência; composição familiar; motivação para a compra; formas de pagamento; consumo de produtos in natura ou processados, é possível analisar as diferenças entre os consumidores da feira e supermercados, fazendo reconhecimento da herança cultural e do valor monetário do alimento, assim como a influência de múltiplos determinantes sobre o consumidor. Os resultados do presente estudo confirmam que é possível traçar os diferentes hábitos alimentares que caracterizam os indivíduos que frequentam os devidos estabelecimentos da Zona Norte de Aracaju para adoção de medidas estratégicas. Concluiu-se com o estudo que o consumidor da zona norte tem como características prevalentes: gênero feminino, com idade entre 30 e 69 anos na feira e 18 a 49 anos no supermercado. A motivação está condicionada mais as questões culturais, aonde os que vão a feira acreditam que os alimentos são mais saudáveis e baratos, já os que vão ao supermercado acreditam que são mais bem selecionados.

Palavras-chave: produtos agropecuários, consumidor, mercado, marketing, varejo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PRODUÇÃO DO CONHECIMENTO: ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES SOBRE A TEMÁTICA EDUCAÇÃO

Maria Thamires Andrade; Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

Este trabalho tem como finalidade analisar as dissertações produzidas e concluídas no período de 2013 e 2014, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS) com enfoques na educação. É a continuidade do primeiro projeto e está centrado na análise das cinco dissertações que abordam a temática educação. Na revisão de literatura, faz-se uma discussão acerca da política de educação no Brasil resgatando alguns pontos históricos de sua constituição enquanto política. Discute-se a relação do Serviço Social com a educação levando em consideração sua importância para a emancipação do sujeito diante do sistema capitalista vigente. A pesquisa foi do tipo documental com a utilização de roteiro para análise das dissertações. Entre os resultados vimos que três foram defendidas em 2013 e duas, em 2014. Todas estão direcionadas à área de concentração Serviço Social e Política Social sendo quatro vinculadas a linha de pesquisa, Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social e uma, a “Política Social, Movimentos Sociais e Serviço Social”. Quanto aos objetos, há estudos sobre a expansão dos cursos de Serviço Social no nordeste brasileiro; a relação educação e trabalho; o exercício e a formação profissional e também a discussão sobre a intersetorialidade do assistente social. Constata-se a relevância da temática educação enquanto uma política social bem como na fundamentação da formação e do exercício profissional.

Palavras-Chave: Educação. Produção de Conhecimento. Serviço Social

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

CAMINHOS DA INOVAÇÃO EM SERGIPE: UMA ANÁLISE DE INDICADORES DE CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (C, T & I)

Patrícia Natielly de Oliveira; Pedro Mendes de Souza;
Antonio Martins de Oliveira Junior

Este trabalho tem por objetivo analisar indicadores quantitativos de Ciência, Tecnologia e Inovação (C,T & I) e elaborar um panorama da distribuição regional da produção científica e tecnológica no Estado de Sergipe. O foco principal foi classificar a posição do referido Estado no panorama da região nordeste do Brasil. A pesquisa, de caráter exploratório, baseou-se em dados secundários e pesquisa documental, estes foram obtidos de instituições oficiais: Instituto de Tecnologia e Pesquisa do Estado de Sergipe (ITPS); Secretaria de Estado do Desenvolvimento Econômico e da Ciência e Tecnologia de Sergipe (SEDETEC); e Universidade Federal de Sergipe (UFS). Os indicadores analisados foram: patentes e produção científica alocados em atividades de C,T&I na indústria local. De maneira geral, os resultados mostraram que o Estado de Sergipe em comparação com o quadro nordestino atual, situa-se em uma posição inferior aos seus pares, e conseqüentemente dentre os Estados com menor participação nos indicadores de C,T&I do País.

Palavras-chave: indicadores; Sergipe; ciência; tecnologia; inovação

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

CONSUMO CULTURAL DOS JOVENS ARACAJUANOS - BOLSISTA 1

Igor Silva de Castro; Nayara Amaral Araújo; Matheus Pereira Mattos Felizola

Muitas mudanças são propícias a acontecerem no cotidiano dos jovens brasileiros com a popularização das redes sociais, incluindo os jovens que são ativos em grupos religiosos. O engajamento desses jovens é não apenas tolerado, mas estimulado. Isso se deve muito pelo potencial alcance que as “redes” possuem de chegar a um grande público. Esse artigo surge partindo dessa provocação e aponta alguns caminhos para entendermos o comportamento e preferências de dois grupos em específicos, são eles: Jovens cristãos e jovens LGBTQs, ambos com foco no público do nordeste brasileiro. Utilizamos como instrumento de pesquisa um questionário online, que foi divulgado em grupos específicos. A partir dos resultados alcançados foi possível destacar a tendência que os jovens de determinada religião possuem para acompanhar conteúdos ligados à política, já nos grupos LGBTQs, entre outras questões, destacamos a forte presença de pessoas que reproduzem a performatividade do feminino em algum grau. A pesquisa é de caráter exploratório e tem como intuito abrir caminho para novos aprofundamentos a partir dos resultados obtidos.

Palavras-chave: Redes sociais; Facebook; jovens nordestinos; convergência midiática.

Apoio Financeiro: “O presente trabalho foi realizado com apoio de COPES/UFES

TEORIAS DA ARGUMENTAÇÃO E TEORIAS DA JUSTIÇA

Ygor Santos de Santana; Clovis Marinho de Barros Falcao

Este trabalho trata das relações entre modernidade, Direito e linguagem. Utiliza-se do método da revisão bibliográfica para conhecer as teorias sobre o direito que são trabalhadas e estabelecer conexões entre elas. Começa com uma análise dos fatores que levaram à emergência do fenômeno da modernidade e que a caracterizam. Em seguida, mostra como o Direito é influenciado por isso, levando à formação de um paradigma jurídico próprio, diferente de qualquer outro em outra sociedade ou momento histórico: o Direito Dogmático. Num momento seguinte, descreve as características centrais que o constituem. Depois disso, analisa o Direito de uma perspectiva externa, de maneira retórica, tomando-o como sistema de linguagem orientado para o exercício do poder, a fim de demonstrar os limites que a sua natureza linguística impõe à sua pretensão de alcançar todos os eventos. Por último trata de como o ordenamento jurídico consegue manter uma aparência lógica-racional, apesar da sua limitação, e preservar-se. O objetivo é fortalecer o debate sobre a racionalidade do Direito, questionando os limites à autopoiese que o caracteriza na modernidade.

Palavras-chave: Retórica, Linguagem, Modernidade, Direito, Direito dogmático

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

A COBERTURA FOTOJORNALÍSTICA DAS OLIMPÍADAS 2016 NOS PORTAIS INTERNACIONAIS - FASE 2 - ANÁLISE

Renata Tavares Benia; Greice Schneider

O projeto apoiou-se na pesquisa qualitativa e quantitativa com finalidade exploratória, descritiva e metodológica, a partir do exame da abordagem fotojornalística das galerias on-line dos portais BBC, The Guardian, New York Times e El Pais, por meio de uma metodologia criada a partir de alguns critérios que objetivaram fornecer elucidações sobre o comportamento destas galerias contempladas à análise. Em primeiro momento, dedicou-se à revisão bibliográfica, e em um segundo momento, na atividade de examinar as galerias dos portais internacionais a partir da cobertura das Olimpíadas 2016. Tal fase foi dividida em coleta de dados, levantamento e análise do material e criação de critérios para análise (estando estas atividades acompanhadas com a produção de artigos a fim de expor os resultados de tais exames e exercícios). O estudo possibilitou a busca por novos olhares e diálogos em torno do novo panorama do exercício feito com as imagens no jornalismo contemporâneo, tendo em vista ainda o eixo da convergência midiática, protocolos de produção, recepção e circulação, e possibilidades narrativas; com uso das fotografias em união aos outros recursos midiáticos e novos ângulos propostos pelo fotojornalismo contemporâneo. Para além das discussões firmadas no grupo de pesquisa veiculado ao projeto, pôde-se participar de eventos, aulas do PPGCOM, bem como outros contatos, como o site da RedeGrafo - Rede Integrada de Pesquisa em Teoria e Análise da Fotografia e das Narrativas Visuais.

Palavras-chave: Fotografia. Fotojornalismo. Galerias on-line. Olimpíadas 2016.

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

GOVERNANÇA DO TURISMO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU - PLANO 2

Vinicius Moises Rodrigues Semiao; Jennifer Caroline Soares

A temática da governança do turismo vem se apresentando como essencial para a consolidação de destinos turísticos e para alcançar o desenvolvimento. Neste cenário, destaca-se o conceito de “Destinos turísticos inteligentes-DTI”, como um novo enfoque para a gestão de destinos turísticos. Os dados obtidos nesta investigação respondem ao que foi proposto pelo plano de trabalho 2, cujas atividades envolveram a análise da aplicabilidade do conceito de DTI à governança do município de Aracaju. Trata-se de um estudo exploratório e descritivo com enfoque qualitativo, realizado a partir da revisão de bibliografia e pesquisa de campo. Desta forma, foram realizadas entrevistas com 8 informantes-chave, as quais foram transcritas e analisadas com base na análise de conteúdo. Como resultado, identificou-se que o município atende parcialmente aos parâmetros utilizados para a análise da governança do turismo e da aplicabilidade do conceito de Destino Turístico Inteligente. Assim, é possível concluir que é necessário o fortalecimento da atuação da gestão pública municipal. Neste processo, o conceito de Destino Turístico Inteligente pode contribuir para o fortalecimento da governança do turismo no município.

Palavras-chave: Planejamento Turístico; Destinos Inteligentes; Governança; Aracaju.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INDICADORES EDUCACIONAIS CONFECCIONADOS A PARTIR DE BASES DE DADOS DO IBGE

Ricardo Henrique Santos de Oliveira; Rai Thales da Silva Gomes;
Fernanda Esperidiao

O objetivo central da pesquisa foi confeccionar indicadores educacionais, como a taxa de analfabetismo e a taxa de escolaridade bruta, que possuem uma importante contribuição tanto para a construção de planejamentos quanto para a avaliação de desempenhos na educação dos municípios do estado de Sergipe. As bases de dados utilizadas foram extraídas dos censos escolares do IBGE e do Atlas Brasil para os anos de 2000 e 2010. Também foi realizada uma vasta pesquisa bibliográfica utilizando palavras-chave nacionais e internacionais nos mais relevantes periódicos existentes. Os resultados encontrados foram organizados em tabelas e gráficos, com os municípios sergipanos agrupados em suas respectivas microrregiões, e, eles apontam uma melhora geral dos municípios entre o período 2000-2010, porém, essa melhora ainda acompanha de longe os resultados encontrados para os indicadores que representam a média do Brasil. Para fins de comparações entre os municípios de Sergipe, foi realizada uma análise de clusters, estabelecendo o critério de ligação entre grupo de variáveis, para a realização do estudo dos clusters, foram utilizados softwares e métodos estatísticos de análise e agrupamento.

Palavras-chave: indicadores educacionais, taxa de analfabetismo, rendimentos salariais.

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

EXPANSÃO DA CANA EM MUNICÍPIOS SERGIPANOS - IMPACTOS SOCIOENÔMICOS E AMBIENTAIS

Francielle do Nascimento Santos;
Christiane Senhorinha Soares Campos

O objetivo da pesquisa foi verificar se o processo de expansão do agronegócio da cana-de-açúcar, nos últimos 15 anos, vem contribuindo para o desenvolvimento econômico de municípios com grande produção canavieira em Sergipe. Foram selecionados os municípios de Capela, Japoatã e Laranjeiras. O processo de desenvolvimento foi analisado a partir da perspectiva furtadiana deste conceito, que considera fundamental uma melhor utilização do fator trabalho, resultando em melhores ocupações, maiores remunerações e também em elevação da produtividade. A partir do levantamento dos dados secundários se constatou que houve grande expansão da área plantada no Estado 104% e nos municípios pesquisados: 3% em Laranjeiras, 36,7 % em Japoatã e 44,42 % em Capela. Contudo, nos dois primeiros houve queda da produtividade de 11% e 24%, respectivamente. Apenas em Capela houve limitado aumento da produtividade 23%. Essa forma expansionista de crescimento da produção e as péssimas condições de trabalho nas fazendas canavieiras contrariam a perspectiva de desenvolvimento adotada neste estudo e tornam questionáveis as contribuições desta atividade econômica para o desenvolvimento do Estado. No âmbito teórico a pesquisa também se alicerçou no debate da modernização da agricultura e do agronegócio que, a partir de uma perspectiva crítica de análise, ajudaram a elucidar as contradições do desenvolvimento das relações capitalistas no espaço agrário brasileiro em geral e sergipano em particular.

Palavras-chave: agronegócio, cana-de-açúcar, desenvolvimento econômico.

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

PESQUISA AÇÃO - CONCEITOS E PRÁTICA

Camila Couto de Almeida; Maria Cecília Pereira Tavares

Este trabalho visa o estudo e a compreensão dos conceitos do Urbanismo Tático através de referenciais teóricos e exemplos de ações desse tipo que já aconteceram pelo mundo. A partir disso, identificar problemáticas nos espaços urbanos comuns ao grupo de pesquisa e propor uma intervenção. Os locais escolhidos foram o bairro Rosa Elze e, na cidade de São Cristóvão (SE), onde fica localizado o campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e o centro da cidade de Laranjeiras (SE) onde está localizado o Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFS. No primeiro caso, foi identificado um distanciamento entre a comunidade e a universidade. Já na segunda localidade, além do problema do distanciamento da universidade, há a questão do Rio Cotinguiba que margeia o campus e a cidade, e apesar da sua importância, sofre com o esgoto doméstico irregular e o lixo despejado em seu leito. As intervenções aconteceram através da produção de vídeos que apresentam os problemas. A metodologia adotada para o trabalho foi a “pesquisa-intervenção” devido ao seu caráter participativo, onde a teoria e a prática estão aliadas em toda pesquisa.

Palavras-chave: cidade, lugar, cultura, fenômenos urbanos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO EMPREGO E DA PRODUÇÃO

Luisa Alem Ribeiro; Denisia Araujo Chagas Guerato

O presente trabalho busca analisar o processo de desindustrialização no Brasil pós-2000. Para tanto, a partir de pesquisa bibliográfica, evidenciamos o debate entre algumas vertentes acerca da importância da indústria e da política industrial para propiciar o desenvolvimento econômico. Isto posto, expomos as discussões teóricas sobre a desindustrialização brasileira, analisando os diferentes conceitos e entendimentos desse processo, além de apresentarmos as causas desse fenômeno e suas implicações para a economia. Adotamos a definição de desindustrialização como redução da participação do valor adicionado da indústria no PIB, somada a contração do emprego industrial relativo ao emprego total. Com o intuito de dar embasamento empírico a pesquisa, foi feito o levantamento de dados secundários sob a ótica do emprego e da produção, dentre os quais observamos o decréscimo da participação da indústria de transformação no Brasil, uma vez que reduziram seus empregos formais em relação ao total do emprego no país quase 10% entre 1985 e 2015, bem como a participação do valor adicionado dessa indústria diminuiu cerca de 5% e declinou seu nível de adensamento aproximadamente 4%. Constatamos, desta forma, que o processo de desindustrialização no país é real. Ademais, trata-se de uma variante “negativa” desse processo, que ocorre precocemente à consolidação da industrialização no Brasil.

Palavras-chave: Desindustrialização; Indústria brasileira; Estrutura Produtiva.

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

O PANORAMA DAS EXPERIÊNCIAS EM JUSTIÇA RESTAURATIVA NO BRASIL

Daniilo Campos Lopes; Daniela Carvalho Almeida da Costa

A presente pesquisa tem como objetivo catalogar experiências em Justiça Restaurativa no Brasil, com enfoque especial nos trabalhos realizados na 17ª Vara Cível de Aracaju/SE, na finalidade última de obter um modelo de monitoramento aplicável às práticas de Justiça Restaurativa, tendo como base os princípios e objetivos de um modelo de justiça fora dos padrões de punitividade atuais. Neste ínterim, dividida em três planos de trabalho, esta parte da pesquisa esteve preocupada em catalogar registros de experiências restaurativas no Brasil na última década, desde seus programas pilotos, até a presente data. A construção não só histórica, mas também dos métodos e técnicas utilizadas para avaliar as experiências, bem como as variáveis que definiram os contornos dos estudos e relatórios já publicados sobre este objeto. Desta feita, a conclusão do trabalho visa localizar a Justiça Restaurativa no Brasil através de um recorte temporal, para que os frutos deste estudo sirvam de base na construção do modelo de monitoramento final, objetivo último da pesquisa. Neste sentido, o que foi percebido pelos pesquisadores foi um crescimento numérico dos programas ao redor do país, com o fechamento de apenas 1 dos projetos abertos há 10 anos atrás. Outrossim, atualmente estão catalogados ao menos um programa em 22 dos 27 entes federados do Brasil, com margem de erro para a atualização de programas ainda não oficialmente catalogados.

Palavras-chave: Justiça; Restaurativa; Monitoramento; Panorama; ILANUD;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS IMPACTOS SOCIOECONÔMICOS DA EXPANSÃO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM SERGIPE NOS ÚLTIMOS 15 ANOS

Hellen Alves Sá; Christiane Senhorinha Soares Campos

Este projeto teve como objetivo analisar a dinâmica da expansão canavieira em Sergipe, a partir da seguinte questão de pesquisa: o agronegócio canavieiro contribui para o desenvolvimento econômico dos municípios em que domina a produção agrícola? Foram pesquisados os indicadores socioeconômicos dos dez municípios sergipanos com maior produção de cana-de-açúcar em 2015. Os resultados evidenciam que nestes municípios há uma elevada vulnerabilidade social, tanto em função dos indicadores de pobreza quanto de rendimentos. E no que se refere à produção canavieira em todos os municípios a expansão da produção foi motivada mais pelo aumento da área plantada do que da produtividade, o que contraria a perspectiva de desenvolvimento de Celso Furtado, usada como base teórica deste estudo. Dados no IBGE apontam que, entre 1990 e 2013, a área plantada com cana no país cresceu 138%, enquanto que a produtividade cresceu apenas 22,5%. Em Sergipe, essa situação se repete, na safra 2015/2016 a área cresceu 11% em relação à safra 2014/2015, enquanto a produtividade cresceu somente 2%. Nos dez municípios pesquisados, houve crescimento limitado do emprego no mercado de trabalho formal e a maioria da população não possui rendimentos, o que indica que a informalidade ainda é a condição de grande parte da força de trabalho nestas localidades. No âmbito teórico, além do conceito de desenvolvimento, a pesquisa se alicerçou no debate de agronegócio, a partir de uma perspectiva crítica de análise.

Palavras-chave: Desenvolvimento Econômico, Agronegócio, Cana-de-açúcar, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAMULENGO DE CHEIROSO: TEATRO DE BONECOS E FABRICAÇÃO DA CULTURA POPULAR NO CAMPO MUSEAL DE SERGIPE

Jean Costa Souza; Clovis Carvalho Britto

O projeto de pesquisa cujo objetivo é analisar as estratégias de fabricação e promoção do folclore e da cultura popular nordestina (ALBUQUERQUE JÚNIOR, 2013) tendo como foco a imaginação museal (CHAGAS, 2005) relacionada ao teatro de bonecos em Sergipe. A partir de diferentes aspectos da musealização dos saberes em torno do Mamulengo de Cheiroso, grupo de teatro de bonecos sergipano atuante desde 1978, problematiza o modo como a arte e a cultura popular são representadas por meio dos processos museológicos na exposição de curta duração 'Mamulengo de Cheiroso: a magia do teatro de bonecos', no Museu da Gente Sergipana, e na exposição de longa duração na 'Sala de Cultura Popular', do Centro Cultural de Aracaju. Os pressupostos que orientaram a proposta dialogam com os apresentados por Suely Kofes (2001) quando projetou fazer da intenção biográfica um exercício etnográfico. Soma-se a esse fato, o reconhecimento de que a memória se pauta em um jogo entre lembranças e esquecimentos e, no âmbito individual, na disputa entre o que deve ser lembrado, narrado, fabricado. Questões que desembocam em embates de uma política da memória que permeia a constituição das narrativas. O intuito é identificar as estratégias de produção da crença (BOURDIEU, 2002) na arte e na cultura popular, acionadas por meio dos diferentes discursos sobre o teatro de bonecos no campo museal de Sergipe manifestos nas expografias.

Palavras-chave: Cultura Popular; Musealização; Mamulengo do Cheiroso.

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

CONCENTRAÇÃO E PROPRIEDADE CRUZADA NAS REDES DO MERCADO BRASILEIRO DE TELEVISÃO

Vinicius Oliveira Rocha; Cesar Ricardo Siqueira Bolano

É impossível analisar a história da televisão no Brasil sem estudar as lutas de poder e supremacia econômica entre as emissoras, bem como tratar do seu desenvolvimento tecnológico e técnico. Este trabalho foca em especial na trajetória da implantação da TV digital no país, que não apenas acarreta nas mais importantes mudanças à televisão nos seus quase setenta anos de história em solo nacional, como dialoga com as novas dinâmicas da tecnologia e a articulação de interesses de atores políticos e econômicos. Além disso, visa traçar um panorama histórico da TV no país, sem o qual não é possível compreender o seu atual cenário e as dinâmicas que hoje se apresentam no meio, tendo por base o conjunto da obra do prof. Bolaño e outros autores da área da Economia da Comunicação. Sendo assim, este é um estudo de caráter crítico que visa, por intermédio de uma análise específica concernente ao mais prestigiado e difundido meio de comunicação no país, fornecer um olhar ao que se compreende por Indústria Cultural no Brasil.

Palavras-chave: televisão; digitalização; TV aberta; TV segmentada; hegemonia

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ELITES JURÍDICAS E DEFESA DE CAUSAS SOCIAIS: A LUTA NO COMBATE A VIOLÊNCIA CONTRA A MULHER

Marília Oliveira de Jesus; Fernanda Rios Petrarca

Esta pesquisa tem como propósito fazer uma investigação histórica do arcabouço legal, das instituições e das políticas de garantia dos direitos das mulheres em Sergipe. Trata-se de proceder ao levantamento e à catalogação das principais medidas, programas e eventos vinculados à política de “enfrentamento da violência contra a mulher”, no intuito de identificar e analisar as principais mudanças quanto aos tipos de causas e reivindicações, de organizações e lideranças e de espaços e setores públicos privilegiados na constituição de tal causa como pública. Buscando identificar e classificar as condições culturais, políticas e institucionais de emergência e as transformações na rede de atendimento à violência doméstica no estado de Sergipe, comparativamente com as dinâmicas em curso no cenário nacional. A partir de um levantamento dos atores que compõem as instituições jurídicas que participa ativamente no combate a violência contra a mulher, além de um levantamento biográfico desses atores e um levantamento histórico sobre a origem destas lutas. Enfim, a tomada de análise desse conjunto de questões nos permitirá demonstrar que é possível compreender o engajamento dos profissionais na defesa do enfrentamento da violência contra a mulher dando ênfase para a articulação entre um passado social e um conjunto de lógicas objetivas, ou seja, abarcando os componentes que lhe estruturaram e organizaram, como também, colocando em evidência seus processos históricos particulares.

Palavras-chave: Mulher, Violência, Enfrentamento

Apoio Financeiro: PICVOL

ESPAÇOS PÚBLICOS DE LAZER E TURISMO: O CASO DO CENTRO HISTÓRICO DE ARACAJU/SE

Jislane Oliveira de Jesus; Cristiane Alcantara de Jesus Santos Campos

Os Centros Históricos apresentam uma forte ligação com a identidade cultural da sociedade. Diante desse contexto, a evolução urbana, as edificações, apropriação e consumo desses espaços públicos pelos residentes e/ou turistas, permitem vários estudos sobre as diversas atividades desenvolvidas neste local, além de sua proteção patrimonial para salvaguardar a memória coletiva da comunidade. Ademais, a crescente intensificação do comércio no Centro Histórico de Aracaju, também tem se tornado um fator determinante para essa mudança no novo cenário. Assim, esta pesquisa teve como objetivo analisar o Centro Histórico de Aracaju enquanto espaço público de lazer e turismo, levando-se em consideração as formas de produção e consumo desse espaço, assim como, a sua apropriação para uso turístico. Para isso, utilizamos como procedimentos metodológicos pesquisa de base quanti-qualitativa e do tipo exploratória, com levantamentos bibliográficos, aplicação de questionários, entrevistas, pesquisas de campo, técnica de observações diretas e análise das avaliações dos turistas no TripAdvisor. Com os resultados obtidos torna-se possível observar as diversas formas de uso do Centro Histórico tanto pelos turistas como pelos moradores. O espaço apresenta potencialidade turística, porém, torna-se notório que as políticas públicas precisam realizar novas intervenções que visem a (re) qualificação do Centro Histórico de Aracaju, a fim de gerar novos fluxos turísticos e culturais.

Palavras-chave: Espaços Públicos; Centro Histórico de Aracaju; Consumo; Lazer; Turismo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PRODUÇÃO DE CONHECIMENTO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL: UMA ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES

Mayara de Santana Santos; Taise Dantas Costa; Izadora Rodrigues de Souza; Suellen Emilly dos Santos; Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

Este trabalho tem como finalidade analisar a produção do conhecimento, através das dissertações produzidas e concluídas no período de 2015, no âmbito do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS). Faz-se uma discussão sobre o método em Marx no primeiro subitem da revisão de literatura. As dissertações pertencem à área de concentração “Serviço Social e Política Social” e possuem vínculo com uma das duas linhas de pesquisa, “Trabalho, Formação profissional e Serviço Social” e “Política Social, Movimentos Sociais e Serviço Social”. A metodologia é inerente à pesquisa do tipo documental com uso de roteiro para análise dos documentos. No universo de 9 dissertações, apenas uma não foi analisada, por não conter arquivo completo no sítio da pós-graduação. Entre os resultados vimos que das oito dissertações analisadas, 4 estão vinculadas a uma linha de pesquisa e 4 à outra. A análise da metodologia presente nas dissertações mostrou que há pesquisas do tipo exploratória, documental, bibliográfica e quantitativa. As dissertações utilizaram o materialismo histórico dialético como método de apreensão da realidade, priorizando a abordagem qualitativa. Em relação aos instrumentos fizeram uso de questionário, entrevista, análise documental para obtenção dos dados empíricos. As categorias nucleares do método de Marx totalidade, mediação e contradição estão presentes nas dissertações ampliando a construção do conhecimento.

Palavras-chave: Produção de conhecimento; Pesquisa; Serviço Social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PRÁTICA DO SENSÍVEL NO ESPAÇO URBANO

Pedro de Barros Nunes Costa; Maria Cecilia Pereira Tavares

A pesquisa aqui relatada visou mostrar e aplicar os conceitos do Urbanismo Tático, para isso, baseou-se em referenciais teóricos e exemplos de ações ocorridas pelo mundo. A partir disso, identificou-se problemáticas comuns encontradas na cidade e propor uma intervenção, aplicando os conceitos aprendidos anteriormente. Os locais escolhidos foram o bairro Rosa Elze, na cidade de São Cristóvão (SE), onde está localizado o campus da Universidade Federal de Sergipe (UFS), e a cidade de Laranjeiras (SE) onde está localizado o Campuslar, cujo o Departamento de Arquitetura e Urbanismo da UFS faz parte. No primeiro caso, encontrou-se um distanciamento entre a comunidade e a Universidade. No segundo caso, além do problema presente no primeiro caso, identificou-se também a problemática da poluição no Rio Cotinguiba que percorre a cidade. Estas intervenções se deram baseando-se na prática do sensível no espaço urbano, sendo esta aplicada através da gravação de vídeos mostrando os problemas encontrados, bem como entrevistas e conversas com moradores do local de intervenção e autoridades da Universidade. Os vídeos produzidos pelo grupo foram apresentados e exibidos em eventos posteriores organizados pela própria equipe de pesquisa.

Palavras-chave: cidade, lugar, intervenção, urbanismo tático.

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

REFERENCIAIS GEOGRÁFICOS DO JORNAL CORREIO* (DA BAHIA)

Ellen Cristina Moreira Santos; Sonia Aguiar Lopes

A pesquisa “Geografias da mídia na Região Nordeste”, iniciada em agosto de 2016, tem como plano de trabalho os “Referenciais geográficos do jornal Correio* (da Bahia)”, vinculado à Rede Bahia, com sede em Salvador. A partir de leituras sobre conceitos-chave da geografia, como território, região e escalas, foram estabelecidas categorias para a análise de conteúdo do diário em dois períodos diferentes (dezembro de 2016 e fevereiro de 2017). O estudo permitiu identificar as particularidades geográficas que afetam a sua cobertura jornalística e orientam as estratégias de comunicação do grupo de mídia proprietário do jornal. A conclusão geral é que o Correio*, ao excluir a expressão “da Bahia” que historicamente compunha seu título, tornou-se um jornal predominantemente local, com foco quase exclusivo em notícias e temáticas da Região Metropolitana de Salvador, como fica explícito nos referenciais espaciais relacionados à vida cotidiana da capital baiana e seu entorno. Essa mudança de linha editorial tornou-se ainda mais conveniente para a Rede Bahia com a eleição de ACM Neto – herdeiro da família Magalhães, proprietária do grupo – para a Prefeitura de Salvador.

Palavras-chave: jornalismo local-regional, geografias da mídia, Região Nordeste

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POLÍTICAS DE COMUNICAÇÃO E CULTURA RELACIONADAS AO MERCADO BRASILEIRO DE TELEVISÃO.

Agatha Cristie Silva; Cesar Ricardo Siqueira Bolano

O projeto de pesquisa “O mercado brasileiro de televisão frente aos desafios da digitalização e da convergência: uma perspectiva regional” retoma o estudo sobre o mercado brasileiro de televisão para mapear o desenvolvimento desta rede a partir das perspectivas locais e regionais no período de 2000 a 2016. Dedicado à contextualização das políticas públicas relacionadas ao mercado brasileiro de televisão, através de revisão da bibliografia nacional e internacional sobre o mercado brasileiro de televisão, com ênfase no mapeamento e análise da legislação brasileira que regula as atividades do mercado brasileiro de televisão, e as políticas públicas locais, regionais e nacionais que influenciam ou beneficiam o setor. Trata-se ainda de promover análise comparativa com outros casos nacionais de referência, especialmente na América Latina. Nesta etapa, estão sendo analisados os dois primeiros governos pós-redemocratização e os governos Lula e Dilma em relação às políticas de democratização das comunicações, notadamente da radiodifusão. O objetivo é atualizar o debate sobre um “marco regulatório contra o monopólio dos meios de comunicação no Brasil”, ancorado na análise histórica dos 12 anos do PT na Presidência da República, pela perspectiva da criação de políticas públicas de comunicação, reconhecendo iniciativas importantes para o setor e identificando possíveis erros e omissões.

Palavras-chave: Comunicação; políticas públicas; regulamentação; governos lula e dilma

Apoio Financeiro: PICVOL

TURISMO, PATRIMÔNIO CULTURAL E IDENTIDADES-CONSUMO: RELAÇÕES PARADOXAIS

Juliana dos Santos; Denio Santos Azevedo

Sergipe, assim como o Brasil, é um estado multicultural, ou seja, repleto de misturas que originaram culturas únicas e de forte identidade local. Sabendo disso, o novo turista tem buscado cada vez mais conhecer estes hábitos, ritmos, sabores, diferentes dos demais. Sendo assim, o seguinte estudo visa a análise do uso dos patrimônios culturais de Sergipe na promoção turística, a fim de descobrir quais são frisados pela atividade turística e quais foram “esquecidos”. Ademais, visa também uma breve análise da qualidade destes materiais, ou seja, se as informações contidas nestes são suficientes para informar o turista que visita Sergipe. Após as análises, foi possível detectar o quanto deficiente o Estado e as iniciativas privadas são em questões de divulgação turística, pois além da precariedade das informações, o uso dos bens culturais imateriais sergipanos deixam muito a desejar. Ademais, nota-se também que como consequência são utilizados os mesmos patrimônios culturais de modo a manter uma imagem única de Sergipe.

Palavras-chave: Turismo; Identidades-consumo; Patrimônio Cultural; Promoção Turística.

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

FERRAMENTAS/TÉCNICAS ADEQUADAS DE MEDIAÇÃO DE CONFLITOS PARA FACILITAR A COMUNICAÇÃO

Alex Moura do Nascimento; Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

A presente pesquisa teve por objeto de análise métodos consensuais de solução de conflitos, mais especificamente a mediação e a constelação familiar, sendo consideradas no âmbito do presente trabalho como formas mais adequadas de tratamento dos dissensos. No entanto, para atingir seu objetivo de promover a autonomia dos sujeitos e a real pacificação social, a mediação possui técnicas fundamentais a serem utilizadas nesse processo, viabilizando a consecução dos seus objetivos. Essas técnicas atuam provocando mudanças no comportamento das partes, promovendo uma compreensão ampla acerca do conflito e dissolvendo as barreiras que dificultam o processo de comunicação. A partir delas, a mediação exerce sua função pedagógica, na medida que propicia um ambiente no qual os sujeitos passam a construir a solução para seus conflitos, sem a imposição de uma decisão por terceiros, estranhos ao conflito. Assim, com base na mediação de conflitos, pretende-se promover uma mudança cultural, na qual as pessoas sejam empoderadas para tratar seus conflitos de modo adequado, mutuamente satisfatório e preservando suas relações, para deste modo conseguir a real pacificação social.

Palavras-chave: Ferramentas; Técnicas; Mediação de Conflitos; Comunicação.

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

ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: O CASO DA IGREJA DE N. SA DO ROSÁRIO

Gabriella de Melo Rabelo; Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho de iniciação científica tem por finalidade apresentar e descrever as atividades técnicas e de leitura que foram realizadas no plano de trabalho: ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: O Caso da Igreja de N. S^a do Rosário dos Homens Pretos. O relatório aborda o levantamento de dados teóricos e do diagnóstico das patologias existentes, embasados nos conceitos da teoria de Tecnologia e Conservação do Restauro e do contexto histórico da Igreja. A pesquisa busca entender a composição da argamassa original da edificação, na tentativa de possível identificação de uma nova argamassa adequada e satisfatória que dialogue com o material existente e impeça que novas anomalias comprometam a vida útil do patrimônio. Um dos principais objetivos do estudo foi à análise e caracterização da argamassa, através disso obteve-se um diagnóstico das anomalias mais predominantes, sendo elas, ocorrências de cristalização de sais, umidade, descolamento e oxidação ferrosa; a análise dos ensaios laboratoriais feitos através de amostras obtidas durante o desenvolvimento da pesquisa contribuiu no desvendamento da sua constituição física e química. Refletindo o patrimônio cultural edificado e ainda pensando no repasse de conhecimento, torna-se visível a necessidade da manutenção de todos os elementos que o compõe como um bem único e as características originais da época de sua construção para conhecimento e apreciação das futuras gerações.

Palavras-chave: Restauração; Patologias; Arquitetura; Argamassas.

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

LEVANTAMENTO DAS PRÁTICAS DE INOVAÇÃO DAS EMPRESAS PARTICIPANTES DO PROGRAMA ALI (2014-2016)

Gabriel Silva das Virgens; Maria Conceicao Melo Silva Luft

Considerando a participação das Micro e Pequenas empresas (MPE) na economia brasileira, o Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresas (SEBRAE) em parceria com o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), desenvolveu o Programa Agente Local de Inovação (ALI). Por meio da atuação do Agente de Inovação o programa promove a inovação nas empresas, fazendo uso da ferramenta "Radar da Inovação" identifica-se o grau de inovação da MPE, este escore serve para elaboração de um plano de ações, visando o aumento das práticas de inovação nas MPEs atendidas pelo programa. Para tanto, o presente estudo tem como objetivo analisar práticas de inovação nas micro e pequenas empresas participantes do Programa Agentes Locais de Inovação em Sergipe no ciclo III (2014/2016). Sendo fundamentada a literatura sobre Inovação, Modelos de Inovação, Inovação nas Micro e Pequenas Empresas e a Ferramenta Radar da Inovação. No tocante a metodologia, a pesquisa adotou um caráter descritivo-exploratório em que foi utilizada a abordagem survey, aplicando-se questionários aos ALIs participantes do Ciclo III, além disto, os artigos científicos por eles escritos ao final do programa foram analisados com intuito de identificar as ações que foram desenvolvidas. Conclui-se que a experiência vivenciada pelo agente local de inovação, no momento de participação no programa ALI em um processo de pesquisa-ação, foi relevante para identificação e fomento de aspectos e práticas inovadoras.

Palavras-chave: Inovação. Micro e Pequena Empresa. Programa Agente Local de Inovação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TURISMO E ARQUIVOLOGIA: FONTES PARA HISTÓRIA DO TURISMO EM SERGIPE (1937-1945)

Geysa Cristina de Oliveira Souza; Denio Santos Azevedo

Por meio do Programa de Apoio ao Desenvolvimento da Aprendizagem Profissional (Prodap) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) foram realizadas pesquisas documentais com dois jornais (Correio de Aracaju e Diário de Sergipe) que circulavam em Sergipe entre 1937 a 1945. O intuito inicial é separar, contextualizar e entender as políticas públicas de turismo e as ações do setor privado nesse contexto, a partir dos olhares da imprensa sergipana. Após a pesquisa e recorte das notícias de ambos os jornais, que mostram vestígios do turismo em Sergipe na época do Estado Novo, o objetivo é construir um banco de dados com os recortes dos jornais, para futuras pesquisas e consultas, elaborando um catálogo de fontes para fácil identificação do tema que for de interesse. A pesquisa realizada provocou a obtenção dos materiais que auxiliarão na resolução dos objetivos propostos, listando assim 67 notícias entre o Diário de Aracaju e o Correio de Sergipe. Para a realização desse estudo foi utilizada a pesquisa documental. O projeto se encontra na fase final de coleta e análise dos dados dentro dos documentos jornalísticos digitalizados, em que a próxima fase será a construção de um catálogo digital e/ou físico disponibilizando as pesquisas feitas (textos, imagens), como base para pesquisas futuras.

Palavras-chave: Turismo; Sergipe; Fontes Históricas; Catálogo; Banco de Dados.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A INFLUÊNCIA DA CAPACIDADE DE ABSORÇÃO DE CONHECIMENTO NA INOVAÇÃO E DESEMPENHO DE PEQUENAS EMPRESAS

Antonio Cardoso Feitosa; Maria Andrea Rocha Escobar

Empresas com capacidade de absorção de conhecimento têm melhores condições para realizar o processo de inovação e conseqüentemente melhorar seu desempenho. Este estudo tem como objetivo analisar a influência da capacidade de absorção do conhecimento na inovação e no desempenho a partir da percepção dos gestores de pequenas empresas do setor turístico de Sergipe. Com o intuito de atingir o objetivo geral, a metodologia adotada foi uma pesquisa com abordagem qualitativa e descritiva, por meio de estudos de casos múltiplos. Os dados foram coletados no período de abril a maio de 2017, por meio de entrevista com roteiro semiestruturado, aplicado aos gestores de cinco (05) restaurantes e cinco (05) pousadas. As informações coletadas com os gestores foram gravadas e analisadas a partir da técnica de análise de conteúdo. Os resultados apontaram que as empresas da amostra afirmam ter práticas que confirmam a existência da capacidade de absorção e da capacidade de inovação nas mesmas, observou-se ainda que apesar das empresas apresentarem uma ligeira queda em seu desempenho, o mesmo manteve-se estável em razão da existência da capacidade de absorção de conhecimento. Por fim, pôde-se observar que tanto para os restaurantes como para as pousadas, a capacidade de absorção exerce influência na capacidade de inovação e no desempenho organizacional.

Palavras-chave: Capacidade de Absorção; Capacidade de Inovação; Desempenho.

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

HANNAH ARENDT, CONDIÇÃO HUMANA E DIREITOS HUMANOS

Estela Elisabeth Carvalho de Franca; Flavia de Avila

O presente resumo apresenta um estudo científico sobre as ideias de Hannah Arendt frente aos seus conceitos básicos dentro da consolidação de Direitos Humanos na modernidade, com o uso de uma revisão bibliográfica das principais obras da autoria e de seus críticos. Em uma de suas principais obras a autora desenvolve as ideias de “trabalho, obra e ação” que servem de base para o que Arendt intitula de Condição Humana que por fim vai definir o que vem a ser o “direito a ter direitos”. Neste sentido a autora vai sinalizar que a má interpretação dos Direitos Humanos, em seu sentido político e filosófico, fez com que os piores acontecimentos históricos da humanidade ocorressem. No entanto a autora não vai relacionar a posituação dos Direitos Humanos com a sua efetivação na era moderna ou no totalitarismo, justamente pela concepção de políticas má empregadas por vícios de uso, por isso a autora defende que os Direitos Humanos não devem ser positivados e sim controlados pela própria vivência e boa-fé da humanidade.

Palavras-chave: Direitos Humanos, Condição Humana, Humanidade

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DO CONSUMIDOR E OSCILAÇÕES DE PREÇOS DOS PRODUTOS AGROPECUÁRIOS NA REGIÃO METROPOLITANA DE ITABAIANA.

Joabe Santos Sousa Peixoto; Maisa Silva Menezes; Otavio Cesar Taveira; Edwin Thawan Andrade Prado; Hemilly Cristina Menezes de Sa

Em um mercado altamente competitivo nota-se a importância da determinação do comportamento de compra dos clientes no intuito de quantificar e qualificar produtos e serviços. O objetivo desse estudo foi determinar o perfil dos consumidores de grandes redes de supermercados e das feiras-livres da cidade de Itabaiana, apontando se há diferenças socioeconômicas ou culturais entre os mesmos. Para tal diagnóstico foram aplicados questionários contendo questões dicotômicas, múltipla escolha ou classificação referentes aos seguintes tópicos: gênero; faixa etária; renda familiar; escolaridade; frequência de compra; número de moradores na residência; composição familiar; motivação para a compra; formas de pagamento; consumo de produtos in natura ou processados. Os resultados do estudo confirmam que é plausível esboçar os diferentes hábitos alimentares que caracterizam os indivíduos que frequentam os estabelecimentos da Região Metropolitana de Itabaiana, para adoção de planos estratégicos. Conclui-se que os consumidores da feira-livre apresentam predominantemente o ensino fundamental, realizam suas compras semanalmente e não possuem o hábito de consumir produtos minimamente processados devido ao desconhecimento e ao preço elevado. Já os consumidores do supermercado realizam suas compras mensalmente, grande número apresenta o ensino médio completo e também o hábito de comprar produtos minimamente processados devido à praticidade e redução no tempo de preparo.

Palavras-chave: consumidores, socioeconômico, produtos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A REFORMA PSIQUIÁTRICA EM ARACAJU: ALGUNS APONTAMENTOS DOS AUTORES

Izadora Rodrigues de Souza; Vania Carvalho Santos

O trabalho descreveu aspectos da implantação da Reforma Psiquiátrica em Aracaju, a partir da visão dos atores envolvidos. O Plano de trabalho vinculado ao Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) 2016-2017 intitulada A reforma psiquiátrica em Sergipe: Os atores em cena. Cujo objetivo geral foi identificar os atores, o cenário e as estratégias utilizadas para a implementação da Reforma Psiquiátrica em Sergipe, como objetivos específicos caracterizar o perfil dos atores do movimento pela reforma psiquiátrica em Sergipe, conhecer a trajetória do movimento antimanicomial, e mapeamento da rede de saúde mental em Sergipe. Tratou-se de pesquisa qualitativa de natureza exploratório-descritivo, com a utilização da pesquisa documental e bibliográfica. Foram realizadas entrevistas com atores da reforma em Aracaju, dentre os resultados chamou atenção a preocupação dos profissionais na época de sua implantação, incertezas e receio das mudanças, e ao mesmo tempo, o empenho e determinação em prosseguir com a proposta. Demonstraram grande preocupação com o cenário atual no que tange os retrocessos, sobretudo quanto a privatização dos serviços substitutivos. Conclui-se que estes profissionais têm uma compreensão bastante aprofundada sobre os princípios balizadores da Reforma. Avaliaram as dificuldades vivenciadas durante o processo de implantação e a realidade atual, apontando ainda a extrema importância da efetivação da referida reforma.

Palavras-chave: Reforma psiquiátrica; Saúde mental; Atores.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO TEÓRICO/HISTÓRICO/PERCEPTIVO/CULTURAL DA COR NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS PATRIMONIAIS

Nacagima Correia de Carvalho; Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho reporta-se ao tema geral "A cor nas superfícies arquitetônicas patrimoniais: o caso da Igreja N. Sra. da Conceição dos Homens Pardos", com o objetivo de investigar a cor na edificação histórica desta igreja através de uma metodologia de estudo teórico/histórico/perceptivo/cultural, bem como o estudo das obras do artista José Teófilo de Jesus, devido a sua influência na pintura religiosa da época e da sua possível intervenção como autor da pintura do teto da Capela-mor da igreja estudada. Faz-se uma comparação detalhada dessas obras para se obter um resultado conclusivo do então autor da obra "a assunção da virgem N. Sra. da Conceição. Para isso, foram utilizados materiais de investigação visual in situ, a partir da tabela de cores (MUNSELL e/ou NCS), e ensaios laboratoriais, através do equipamento Raio de Fluorescência de Raio X para a obtenção das composições químicas, além de uma pesquisa bibliográfica sobre a cor e o histórico da igreja estudada. Assim, com esta pesquisa, pretende-se um maior entendimento das pigmentações existentes nas pinturas parietais das edificações históricas e mais especificamente do forro da igreja N. Sra. da Conceição, colaborando ou agregando valor à formação do discente no conhecimento da conservação e restauro do patrimônio cultural.

Palavras-chave: patrimônio; cor; José Teófilo de Jesus; Laranjeiras; pigmentação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO LABORATORIAL DA COR NAS CAMADAS DE SUPORTE E CAMADAS CROMÁTICAS DAS SUPERFÍCIES ARQUITETURAIS

Uallisson Vinicius Nascimento Castro; Eder Donizeti da Silva

A pesquisa buscou, dentro do âmbito da tecnologia da conservação e restauro, caracterizar os pigmentos e cromatismos presentes nas camadas de superfícies parietais da Igreja de N. Sra. da Conceição, localizada na cidade de Laranjeiras-SE. Tendo por objetivo identificar as propriedades “originais” da cor e tintas empregadas nos revestimentos do forro e das paredes laterais e central do altar principal da Igreja, foram realizados ensaios laboratoriais, desde observações visuais à procedimentos como Fluorescência de Raios-X, determinando a composição, a presença e o tipo dos ligantes, pigmentos, corantes e aditivos, além do grau de originalidade dessas camadas. Com isso, constatou-se que as tintas originais da pintura das paredes do altar são compostas principalmente por Óxido de Zinco e Óxido de Ferro, além da sua contaminação por Dióxido de Titânio, elemento presente em tintas sintéticas industriais, proveniente de uma camada de tinta branca que por anos recobriu as pinturas originais. Quanto ao forro, constatou-se além da presença de Titânio, outros elementos que se distanciam do saber fazer local e das técnicas aplicadas originalmente. São constatações preocupantes, uma vez que a incompatibilidade dos materiais e das técnicas de aplicação resulta na expulsão de toda e qualquer tentativa de restituição desde as camadas estruturais, de regularização e principalmente as camadas cromáticas, ressaltando a importância do estudo da cor no processo de preservação patrimonial.

Palavras-chave: Laranjeiras; patrimônio; cor; tinta; restauro

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

REFERENCIAIS GEOGRÁFICOS DO JORNAL DIÁRIO DO NORDESTE

Leonan Leite Leal; Sonia Aguiar Lopes

O plano de trabalho “Referenciais Geográficos do Jornal Diário do Nordeste” (PIBIC 2016-2017) integrou o projeto de pesquisa “Geografias dos grupos de mídia na Região Nordeste”, que apresenta uma revisão bibliográfica do sub-campo Geografias da Comunicação, em uma perspectiva transdisciplinar, a partir da qual discute-se os conceitos de espaço, território, região e local. Com base nesses referenciais teóricos, observam-se as particularidades das mídias regionais e as especificidades do jornalismo local-regional. O nosso estudo de caso foi o jornal impresso Diário do Nordeste, sediado em Fortaleza e vinculado ao Sistema Verde Mares, por sua vez pertencente ao Grupo Edson Queiroz, de atuação multissetorial. O objetivo específico foi identificar os referenciais geográficos (locais, regionais, nacionais, internacionais) que orientam e caracterizam a cobertura jornalística do Diário do Nordeste, incluindo suas versões digital e online. O estudo empírico teve como base a análise de conteúdo: o mapeamento inicialmente da primeira semana de dezembro e depois da semana do Carnaval. Com este procedimento, foi possível identificar as particularidades geográficas que afetam a sua cobertura jornalística e orientam as estratégias de comunicação do grupo de mídia proprietário do jornal. A conclusão geral é que o DN possui orientação regionalista forte, que inclui um caderno “Regional” e coberturas regionais em diferentes cadernos, com destaque para os polos econômicos do Estado.

Palavras-chave: Jornalismo local-regional, Geografias da mídia, Região Nordeste

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

MAPEAMENTO, INVENTARIAÇÃO E REGISTRO DA COR E ANOMALIAS PRESENTES NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS

Josefa Luana Oliveira Freire; Eder Donizeti da Silva

O presente trabalho desenvolvido dentro da Tecnologia e Conservação do Restauro, trata do mapeamento, inventariação e registro das cores, pigmentos e anomalias presentes nas superfícies arquitetônicas da Igreja de Nossa Senhora da Conceição dos Homens Pardos, localizada na cidade de Laranjeiras - SE. Para o seu desenvolvimento, foi delimitado como área de trabalho as pinturas murais da parede central, da lateral do altar principal, e do forro do altar pintado sobre a madeira. Os estudos consistiram em análises visuais, levantamentos fotográficos, medições dos pigmentos com o auxílio do colorímetro digital NCS (Natural Color System) e redesenho das pinturas, identificando assim, as cores e as anomalias presentes nas áreas analisadas, que juntos resultaram em fichas de catalogação e inventariação do objeto arquitetônico. Em conjunto disso, buscou-se o entendimento da composição das tintas. Para isto, foram realizadas investigações históricas e ensaios laboratoriais no DCEM (Departamento de Ciência e Engenharia dos Materiais), e que através da eflorescência de Raio X, permitiram a identificação das camadas cromáticas compostas por tintas originais (aplicadas no processo de construção), e por tintas atuais (sintéticas, aplicadas posteriormente).

Palavras-chave: Arquitetura; Restauro; Inventário; Cor; Tintas

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TÍTULO: “TECNOLOGIAS DA ARQUITETURA PARA HABITAÇÃO NO CENTRO HISTÓRICO DE LARANJEIRAS” ENSAIOS COMPUTACIONAIS.

Giclecio Sousa de Jesus; Marcio da Costa Pereira

A pesquisa “Tecnologias da arquitetura para habitação no centro histórico de Laranjeiras”, é uma continuidade da pesquisa “Morar no centro histórico de Laranjeiras – SE” – realizada pelos mesmos pesquisadores no período de 2014-2015 –, que apresentou resultados acerca dos moradores e, suas respectivas, moradias, identificando a necessidade de medidas que minimizem ou sanem as patologias encontradas nas unidades habitacionais em estudo. Diante da problemática existente, o presente projeto de pesquisa, através de estudos bibliográficos e, posteriormente, simulações computacionais, apresentam medidas simples e de fácil execução que otimizam o conforto dos ambientes nas residências, promovendo maior qualidade de vida para os moradores. A ênfase dada ao estudo de iluminação e ventilação das moradias justifica-se pelo fato desses aspectos influenciarem diretamente nas condições mínimas para se habitar saudavelmente. O plano de trabalho “ensaios computacionais”, integra a pesquisa na validação da eficiência dos resultados, ao buscar respaldo científico nas medidas adotadas e comprovar as melhorias nos índices normatizados para o conforto térmico e luminoso das habitações.

Palavras-chave: tecnologias da arquitetura, ventilação, iluminação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TECNOLOGIAS PARA HABITAÇÕES NO CENTRO HISTÓRICO DE LARANJEIRAS - ÊNFASE ILUMINAÇÃO.

Jissely da Silva Moura; Marcio da Costa Pereira

Esta pesquisa Tecnologias da arquitetura para habitações no centro histórico de Laranjeiras é uma continuidade da pesquisa Morar no centro histórico de Laranjeiras – SE – realizada pelos mesmos pesquisadores no período de 2014-2015 –, que apresentou resultados acerca dos moradores e suas respectivas moradias, identificando a necessidade de medidas que minimizem ou sanem as patologias encontradas nas unidades habitacionais em estudo. Diante identificação da problemática, revisão bibliográfica e simulações computacionais, este trabalho apresenta medidas simples que garantem o conforto dos ambientes das residências, promovendo maior qualidade de vida para os moradores. A ênfase dada ao estudo de iluminação e ventilação das moradias justifica-se pelo fato desses aspectos influenciarem diretamente nas condições mínimas para se habitar saudavelmente. É importante ressaltar que as medidas adotadas respeitam as particularidades e/ou restrições de uma cidade histórica consolidada e tombada, no entanto, considera-se indispensável apresentar soluções para que estas moradias atendam níveis mínimos de habitabilidade, zelando pela saúde dos moradores. Esta pesquisa promove ainda uma maior interação entre a comunidade acadêmica da Universidade Federal de Sergipe e a comunidade local, uma vez que se faz necessário um contato direto dos pesquisadores e moradores que trocam informações, despertando a consciência social que é função de todos.

Palavras-chave: Habitação Social, Tecnologias da arquitetura, Iluminação

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

APLICAÇÃO DA NOVA LEI DE MEDIAÇÃO DE CONFLITOS PELOS TRIBUNAIS

Jose Ricardo de Santana Filho; Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

A nova lei de mediação de conflitos, de nº 13.140/2015, veio para regulamentar esse método no país. Trata-se de instrumento que tem por escopo educar e proporcionar às partes uma postura mais ativa para que produzam a pacificação através do consenso. O escopo desse trabalho cinge-se a análise da lei de mediação em toda a sua extensão, verificando sua forma, interação e aplicação. A metodologia utilizada foi a análise das principais fontes normativas, literatura especializada e enunciados do FONAMEC. Nos resultados obtidos, constatou que a mediação é meio idôneo alternativo ao método tradicional de jurisdição. Os princípios que envolvem o procedimento explicitam essa quebra de paradigma e se voltam para a obtenção de um acordo fundamentado no legítimo consenso. Quanto a interação entre os dois diplomas normativos, lei da mediação e novo Código de Processo, constatou-se que ambos se compatibilizam. Os critérios antinômicos tradicionais não podem resolver o impasse. Ao contrário da concepção de puro conflito, deve-se partir de uma perspectiva de complementariedade, não se falando em revogação. Por derradeiro, pode-se afirmar que o reflexo social é positivo, pois gera pacificação da maneira menos disruptiva possível. Isso é favorecido pela maneira como a lei é aplicada em sede do poder judiciário, uma vez que objetiva-se, aqui, a desburocratização do procedimento para que se obtenha uma legítima autocomposição pelo consenso facilitado.

Palavras-chave: Palavras chaves: Lei, Mediação de Conflitos, Tribunais

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

O NOME E O SEU ASPECTO SOBRE O PRINCÍPIO DA DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA

Flavio dos Anjos Mecnas; Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

O presente trabalho tem como escopo analisar o princípio da dignidade da pessoa humana como verdadeira norma mestra do nosso ordenamento, representando o seu norte. Tal princípio se relaciona de maneira crucial com o princípio da afetividade para dar suporte às principais alterações ocorridas no direito de família nos últimos tempos. Mais que isso, essa conjunção de princípios produz impactos até na forma de nos relacionarmos na modernidade, cada vez mais próxima do conceito de liquidez tratado pelo sociólogo Zygmunt Bauman. De forma específica, trata o presente artigo da influência que tal princípio exerce no nome civil da pessoa natural, instituto privatístico que, assim como muitos outros, foi repaginado diante da Constituição de 1988 e do Direito Civil Constitucional. O nome civil, antes de ser jurídico, é fático, logo, interessa significativamente à sociologia, principalmente àquela que investiga as relações de poder. A forma como tal signo é composto, portanto, é fruto de uma análise mais detida, já que a dignidade da pessoa humana além de norma é valor, o qual deve ser observado em toda a sua amplitude. É com base nesse valor, inclusive, que as principais hipóteses de alteração do nome existem, sejam elas positivadas ou não e excepcionam a regra da imutabilidade do nome.

Palavras-chave: dignidade da pessoa humana, nome civil, princípio da afetividade.

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

TECNOLOGIAS PARA HABITAÇÕES NO CENTRO HISTÓRICO DE LARANJEIRAS - ÊNFASE VENTILAÇÃO.

Vinicius deda Menezes; Marcio da Costa Pereira

Esta pesquisa “Tecnologias da arquitetura para habitações no centro histórico de Laranjeiras” é uma continuidade da pesquisa “Morar no centro histórico de Laranjeiras – SE” – realizada pelos mesmos pesquisadores no período de 2014-2015 –, que apresentou resultados acerca dos moradores e suas respectivas moradias, identificando a necessidade de medidas que minimizem ou sanem as patologias encontradas nas unidades habitacionais em estudo. Diante identificação da problemática, revisão bibliográfica e simulações computacionais, este trabalho apresenta medidas simples que garantem o conforto dos ambientes das residências, promovendo maior qualidade de vida para os moradores. A ênfase dada ao estudo de iluminação e ventilação das moradias justifica-se pelo fato desses aspectos influenciarem diretamente nas condições mínimas para se habitar saudavelmente. É importante ressaltar que as medidas adotadas respeitam as particularidades e/ou restrições de uma cidade histórica consolidada e tombada, no entanto, considera-se indispensável apresentar soluções para que estas moradias atendam níveis mínimos de habitabilidade, zelando pela saúde dos moradores. Esta pesquisa promove ainda uma maior interação entre a comunidade acadêmica da Universidade Federal de Sergipe e a comunidade local, uma vez que se faz necessário um contato direto dos pesquisadores e moradores que trocam informações, despertando a consciência social que é função de todos.

Palavras-chave: Arquitetura, Habitação, Conforto Térmico, Habitabilidade, Ventilação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL: UMA REVISÃO ATRAVÉS DA REVISTA “AU”, 1970-1980

Taciana Souza Bezerra; Carolina Marques Chaves Galvao

A crise do Movimento Moderno e início da produção contemporânea, no Brasil, ocorrem junto às transformações que marcam o fim do século XX. O desenvolvimento urbano-industrial, a ditadura militar e redemocratização foram alguns dos fatos que interferiram nos rumos das discussões de arquitetura no país e marcaram a retomada dos debates estacionados na década de 1960. Neste cenário, as revistas especializadas surgem como instrumentos de divulgação e crítica arquitetônica que, há alguns anos, ganham destaque enquanto importantes fontes documentais e de pesquisa – a exemplo de trabalhos de revisão historiográfica coordenados por Maria Beatriz Cappello e Nelci Tinem. Este plano de trabalho objetivou, então, ampliar as narrativas acerca da Arquitetura Contemporânea no Brasil das décadas de 1980 e 1990, em especial, nas regiões Norte e Nordeste – ainda mais incipientes em bibliografias –, com base no repertório da revista AU (lançada em 1985) neste mesmo período. Foram catalogadas e analisadas 51 edições da revista AU – um total de 1.369 matérias – que, junto à pesquisa bibliográfica realizada, permitiram não só a confirmação de algumas situações, como a primazia dos projetos arquitetônicos do Sudeste, mas também o conhecimento de novos dados, como o destaque de projetos de arquitetura do Nordeste (segunda região mais divulgada). Neste quadro, afirma-se a necessidade de pesquisas revisionistas, como essa, para complementação do tema da história da Arquitetura e Urbanismo no país.

Palavras-chave: Arquitetura Contemporânea; Revista AU; Norte; Nordeste

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRABALHO CULTURAL: SUA NATUREZA E ESPECIFICIDADES

Poliana Mendes Cavalheiro; Verlane Aragao Santos

O plano de trabalho “Trabalho cultural: sua natureza e especificidades” visa apresentar a natureza e especificidades do trabalho artístico e cultural, esse plano está dentro do projeto de pesquisa “Trabalhadores da Música: perfil da mão de obra empregada no mercado da música de Sergipe”. Através de uma extensa revisão da literatura, expões as especificidades do trabalho artístico, em especial dos trabalhadores da música. Analisando a partir da Economia Política da Comunicação e da Cultura, juntamente com a Sociologia do Trabalho e da Sociologia da Cultura. Ao fim do plano de trabalho observa-se como há uma precarização no trabalho artístico de forma geral, na qual em diversas áreas o artista precisa desempenhar duplas funções para conseguir se manter e o setor musical não poderia ser diferente. Dessa forma projetos como esse são fundamentais não só para o meio acadêmico, mas também para os próprios trabalhadores da área entenderem que todo o seu trabalho está imerso na lógica capitalista, no qual a grande indústria cultural só o paga pelo espetáculo final, não pagando todo o processo de construção do espetáculo em si, que também é trabalho.

Palavras-chave: Trabalho Cultural; Trabalhadores da Música, Trabalho Artístico

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO DOS PRINCIPAIS PLANOS DE MOBILIDADE URBANA DA EUROPA E SUA ANÁLISE

Neiva Carla Lessa Campos; Rozana Rivas de Araujo

Esse relatório, cujo plano de trabalho refere-se à identificação dos principais planos de mobilidade urbana da Europa, suas principais características e impactos, fez parte da pesquisa sobre Mobilidade Urbana e Valorização do Solo. Os objetivos específicos do plano de trabalho em questão dizem respeito à identificação das estratégias nos planos de mobilidade urbana quanto à qualificação dos espaços para pedestres nas áreas onde foi implementado. Os principais temas observados foram meios de transporte, caminhabilidade e mobilidade urbana sustentável, tendo como base para as análises GEHL (2015), VASCONCELLOS (2012) e Lei Federal nº 12.587/2012). Os planos de mobilidade urbana foram escolhidos devido à importância das cidades no cenário mundial no tocante à mobilidade urbana, e dizem respeito às cidades de Estrasburgo e Barcelona. As duas cidades possuem planos que se assemelham na abordagem de caráter social, com discursos baseados na melhoria da qualidade de vida da população. Com relação à lei brasileira, ela aborda temas como acessibilidade universal, desenvolvimento sustentável e equidade no acesso ao transporte público. Todos esses objetivos reafirmam a necessidade de estudar a mobilidade urbana nas cidades, com o intuito de desenvolver cidades mais saudáveis, do ponto de vista ambiental e social. Por fim, os resultados encontrados nessa pesquisa mostram como o desenvolvimento sustentável é parte fundamental para a criação desses planos de mobilidade urbana.

Palavras-chave: mobilidade urbana, desenvolvimento sustentável, planos de mobilidade.

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

ARQUITETURA CONTEMPORÂNEA NO BRASIL: UMA REVISÃO ATRAVÉS DA REVISTA “PROJETO”, 1980-1990

Felipe Santos Almeida; Carolina Marques Chaves Galvao

O plano de trabalho faz parte da pesquisa “Arquitetura Contemporânea no Brasil: uma revisão através de periódicos especializados de Arquitetura e Urbanismo”. Objetivou a catalogação e investigação do acervo de revistas do LaPEM (Laboratório Projeto Ensino e Memória), cotando com mais de 200 exemplares da revista Projeto. A revista especializada de Arquitetura e Urbanismo é tomada como fonte primária de informações com o fim de aprofundar e ampliar a compreensão sobre a história da arquitetura brasileira nas últimas décadas do século XX. A bibliografia sobre arquitetura brasileira pós-Brasília tem afirmado a retomada da crítica sobre arquitetura através da publicação de revistas especializadas. Assim, a revisão feita através da revista buscou identificar de que maneira a revista Projeto contribuiu para esse debate. Os resultados ora apresentados são fruto dos levantamentos quantitativos realizados ao longo da pesquisa, confrontados, quando oportuno, à historiografia corrente sobre Arquitetura Brasileira de meados a década de 1970 aos últimos anos de 1990. Foram 45 revistas Projeto correspondentes aos anos 1979 a 1983. Dos eixos, “Teoria e Crítica”, conta com 230 matérias sobre o tema. Os resultados apresentados reforçam a importância das revistas especializadas em arquitetura como importante fonte para revisão e ampliação da historiografia corrente sobre a produção de arquitetura brasileira auxiliando a crítica sobre a produção atual, com especial atenção ao Nordeste.

Palavras-chave: Revista Projeto, Arquitetura Contemporânea, Revisão de Periódicos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO PROJETO RESIDENCIAL CONTEMPORÂNEO NA AMÉRICA LATINA

Juliane Silva Barbosa; Ana Lucia Pinto do Nascimento;
Galdesson Uasca Melo dos Santos; Eliton Siqueira; Carolina
Marques Chaves Galvao

A pesquisa refere-se a experimentações quanto ao ensino de teoria e história da arquitetura através da análise de projeto, objetivando contribuir também para o exercício projetual a partir da construção de repertório. O trabalho de análise foi baseado na metodologia utilizada pelo LPPM-UFPB e conta também com o redesenho (2D e 3D) os projetos residenciais analisados. Inicialmente esse redesenho era feito com os softwares AutoCAD (2D) e SketchUP (3D). No desenvolvimento da pesquisa foi explorado um novo método de redesenho a partir da adoção da tecnologia BIM (Building Information Modeling), além da revisão das categorias de análise. A revisão da metodologia foi desenvolvida através de um estudo de caso, a Residência Hora Oliveira (1958), uma edificação representativa da experiência de Arquitetura Moderna em Aracaju. Além do levantamento físico, o redesenho foi realizado no Revit – software que utiliza tecnologia BIM, o que permite melhor coordenação de informações e a possibilidade de testes de desempenho que auxiliam na análise das categorias de adequação bioclimática e análise quanto à lógica estrutural. As pranchas e as categorias de análise também foram revisadas a fim de permitir maior flexibilidade para a representação dos desenhos analíticos. Esta última etapa da pesquisa pode ser explorada na graduação (disciplina Teoria da Arquitetura II em 2016.1 e Teoria I em 2016.2) apresentando resultados satisfatórios.

Palavras-chave: Arquitetura. Teoria-História. Projeto. LPPM. LaPEM. Revit. Graduação

Apoio Financeiro: *PIBICVOL*

USOS E GRATIFICAÇÕES DOS JOVENS USUÁRIOS DE MÍDIAS DIGITAIS ÀS MENSAGENS PUBLICITÁRIAS.

Rita Santos Romao; Igor Silva de Castro; Elis Cristiane Valença de Almeida; Everton Marques de Andrade;
Raquel Marques Carriço Ferreira

A presente pesquisa consiste em um estudo indutivo qualitativo desenvolvido sobre a atenção seletiva dos jovens às mensagens propagandísticas nas Mídias Digitais. Abordado pela TFD (Teoria Fundamentada em Dados), o estudo deriva de trinta e oito entrevistas em profundidade conduzidas nos anos de 2016 e 2017. O resultado do trabalho revelou três categorias motivacionais para exposição dos jovens à propaganda nas Redes Sociais, são elas por ordem de destaque A. Informação/Vigilância B. Entretenimento/Gerenciamento do Humor e C. Integração Pessoal. A primeira demonstra o comportamento de “busca por informação” de produtos e serviços comercializados que veem ao encontro das necessidades corriqueiras atuais do receptor além da busca pelo desempenho do papel de “líder de opinião”, em que o jovem acaba por ser aconselhador e endossador de produtos a serem adquiridos por seu grupo social. Na segunda o jovem se entretém com mensagens propagandísticas, seu objetivo é o de gerenciar seus níveis de excitação ou humor: diminuir seu nível de tensão ou aborrecimento com conteúdos leves e engraçados, ou eliminar o tédio com propagandas que detenham capacidade para tal. Por último, o usuário busca aconselhar-se com as propostas das mensagens publicitárias para adequação de atitudes e comportamentos, como a compra de um apetrecho que valorize sua identidade, a adoção de uma atitude que ressalte sua distinção, gírias, posições pessoais que serão integrados ao seu modo de ser.

Palavras-chave: Motivos; Usos e Gratificações; Propaganda; Publicidade; Mídias Digitais

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

A ATUAÇÃO DO MINISTÉRIO PÚBLICO NA AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA

Wellington Douglas Pereira Siqueira; Fabianne Prado Santos Silva; Shirley Silveira Andrade

A presente pesquisa visa estudar o impacto da realização das audiências de custódia na concretização dos direitos fundamentais da pessoa presa em flagrante. A audiência de custódia corresponde à apresentação de toda pessoa presa a uma autoridade judicial, no prazo de 24 horas, para que seja analisada a legalidade da prisão, a ocorrência de tortura policial e a necessidade de aplicação de alguma medida cautelar. Pela amplitude do objeto, a pesquisa dividiu-se em três linhas, cada uma responsável por investigar a atuação de um ator jurídico específico. Este resumo refere-se à linha que estuda o Ministério Público, analisando os argumentos jurídicos utilizados por seus membros na audiência de custódia e o teor punitivista porventura presente nesses argumentos. Além do estudo teórico, foram assistidas 116 audiências a partir da observação dirigida. O levantamento de dados demonstrou que a prisão continua sendo a medida mais aplicada, tendo sido determinada a 40% dos custodiados. Em relação à tortura, restou demonstrado que 67,4% dos presos não foram nem questionados acerca de sua ocorrência. Ademais, dos 21 presos que alegaram tortura, em nenhum dos casos foram requeridas providências pelo Ministério Público. Assim, diante desses e dos demais dados obtidos, conclui-se que as audiências de custódia em Sergipe não estão cumprindo os seus objetivos e o Ministério Público, por sua vez, não tem contribuído para que essas finalidades sejam alcançadas.

Palavras-chave: Audiência de custódia; Direitos Humanos; Ministério Público.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS DISSERTAÇÕES DE 2015 DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL.

Tatiane Cravo de Melo; Maria da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O presente trabalho tem como objetivo analisar a produção de conhecimento, no Programa de Pós-Graduação em Serviço Social, na Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), durante o ano de 2015, enfatizando as temáticas abordadas e as metodologias das dissertações. A metodologia utilizada diz respeito à pesquisa documental, com análise de dados a partir de roteiro pré-estabelecido. A literatura sobre a produção de conhecimento foi básica para fazer uma análise crítica do Serviço Social abordando o seu contexto histórico e as contribuições da concepção marxista para a construção do conhecimento. Entre os resultados ressaltou-se que as oito dissertações analisadas estão direcionadas à área de concentração “Serviço Social e Política Social” e vinculadas as linhas de pesquisa voltadas para “Trabalho, Formação profissional e Serviço Social” e, a “Política Social, Movimentos Sociais e Serviço Social”, sendo 4 em cada linha. Todas as dissertações utilizaram a abordagem teórico-metodológica fundamentada na teoria social de Marx com ênfase nas categorias totalidade, mediação e contradição. A maior parte foi do tipo de pesquisa documental articulada com a bibliográfica. Uma pequena parte fez uso de entrevistas. As dissertações têm se constituído em produção de conhecimento para a área.

Palavras-chave: Produção de Conhecimento; Pesquisa; Serviço Social.

Apoio Financeiro: Voluntario

A QUALIDADE TEXTUAL DE SENTENÇAS DA LAVA-JATO: UM ESTUDO COMPARATIVO

Andressa Santana Santos; Danilo Sobral Propheta; Denise Leal
Fontes Albano

Este trabalho resulta do projeto de pesquisa “Análise da qualidade textual-argumentativa das sentenças prolatadas no âmbito da Operação Lava-jato”. Pretende-se comparar a qualidade textual quanto à clareza, objetividade e coerência de sentenças da operação Lava-Jato com a de sentenças proferidas em casos semelhantes de corrupção em passado recente. Por meio desse estudo comparativo, busca-se demonstrar o processo de depuração do chamado jurídiquês em decisões judiciais, esforço este encampado especialmente pelo CNJ há cerca de uma década, e que se revela marcante nas decisões da Lava-jato. Optou-se por uma combinação dos métodos analítico e indutivo em que, por meio de uma ficha de análise, são identificados os elementos textuais presentes nas decisões examinadas. Em seguida, adotou-se o método comparativo de confrontação de duas decisões da Lava-jato com duas outras de cerca de 15 anos relativas a casos famosos de corrupção. Esse método permitiu observar características destoantes ou não entre as decisões quanto à qualidade textual. O marco teórico de referência abrangeu obras sobre construção do discurso, linguística e teoria da decisão judicial. A Operação Lava-jato vem impactando não apenas o meio político, como também repercute profundamente no meio jurídico. Nas decisões ali proferidas identificamos a presença de uma linguagem jurídica mais compreensível aos não-iniciados no Direito, confirmando o fenômeno de evolução da qualidade textual das decisões judiciais.

Palavras-chave: Lava-jato; linguagem; corrupção; sentença.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS DE RESTAURO EM EDIFICAÇÕES HISTÓRICAS: ENSAIOS LABORATORIAIS

Maisa da Silva Rocha; Eder Donizeti da Silva

O plano de trabalho 3 “Caracterização de argamassas de restauro em edificações históricas: ensaios laboratoriais” teve por objetivo desenvolver dentro da área de conhecimento da Tecnologia da Conservação e Restauro análises e reflexões críticas sobre as características encontradas nas argamassas presentes da Igreja Nossa Senhora do Rosário dos Homens Pretos, a qual integra-se ao histórico conjunto arquitetônico que dá a cidade de São Cristóvão grande importância dentro contexto nacional. Para a busca de tais entendimentos, a pesquisa considerou a história da cidade e do edifício, bem como a produção de argamassas antigas e suas variadas patologias embasando-se sobre os métodos científicos que auxiliaram na identificação e compreensão de tais argamassas. Os ensaios laboratoriais foram realizados em parceria do Centro de Tecnologia em Preservação e Restauro (CTPR) do Departamento de Arquitetura e Urbanismo (DAU-UFES) com o IPHAN-SE. Os resultados obtidos nos ensaios de granulometria, cor e traço auxiliaram a compreender melhor a composição das argamassas do objeto em estudo, além dos processos patológicos que o atingem resultantes dos ensaios de sais e umidade. Logo, visa fortalecer a importância sobre os conhecimentos dos procedimentos praticados no restauro e na preservação dos edifícios históricos respeitando sempre o valor histórico e simbólico da edificação, atingindo assim, o objetivo proposto pelo plano de trabalho aqui apresentado.

Palavras-chave: Patrimônio; Restauro; Tecnologia; Conservação; Ensaios laboratoriais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GEORGE HERBERT MEAD, LINGUAGEM E DIREITOS HUMANOS

Vinicius Caina Silva Rodrigues; Flavia de Avila

George Herbert Mead entendia que o desenvolvimento do indivíduo se daria no âmbito social, sendo que a mente individual somente poderia existir em relação a outras mentes que compartilhassem conteúdos materiais semelhantes. A linguagem possui papel central na concepção social do indivíduo. A experiência com o uso da linguagem permitiria a mente e o self se desenvolverem. Desta forma, a presente pesquisa analisa o entendimento da maneira como o indivíduo se reconhece no âmbito da sociedade de acordo com a proposta de Mead, bem como sua correlação com o sentido da linguagem. Discuti-se, assim, os conceitos trazidos pelo autor em *Mind, Self and Society*, principalmente a questão da linguagem como elemento conector do humano. Para analisar a influência destes aspectos na concepção da linguagem dos direitos humanos, a pesquisa busca – a partir da análise de conteúdo – a verificação da possível identificação destas dimensões humanas em relação aos documentos internacionais de direitos humanos. Conclui-se que há a influência dos pensamentos pragmatistas do autor na construção da linguagem dos direitos humanos. Principalmente no que se refere a utilização de termos que identifiquem (ou não identifiquem) de forma ampla a concepção de humano, reflexo dos objetivos políticos e sociais que operacionalizam tais direitos.

Palavras-chave: George Herbert Mead; Linguagem; Direitos Humanos

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS ETAPAS DO DESENVOLVIMENTO DAS ABORDAGENS TRANSHUMANISTAS

Lais de Oliveira Carvalho; Flavia de Avila

Com o avanço do progresso técnico-científico se torna possível visualizar novas maneiras de aprimoramento humano por meio de próteses, remédios, cirurgias, engenharia genética, realidade virtual, reprodução artificial, entre outros. Os avanços na biotecnologia, ao modificarem a humanidade, modificam a concepção de natureza humana e, por conseguinte o que é considerado como direito humano. O transhumanismo, por sua vez, defende que o aprimoramento tecnológico é um direito fundamental do homem e a natureza humana é um conceito dinâmico que deve ser explorado. Desde Friedrich Nietzsche a Donna Haraway a conceptualização do transhumano sofreu alterações e se consolidou não apenas como uma ideia de melhoramento humano como também da possibilidade de superação do homem pela máquina. Surgindo então um questionamento desafiador ligado a dúvida se o pós-humano poderia ou não ser portador de direitos e possuir dignidade a exemplo da dignidade humana. Diante desse contexto, o presente trabalho visa entender como os direitos humanos estão sendo transformados pela evolução da técnica e da ciência e quais os desafios a serem enfrentados para lidar com tais questões, principalmente considerando a defesa da liberdade e do direito individual sem considerar, no entanto, se o processo será desigual e de acesso a todos.

Palavras-chave: tecnologia; aprimoramento; natureza humana; direitos humanos.

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

LEVANTAMENTO DA LEGISLAÇÃO QUE TRATA SOBRE O CONCURSO PÚBLICO FEDERAL E ANÁLISE DAS DIRETRIZES CURRICULARES DO CURSO DE LETRAS E SECRETARIADO EXECUTIVO.

Layla Lemos de Oliveira; Sueli Maria da Silva Pereira

Na presente pesquisa buscou-se esclarecer qual o embasamento legal que permite que os profissionais formados em Letras possam exercer cargos públicos federais de Secretariado no âmbito da educação superior. O trabalho foi desenvolvido através de uma pesquisa descritiva de abordagem qualitativa e foram utilizadas para a coleta de dados técnicas de pesquisa bibliográfica e documental relacionadas a história dos concursos públicos no Brasil e as exigências legais para o cargo público federal de Secretariado Executivo através da Lei nº 11.091. Comparando o que é previsto na Lei nº 7.377, que regulamenta a profissão de secretariado com a Lei nº 11.091 que trata do Plano de Carreira dos Carlos Técnicos-Administrativos em Educação constatou-se que os editais seguem as exigências da Lei nº 11.091 e descumprem a Lei da profissão. No que se refere às diretrizes curriculares nacionais dos cursos de Secretariado e Letras, observou-se poucos pontos de similaridade entre as profissões. Concluiu-se que há necessidade de alteração na Lei nº 11.091 para que somente os profissionais com título de graduação em secretariado possam fazer concurso público para cargos técnicos-administrativos em educação no âmbito do Ministério da Educação, bem como manifestação por escrito ao Ministério do Planejamento pela Federação Nacional dos Secretários e Secretárias solicitando tal alteração.

Palavras-chave: Concurso Público; Diretrizes Curriculares; Letras; Secretaria do Executivo

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

A CULINÁRIA DO AÇÚCAR NA CADEIA PRODUTIVA DO TURISMO: UM ESTUDO SOBRE OS DOCES DE BREJO GRANDE/SE

Tamara Cris Santana dos Santos; Rosana Eduardo da Silva Leal

A presente pesquisa buscou analisar a relação entre turismo, doces artesanais e empreendedorismo, tendo como campo empírico a comunidade de Saramém no município de Brejo Grande/Sergipe, localidade em que se tem uma importante produção de doces artesanais para fins turísticos. O estudo contemplou também a Foz do Rio São Francisco, situado em Piaçabuçu no estado de Alagoas, onde tal produção é comercializada para visitantes e turistas que circulam no referido atrativo turístico. O estudo foi realizado por meio de pesquisa bibliográfica, pesquisa de campo e ainda registro fotográfico, contando com aplicação de entrevistas e observação indireta. A pesquisa revelou que a produção e comercialização se dá graças ao empreendedorismo feminino e que os doces produzidos promovem uma microeconômica local. Essas iniciativas fomentam a geração de emprego e renda e ainda o desenvolvimento local de forma sustentável, uma vez que é realizado pela própria comunidade. A pesquisa está inserida no eixo temático "Cultura e Alimentação" do Grupo de Pesquisa em Antropologia e Turismo – ANTUR/UFS/CNPQ.

Palavras-chave: Turismo; Doces Artesanais; Empreendedorismo; Saramém/SE.

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

A COBERTURA FOTOJORNALÍSTICA DAS OLIMPÍADAS 2016 NOS PORTAIS NACIONAIS

Luara Silva Pereira; Greice Schneider

O projeto “A Cobertura Fotojornalística das Olimpíadas 2016, fase 2”, teve como objetivo analisar como a narratividade visual é explorada dentro do fotojornalismo, diante dos avanços tecnológicos. Segmentado entre os portais jornalísticos nacionais G1, Estadão, Terra e Folha, além dos internacionais BBC, The Guardian, New York Times e El País, foram coletadas e analisadas várias galerias fotográficas, tendo como tema a cobertura das Olimpíadas 2016. O método quantitativo e qualitativo do projeto possibilitou uma análise comparativa do fotojornalismo nacional e internacional. Diante dos estudos das novas tendências, a análise qualitativa ocorreu com base na escolha de alguns critérios como, por exemplo, relação entre o texto e imagem, a quantidade de imagens presentes na galeria, o critério de organização das imagens, o tipo de sequencialidade das imagens, as fontes das imagens, o tipo de legenda, o layout da página, o tipo de navegação da página, a presença ou ausência de bordas na imagem, além de quais recursos midiáticos são explorados. Os critérios escolhidos foram essenciais para pautar as tradições e os contínuos progressos no que condiz com a teoria e a prática fotojornalística.

Palavras-chave: fotojornalismo; olimpíadas; portais; cobertura; tendências.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE DE APLICATIVO MÓVEL NO JORNALISMO – TESTE E REVISÃO DO PROTÓTIPO

Leandro Pereira Gomes da Silva; Carlos Eduardo Franciscato

O projeto visa descrever o processo de desenvolvimento, operacionalização e teste do Aplicativo “Aracaju em Mapas” – Anterior “Pensando Aracaju”, que é uma ferramenta de comunicação móvel para a cobertura jornalística de questões urbanas em Aracaju desenvolvida paralelamente. Trabalhamos sob os conceitos de Cidades Digitais e Jornalismo em Questões Urbanas e utilizamos como metodologia a Pesquisa Aplicada baseada na Arquitetura da Informação. O resultado é um protótipo para smartphones escrito na linguagem de programação C# pelo bolsista e uma nova contribuição conceitual para a temática tendo em vista necessidades comuns aos jornalistas locais. O aplicativo indica uma melhoria na busca contextual de dados sobre a cidade de Aracaju em consultas à informações dispostas em mapas e textos explicativos; maior desempenho em relação a versão anteriormente tratada e a preocupação com uma interface limpa. Nos anos anteriores contávamos com um conjunto bastante limitado de funções, construíamos fundamentos encima de um experimento educacional de lógica de programação sem maiores possibilidades para acréscimos e mudanças necessárias e almejadas. O bolsista entregou na atual versão um aplicativo que permite qualquer programador assumir o projeto pela perspectiva prática. Orientações internas foram tornadas em nota dentro da ferramenta concebida e o uso do aplicativo em situações reais, de produção jornalística, já pode ser avaliado.

Palavras-chave: Jornalismo Móvel; Aplicativos para telefonia móvel; Questões Urbanas.

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

DIGNIDADE DA PESSOA HUMANA NA CERTIDÃO DE NASCIMENTO: INCLUSÃO DO PATRONÍMICO SOCIOAFETIVO

WenDenson Santos Souza; Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

A realização do presente trabalho iniciou-se com o estudo sobre o fenômeno da constitucionalização do Direito das Famílias no Brasil, com enfoque na inclusão do patronímico do pai socioafetivo na certidão de nascimento do filho como instrumento de concretização do princípio da dignidade humana, levando em consideração que, com o advento da Constituição Federal de 1988 o conceito de família sofreu alteração e apresentou constante evolução desde então, saindo do foco patrimonial e entrando no foco afetivo. Em seguida, buscou-se uma maior reflexão sobre os princípios da afetividade e da dignidade humana nas relações familiares. Objetivou-se também fazer uma reflexão a respeito da realidade prática observada na praxe forense e no âmbito jurisprudencial, com a realização de estudos de caso acerca do tema debatido, bem como conversas com profissionais atuantes na área. O estudo até então realizado culminou no acesso aos registros bibliográficos do acervo existente nas bibliotecas e análise de processos vinculados às serventias judiciais acerca da possibilidade de inclusão do patronímico socioafetivo no registro civil.

Palavras-chave: Dignidade. Certidão de Nascimento. Patronímico socioafetivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROMETHEUS: UMA EXTENSÃO DA NARRATIVA TRANSMÍDIA PARA A REALIDADE FÍSICA E VIRTUAL.

Rafael Oliveira da Silva; Isamara Anjos Moreira;
Tatiana Guenaga Aneas

A evolução tecnológica e dos meios de comunicação impulsionou a geração de consumidores participativos, mais seletivos com o conteúdo que querem assistir. Diante disso, este artigo pretende analisar o case vencedor do prêmio Cannes Lions, a peça publicitária do Filme "Prometheus", que foi veiculada no ano de 2012 para divulgar o novo filme. A ação transmidiática consistiu em construir no mundo real o universo ficcional, utilizando predominantemente as redes sociais e as plataformas digitais aproximando uma empresa real a uma empresa fictícia. Analisou-se a produção da narrativa transmídia para compreender como o vídeo vencedor do leão contribuiu para o sucesso da ação publicitária. Com o avanço tecnológico, os meios de comunicação deram um grande passo, abrindo espaço para conteúdo nas mais diversas plataformas, fazendo com que consumidores de produtos midiáticos transitem por esses meios à procura de conteúdo, o qual encontra-se disperso nos celulares, computadores, TVs, livros, entre outros. Jenkins (2009) trata esse fenômeno como a cultura da convergência dos meios de comunicação, ou seja, o grande fluxo de conteúdos que se espalha pelas diversas plataformas midiáticas. A ideia de Jenkins é mostrar que as mídias conversam entre si, as novas e as velhas, a alternativa e a corporativa, além do próprio consumidor e produtor dessas mídias, concluindo assim, que a convergência é do futuro, mas se molda nos dias atuais.

Palavras-chave: Publicidade; Filme; Narrativa Transmídia; Cultura da convergência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REFERENCIAL TEÓRICO E MAQUETE ELETRÔNICA: LARANJEIRAS SUA HISTÓRIA E POPULAÇÃO.

Kalyana Lordelo de Santana; Marcio da Costa Pereira

O presente relatório descreve as atividades desenvolvidas no projeto de iniciação científica “Memórias do Cotidiano: Maquete Eletrônica de Laranjeiras”, que busca valorizar o patrimônio cultural e arquitetônico de Laranjeiras – SE através do uso de estímulos externos (visuais, auditivos e paliativos), da maquete e de imagens como elementos motivadores das narrativas/ memórias individuais e coletivas dos moradores. Partindo da busca do que seria a memória coletiva e individual para o entendimento de como o processo da lembrança é iniciado e incitado, o trabalho percorre a metodologia da organização dos dados das edificações em tabelas e mapas para auxiliar na construção virtual da maquete, além dos procedimentos utilizados para coletar os pensamentos de recordação no evento que aqui será abordado. A ideia de conceber uma maquete 3D tem como objetivo promover a reminiscência por parte dos moradores para que haja o reconhecimento da importância do patrimônio arquitetônico e cultural para preservação da memória e identidade, fazendo assim com que os moradores abracem o pertencimento histórico e paisagístico do lugar onde habitam, identificando transformações temporais quanto à ocupação do espaço e mudanças nas paisagens, assim favorecendo as atitudes de preservação.

Palavras-chave: Urbanismo, Laranjeiras (SE), Memória, Maquete.

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

OS DIREITOS HUMANOS DO TRABALHO E A TUTELA DO MEIO AMBIENTE LABORAL

derivaniasilva de Jesus; Luciana Aboim Machado Gonçalves da Silva

Esta pesquisa expõe a importância da tutela do meio ambiente do trabalho saudável e seguro, como direito fundamental do trabalhador, visando à promoção do trabalho decente à luz da efetivação dos direitos humanos do trabalho. A proteção do meio ambiente laboral objetiva um ambiente salubre, não perigoso, isento de qualquer tipo de acidente, de forma que proporcione ao trabalhador conforto no exercício de suas atividades. Enfim, um local promissor de vida, e não de doenças e morte. No sentido da promoção ao trabalho decente, a pesquisa aborda normas nacionais promovidas pelo Ministério do Trabalho e Emprego (MTE), como as Normas Regulamentadoras de Saúde e Segurança no Trabalho (NR), bem como a Consolidação das Leis Trabalhistas (CLT) e normas internacionais desenvolvidas pela Organização Internacional do Trabalho (OIT) instrumentos oportunos para concretização do trabalho decente e efetivação dos direitos fundamentais do trabalho. Logo, a partir do estudo das normas mencionadas, nota-se que é necessário investir num sistema de gestão de saúde e segurança de qualidade por parte do Estado e do empregador, que preze não apenas pelo cumprimento de normas com o objetivo de isenção de multas; mas com o compromisso de promover o trabalho decente, tendo como maior valor a vida e a dignidade do trabalhador.

Palavras-chave: Trabalho decente, Meio Ambiente de trabalho, saúde e Segurança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS DIREITOS HUMANOS DO TRABALHO NO ÂMBITO DO MERCOSUL E DA UNIÃO EUROPEIA: DIREITO COMPARADO

Danielle Reis de Oliveira; Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

A presente pesquisa, partindo de uma perspectiva universalista dos direitos humanos, observou a proteção jurídica internacional ao Trabalho Decente, analisando, de forma especial, de que modo a União Europeia e o MERCOSUL têm acolhido a promoção ao Trabalho Decente engendrada pela Organização Internacional do Trabalho (OIT), sobretudo a partir de 1999. Para isso, observou tanto a elaboração normativa e de políticas públicas de proteção dos direitos humanos do trabalho no âmbito dos dois blocos quanto a promoção efetiva do trabalho decente neles, de modo a verificar quais são, hoje, os maiores desafios à efetivação do trabalho digno em seus territórios. Foram de especial importância os relatórios expedidos pela OIT sobre os desafios e conquistas do trabalho decente na América Latina e na Europa, bem como documentos expedidos pela União Europeia sobre a situação trabalhista no seu território. Além disso, os relatórios da ONG Human Rights Watch foram decisivos para a análise, sobretudo, da situação trabalhista dos refugiados na União Europeia. A obtenção de todas essas informações só foi possível a partir da consulta aos endereços eletrônicos dessas instituições.

Palavras-chave: Trabalho Decente. União Europeia. Mercosul.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GOVERNANÇA DO TURISMO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU - PLANO 1

Sergio Fernando Lima Marques; Jennifer Caroline Soares

O planejamento voltado à atividade turística envolve, dentre outros aspectos, a necessidade de estabelecer parâmetros voltados à governança. O conceito de destinos turísticos inteligentes, ainda que relativamente recente, abrange indicadores que possibilitam o desenvolvimento da atividade através de planejamento estratégico. Deste modo, buscou-se, através da pesquisa, relacionar tal conceito à realidade da governança aplicada ao município de Aracaju. O objetivo da pesquisa foi o de analisar a aplicabilidade das variáveis/indicadores relacionados aos Destinos Turísticos Inteligentes (DTI) a governança no município de Aracaju. Trata-se de uma pesquisa exploratória, descritiva com abordagem qualitativa baseada em dados secundários. Inicialmente foi realizada a caracterização da estrutura de gestão relacionada ao turismo no município de Aracaju/SE e posteriormente foram analisados os principais planos relacionados ao turismo com incidência no município. Observou-se que os principais organismos e planos relacionados ao turismo são de âmbito estadual e, quanto aos indicadores de DTI, destaca-se a existência de um planejamento estratégico, porém, existe uma carência no planejamento municipal.

Palavras-chave: Planejamento Estratégico; Destinos Turísticos Inteligentes; Governança.

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

AS EXPERIÊNCIAS RESTAURATIVAS NA 17ª VARA CÍVEL DA COMARCA DE ARACAJU E NO PROJETO ACORDE

Thany Prata Paixao; Julia Prado Dantas; Nara Caroline de Oliveira Rocha; Jéssica Menezes Martins Cardoso; Daniela Carvalho Almeida da Costa

Esse plano de trabalho registra e analisa a implantação das experiências de Justiça Restaurativa em Sergipe, tomando como campo uma prática-piloto em desenvolvimento, qual seja, o Núcleo de Justiça Restaurativa da 17ª Vara Cível da Comarca de Aracaju – Vara da Infância e da Juventude, fazendo o levantamento quantitativo e qualitativo dos resultados alcançados, durante o período de outubro de 2015 a junho de 2017. Dessa forma, seu objetivo era descrever as experiências restaurativas na 17ª vara; proceder à análise quantitativa por meio do levantamento estatístico dos resultados alcançados; e traçar um quadro qualitativo dos resultados alcançados. Inicialmente se utilizou como metodologia a observação das práticas para, em seguida, proceder ao levantamento estatístico dos resultados alcançados. Por fim, por meio de entrevistas estruturadas se empreendeu uma análise qualitativa dos resultados alcançados tomando como referência os valores e princípios da Justiça Restaurativa. Diante disso, realizou-se um mapeamento do fluxo de trabalho do Núcleo e identificou-se os entraves para um melhor avanço das práticas, bem como os principais pontos fortes do programa, tendo-se percebido que a equipe está bastante afinada com o espírito proposto pela Justiça Restaurativa, particularmente em relação ao alinhamento com os seus princípios e valores. Por fim, destaca-se que a partir dessa análise foi possível tecer recomendações ao Núcleo de Justiça Restaurativa da 17ª Vara Cível de Aracaju.

Palavras-chave: Práticas Restaurativas; 17ª Vara Cível; Levantamento de dados.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REFORMA PSIQUIÁTRICA EM SERGIPE: A NARRATIVA DOS ATORES

Leislayne Lima de Almeida; Vania Carvalho Santos

O trabalho sistematiza o processo de implantação da Reforma Psiquiátrica em Sergipe, com o objetivo de analisar e identificar os atores, o cenário e as estratégias utilizadas para sua implementação. Através da pesquisa qualitativa do tipo exploratória, como metodologia, foram realizadas pesquisas bibliográficas, de campo e entrevistas semiestruturadas como objetivo de adquirir embasamento teórico sobre essa temática. Também foram realizadas reuniões entre os membros da pesquisa, promoção e participação de eventos relacionados a luta antimanicomial. Como resultados apontam-se o caminho traçado pela saúde mental, suas mudanças, avanços legais, e a constatação de que Sergipe é um dos estados mais importantes do país em relação a saúde mental. Assim, verificou-se, em 2007, a presença de 31 CAPS nesse estado, representando uma proporção de 100 mil habitantes para cada CAPS, o que resultou em uma cobertura de 82% dos usuários. Desta forma, conclui-se que a saúde mental alcançou desenvolvimento em vários sentidos porém com retrocesso quanto a expansão desses.

Palavras-chave: Reforma Psiquiátrica; Saúde Mental; Atores

Apoio Financeiro: Voluntário

ECONOMIA COLABORATIVA NA ILHA DE MÊN DE SÁ: CONTATO COM A COMUNIDADE E COLETA DE DADOS

Nycolly Maria dos Santos Silva; Jefferson David Araujo Sales

O objetivo deste trabalho é identificar os impactos advindos das ações de economia solidária no desenvolvimento local a partir da implantação do Projeto Ilha dos Aratus na Ilha de Men de Sá, localizada no município de Itaporanga D'Ajuda, em Sergipe. Para tal, a pesquisa classificou-se como descritiva e exploratória, utilizando-se de um estudo de caso. Os dados foram coletados por meio de entrevistas semiestruturadas e tratados pela técnica de análise de conteúdo. Concluiu-se que a comunidade sofreu impactos positivos como uma maior circulação monetária no local em virtude do aumento da demanda de turistas bem como o aumento da interculturalidade também proporcionada pela abertura do espaço à turistas e pesquisadores e impactos negativos como a introdução de padrões urbanísticos nas novas construções da comunidade por turistas veranistas e um sentimento de não pertencimento por parte da comunidade em relação ao projeto Ilha dos Aratus. O trabalho em mãos aborda a economia solidária e o turismo de base comunitária como bases do estudo.

Palavras-chave: Economia solidária, Projeto Aratu, Turismo de base comunitária.

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

O PAPEL DO MAGISTRADO NA CONTENÇÃO DOS ABUSOS DAS CAUTELARES EM AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA

Ana Carolina Farias Aguiar; Shirley Silveira Andrade

A audiência de custódia é a inovadora oportunidade de o preso em flagrante defender-se técnica e pessoalmente da avaliação judicial de necessidade de sua prisão imediata, antes de condenado. Um instituto especialmente intrigante em um estado adstrito a uma cultura de abusos dessa prisão sem condenação: 73% dos presos sergipanos são cautelares. O presente relatório é das uma das linhas da pesquisa sobre a eficácia humanizatória desta audiência em Sergipe; analisa a contribuição do juiz no objetivo de contenção das cautelares. Após detido estudo bibliográfico, acompanhamos 125 audiências e 15 juízes em observação participante. De logo, constatamos certa resistência da instituição: há notas de Associações Judiciárias contrárias à audiência; e, em pesquisa, houve quem aduziu sê-la “uma hipocrisia voltada a atender a vontade de alguns segmentos, aumentar o currículo de Lewandovsk e dar dinheiro a advogados”. O cárcere imediato parece regra arraigada à cultura judiciária, e resiste-se a elidir esta cultura, orgulha-se dela. Uma postura de proteção à “ordem pública” (motivo de 72,09% das prisões), que nada tem protegido Sergipe, 3º em homicídio do País. 7 juízes tiveram taxas de aprisionamento de 62,5% à 90,9%, e 5 prenderam sem pedido da acusação. Apenas 6 foram as liberdades sem outras cautelares. 91% dos roubos e 81% dos tráficos resultaram em preventiva - “se é tráfico, eu prendo”. A propensão punitiva eclodiu ainda na clara inclinação de 5 juízes às teses acusatórias.

Palavras-chave: Audiência de Custódia. Sergipe. Judiciário. Prisão cautelar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PESQUISA DE CAMPO SOBRE A REFORMA PSQUIÁTRICA EM SERGIPE: OS AUTORES EM CENA

Matheus Andrade de Moraes; Vania Carvalho Santos

O trabalho expõe a história da Saúde Mental nacional até chegar à formação de suas bases no estado de Sergipe e foi resultado de uma pesquisa bibliográfica e de campo realizadas para o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) entre os anos de 2016 e 2017. O objetivo da pesquisa foi identificar a história e os autores da construção da Reforma Psiquiátrica em Sergipe. A presente pesquisa caracteriza-se como qualitativa e de cunho exploratório-descritivo. Sendo assim, foram utilizados documentos, teses, publicações e entrevistas como fontes de dados. Os resultados demonstraram que com as reformas realizadas na área da saúde, foi possível iniciar o processo da Reforma Psiquiátrica. A referida reforma, possibilitou ao Portador de Transtorno Mental um tratamento mais humanizado, este tem desde a proteção legislativa até a assistência prestada pelos Centros de Assistência Psicossocial. Observa-se que na atualidade a esfera pública não está dando prioridade à continuidade da Reforma conforme previsto em sua elaboração. Atenta-se para a importância do trabalho executado pela rede de atenção à Saúde Mental, embora os percalços vivenciados nesse contexto.

Palavras-chave: Reforma Psiquiátrica; Sergipe; Humanização

Apoio Financeiro: Voluntário

A REFORMA PSQUIÁTRICA EM SERGIPE: OS ATORES EM CENA

Melania Souza Gomes; Vania Carvalho Santos

A Pesquisa PIBIC intitulada “A Reforma Psiquiátrica em Sergipe: Os atores em cena”, teve como objetivo identificar os atores, o cenário e as estratégias utilizadas para a conformação da Reforma Psiquiátrica em Sergipe. Para realização desta, foi utilizada a abordagem qualitativa, com a utilização de pesquisa documental e bibliográfica, e entrevista semi-estruturada. O objetivo central da pesquisa foi identificação dos atores da Reforma Psiquiátrica em Aracaju e a história da implantação da Reforma no Estado. Os resultados demonstraram que apesar da luta para implantação de novos modelos ainda há retrocessos neste processo, com a privatização de serviços substitutivos e a crescente hospitalização das pessoas com transtornos mentais. Conclui-se que, a preocupação dos profissionais na época de implantação do modelo, por conta do preconceito visto na sociedade e a dificuldade da aceitação da família para aceitação do tratamento do usuário em liberdade, constitui-se fator preponderante para a efetivação da Reforma Psiquiátrica em Sergipe.

Palavras-chave: Reforma Psiquiátrica; usuário; Saúde Mental

Apoio Financeiro: Voluntário

UNIVERSIDADE, SOCIEDADE E EMPRESA JUNIOR

Douglas de Souza Santos; Augusto Cesar Vieira dos Santos

A relação entre Universidade e Sociedade é uma via direta para a formação sócio educacional do discente. Diante da relevância do tema na construção social e educacional do indivíduo, nota-se a importância das Empresas Juniores na formação dos estudantes e novos empreendedores. Percebe-se que a formação acadêmica que perpassa o tripé – ensino, pesquisa e extensão, realizar-se-á por completo com a vivência extensionista, quando esta estiver ligada a construção cidadã do indivíduo. Nessa linha de ação, a conduta efetiva dos sujeitos implica em uma relação direta com preceitos morais e políticos do sujeito. Outros aspectos que implica diretamente na análise do comportamento dos pesquisados, é a dominação subliminar exercida pelo Sistema, que dentro da Universidade pode tornar-se ainda mais sutil e alienante; em oposição à dominação temos a possibilidade de humanização do aprendizado, uteis para quebrar a alienação. O caráter emancipador das EJ's está diretamente ligado ao viés da práxis na realização de projetos que visem o desenvolvimento humano. Assim, destacamos que muito deve ser pesquisado e estudado sobre as EJ's e o papel delas dentro Universidade e na vida dos estudantes.

Palavras-chave: Empresa Junior; Empreendedorismo Social; Sociedade e Universidade

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A MEDIAÇÃO COMO MEIO CONSENSUAL DE RESOLUÇÃO DE DISPUTAS REPETITIVAS

Luana Azevedo Dantas; Luciana Aboim Machado Goncalves da Silva

Em julho de 2011, o departamento de pesquisas judiciárias do CNJ lançou o livro intitulado “Demandas repetitivas e a morosidade da justiça civil brasileira”. A pesquisa foi feita em parceria com 3 faculdades, elas enumeraram as causas e propuseram políticas alternativas a respeito das demandas repetitivas. Com o impulso inicial dado pela resolução nº125, e posteriormente o surgimento da lei de mediação e do novo código de Processo Civil, as práticas auto compositivas passam a ter mais força nos tribunais de todo país. A mediação e a conciliação são métodos alternativos de resolução de disputas, modalidades das chamadas práticas auto compositivas. Elas podem ocorrer na esfera extra judicial ou judicial. Em 2015, foram publicadas a lei de mediação e o novo código de processo civil, os quais reforçaram a resolução nº125 que já havia instituído uma série de medidas como padrão de conduta para mediadores, formação de núcleos permanentes, centros judiciários, curso de aperfeiçoamento e sua respectiva diretriz curricular.

Palavras-chave: Palavras chave: Demandas de massa, Mediação e conciliação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A IMPORTÂNCIA DO NOME NO DIREITO CIVIL

Mariana Dias Dantas; Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

O presente trabalho traz uma abordagem acerca da inclusão do patronímico socioafetivo como materialização da dignidade da pessoa humana através da análise da doutrina e da jurisprudência. Somada a possibilidade da coexistência da parentalidade socioafetiva e biológica, corroborada pela decisão do Supremo Tribunal Federal no RE 898060-SC, de relatoria do ministro Luiz Fux, além da conquista alcançada com a Lei Nº 11.924, De 17 DE abril de 2009 – Lei Clodovil Hernandes, qual seja, a inclusão do sobrenome padrastio ou madrastio sem prejuízo ao nome de família. O fundamento utilizado para expandir o alcance da teoria da imutabilidade relativa do nome foi a consubstanciação desse princípio fundamental, uma vez que esse deve irradiar por toda a legislação, inclusive nos ramos de direito privado através da constitucionalização do Direito Civil e por consequência, a eficácia horizontal dos direitos fundamentais. Tem como objetivo analisar a viabilidade e consequências da inclusão do patronímico paterno/materno resultante da relação socioafetiva como materialização do princípio da dignidade da pessoa humana. Além de apresentar breve histórico do nome no Direito Civil, evidenciar o valor jurídico da afetividade dentro das relações de madastrio e padrastio, ratificar a necessidade de a paternidade e a maternidade socioafetivas serem averbadas no Registro Civil, bem como analisar a construção Jurisprudencial acerca da temática.

Palavras-chave: Nome Parentalidade Patronímico socioafetivo Dignidade da Pessoa Humana

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONDIÇÕES MATERIAIS E PERFORMANCES SOCIAIS NO COMPARTILHAMENTO DE IMAGENS: UM ESTUDO DOS JOVENS E SUAS SELFIES. ANANDA BOAVENTURA (JORNALISMO/UFS), VITOR BRAGA (ORIENTADOR DCOS/UFS).

Ananda Boaventura de Andrade Medeiros;

Vitor Jose Braga Mota Gomes

Tendo em vista o crescimento do número de fotografias e de pessoas que se expõem nos sites e aplicativos promotores de redes sociais, essa pesquisa buscou entender o cenário atual dos jovens, no que diz respeito às interações ocorridas através do compartilhamento de suas selfies, tendo como corpus os usuários do aplicativo Instagram do Nordeste do país. Sua fase metodológica foi dividida em dois momentos: (1) o levantamento bibliográfico do estado da arte, para identificar tudo o que já foi estudado sobre o tema; e (2) a pesquisa de campo, que foi realizada através de um questionário disponibilizado na plataforma do Google Forms e divulgado para os jovens nordestinos que compreendessem a faixa etária entre 18 a 24 anos. Após a realização desses dois momentos, foi possível constatar que a fotografia para os jovens contemporâneos da região vai muito além de um registro para a memória, ela é um importante instrumento para a expressividade e representatividade. Conforme o relato dos jovens, esse recurso visual é constante, trazendo a percepção de que os jovens possuem cada vez mais a necessidade de expor seu cotidiano nas ambiências digitais e ganhar visibilidade para se enquadrar nos parâmetros das performances sociais estabelecidas e fortificadas nestes próprios ambientes. O projeto intitulado “Condições materiais e performances sociais no compartilhamento de imagens: um estudo dos jovens e suas selfies” foi aprovado pela CAPES no ano de 2016 e recebeu apoio da FAPITEC.

Palavras-chave: fotografia; interação; performance; compartilhamento; jovens.

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

ESTÁGIOS REALIZADOS NO CURSO DE SECRETARIADO EXECUTIVO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE: UM ESTUDO DESCRITIVO

Gabriela Sousa Barros; Silvia Regina Paverchi

A pesquisa teve por objetivo mapear os estágios obrigatórios e não obrigatórios realizados entre 2009 e 2015 pelos alunos do curso de Secretariado Executivo da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e os apresentou, em linha temporal, resultados quantitativos: número de alunos que fizeram estágios e número de organizações ofertantes e, também, resultados qualitativos, através da coleta dos relatos de experiência de estágio. Se buscou reunir dados com vistas a responder qual é a efetiva contribuição dos estágios desenvolvidos para aprimoramento profissional. Classifica-se como estudo de caso em relação à metodologia, contudo aproxima-se da pesquisa descritiva e do levantamento em relação às etapas prévias as entrevistas com os alunos, dando-lhes voz a partir de seus relatos gravados. O trabalho contou com as seguintes etapas: leituras introdutórias pautadas na legislação sobre o tema; levantamento dos estágios obrigatórios e não obrigatórios junto à UFS e organizações ofertantes, contato com do referido curso; preparação e aplicação das entrevistas par alunos e egressos e questionários de apoio, compilação e apresentação dos dados obtidos. O estudo pretende oferecer subsídios ao desenvolvimento de estudos mais amplos e em perspectiva comparada, de caráter regional ou nacional, sobre estágios de secretariado executivo realizados.

Palavras-chave: Estágio. Secretariado Executivo. Universidade Federal de Sergipe

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTRARREFORMAS DE ESTADO NA PREVIDÊNCIA SOCIAL: IMPLICAÇÕES NO REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL E IMPACTOS NO SERVIÇO SOCIAL (1990-2000)

Marcia Ribeiro Silva; Vera Nubia Santos

O presente estudo resulta de Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao Departamento de Serviço Social da UFS e versa sobre a desconstrução dos direitos sociais promovido pelas contrarreformas da Previdência Social nos anos 1990 e 2000, e suas implicações na atuação profissional do/a assistente social no âmbito do INSS. Para apreensão do objeto optou-se pela pesquisa qualitativa de caráter exploratória, com fonte bibliográfica e documental. A análise possibilitou compreender que as contrarreformas de Estado na Previdência Social engendraram uma perspectiva regressiva na constituição de direitos sociais e na condição da cidadania dos trabalhadores, percorrendo o caminho inverso à concepção de Seguridade Social expressa na Constituição Federal de 1988. Observou-se que as consecutivas contrarreformas obstaculizaram a atuação profissional do/a assistente social no INSS, a partir do estabelecimento de impasses a maturação do Documento Matriz Teórico-Metodológica do Serviço Social na Previdência Social de 1994, o que impactou e trouxe limites a uma intervenção profissional pautada na defesa dos direitos e na proteção ao trabalho, enquanto condição para assegurar cidadania. Conclui-se que, se de um lado as contrarreformas de Estado na Previdência Social impactaram as ações do Serviço Social nesse campo, por outro, a luta pela ampliação dos direitos previdenciários e assistenciais persiste como um marco na profissão.

Palavras-chave: Previdência Social; Contrarreforma do Estado; Serviço Social

Apoio Financeiro: Voluntário

CASO DA FAZENDA TAQUARI: UM PARADIGMA A SER SEGUIDO NO COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO EM SERGIPE?

Kethlly Santana de Brito Silva; Shirley Silveira Andrade

Trata-se de um estudo de caso, criado a partir de um projeto de pesquisa, cujo objetivo principal é fazer uma análise crítica da ação civil pública referente ao caso Taquari, acerca da sua importância para o combate ao trabalho escravo contemporâneo (TEC) em Sergipe. Nesse caso, em fiscalização feita pelo Ministério Público do Trabalho de Sergipe (MPT/SE), 44 trabalhadores da Usina Taquari foram encontrados em alojamentos precários, em situação degradante e de aviltamento da dignidade da pessoa humana, fato que deu origem a um processo em que houve a primeira condenação na Justiça do Trabalho reconhecendo a existência de TEC no Estado, justificando, assim, a abordagem desse tema. Para isso, utilizou-se o método indutivo e a pesquisa documental. Assim, concluiu-se que se trata de um caso-paradigma, visto que houve o reconhecimento pelo Judiciário da existência de TEC em Sergipe, especialmente na modalidade degradante, uma das formas de escravidão que encontra maior resistência quanto a identificação. Além disso, observou-se que a atuação do MPT/SE foi positiva e decisiva, na medida em que reuniu um conjunto de provas consistente, além de fazer cessar a exploração contra os trabalhadores, embora se acredite que os meios utilizados não são suficientes para evitar que eles sejam novamente escravizados. Por fim, destaca-se a postura da ré, em sintonia com o que geralmente é observado em casos desse tipo, ou seja, a tentativa de se esquivar da culpa transferindo-a para terceiros.

Palavras-chave: Ação civil Pública, Caso Taquari, Trabalho escravo, Sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

ROLE PLAYING GAME (RPG) ONLINE E ROLE-PLAY (RP) APLICADOS AO ENSINO DA EDUCAÇÃO FINANCEIRA

Valeria Batista Ribeiro; Laudiceia Normando de Souza

A educação financeira nas escolas é um assunto a ser tratado com primazia para formação de um adulto com pelo menos uma base sobre como controlar a sua própria vida financeira. A educação financeira é fundamental para o desenvolvimento da cidadania, no que diz respeito ao planejamento financeiro, considerando que na aplicação desses conhecimentos, o endividamento poderia ser evitado, bem como o analfabetismo financeiro que trata-se de um problema social que atinge os mais variados níveis da população. A utilização do RP (role-play) e do RPG (role-playing game) online como modalidades didáticas são caminhos para promover a interatividade e despertar no discente a contextualização econômico-social das questões da educação financeira. O objetivo geral dessa pesquisa consistiu em verificar se o nível da percepção de aprendizagem e satisfação discente sobre conceitos da educação financeira é maior quando o estudo é feito através da inserção da modalidade didática do RP (presencial) ou RPG (online). Os resultados mostraram-se promissores e servirão de subsídios no âmbito da educação financeira para o desenvolvimento de novas pesquisas sobre o tema.

Palavras-chave: educação financeira

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AÇÕES DE COMBATE AO TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO REALIZADAS PELO MTPS EM SERGIPE

Victória Cruz Moitinho; Shirley Silveira Andrade

A partir da Ação Civil Pública elaborada pelo Ministério Público do Trabalho (MPT/SE), em 2014, que configura em sentença de primeiro grau Trabalho Escravo Contemporâneo (TEC), decidimos investigar sobre a presença deste male em Sergipe e sobre a ausência de dados do Ministério do Trabalho (MT/SE). A metodologia consistiu em um estudo bibliográfico a respeito do tema, no resgate do relatório de fiscalização elaborado pelo MT/SE, em entrevistas dos Auditores Fiscais do Trabalho e, por fim, na compreensão do funcionamento do órgão responsável pela fiscalização e combate ao TEC no estado. O Caso da Fazenda Taquari, em que houve o resgate de 40 trabalhadores, ensejou inúmeros questionamentos uma vez que segundo os dados oficiais divulgados pelo MT, Sergipe é o único estado a não identificar TEC. Como resultado, percebe-se que ao contrário do MPT/SE que configurou Trabalho Escravo na Usina Taquari, o MT/SE não identificou o mesmo por se tratar de fiscalizações em lugares completamente distintos. É importante se ater no receio dos Auditores Fiscais do Trabalho em identificar TEC, bem como na pressão política exercida pelos fazendeiros que se utilizam da mão de obra escrava nas produções. Por fim, destaca-se a importância da pesquisa para sociedade e Comunidade Acadêmica e a importante percepção de que Trabalho Escravo é o reflexo da acumulação de riquezas desenfreada e da extrema desigualdade social, política e econômica existente.

Palavras-chave: Trabalho Escravo Contemporâneo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DA AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA NA COIBIÇÃO DOS MAUS TRATOS CONTRA OS PRESOS

Jéssica Menezes Martins Cardoso; Shirley Silveira Andrade

O projeto sobre audiência de custódia, do qual faço parte, visa averiguar se a apresentação imediata do preso em flagrante a um juiz nas audiências de custódia, recentemente implantadas em Sergipe, tem cumprido a sua função de coibir a violência policial e o tratamento desumano contra os presos, e verificar de que forma a atuação dos juízes tem contribuído para a concretização de tal objetivo. Após o estudo bibliográfico e o debate em conjunto sobre o tema, foi feita uma observação participante de 125 audiências, presididas por 15 diferentes juízes, a fim de que, por meio dos casos particulares assistidos, fosse possível analisar a efetividade das audiências na inibição dos maus tratos contra os presos (metodologia indutiva). Somente em 18% das assentadas observadas houve alegação de violência policial, inobstante organismos internacionais e ONGs relatem altos índices de tortura policial no Brasil. Aliás, a maioria dos custodiados não foi perguntada diretamente pelos juízes sobre violência policial (66%), o que inviabilizou possíveis relatos de maus tratos e sua averiguação. Em quase 99% dos casos em que foi alegada a prática de violência não se verificou qualquer providência por parte dos magistrados para investigá-la. Um juiz, inclusive, afirmou que a prova de maus tratos cabia ao preso. Ademais, 79% dos custodiados permaneceram algemados nas assentadas injustificadamente. Como pode, então, a audiência de custódia cumprir seu objetivo se nem os juízes parecem observá-lo?

Palavras-Chave: Audiência; Juízes; Prisão; Violência;

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL NO NORDESTE: TEMAS E PERFIL DOCENTE

Daniela dos Santos Gouveia; Laura Oliveira Costa; Vera Nubia Santos

O presente resumo, resulta do plano de trabalho “PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL NO NORDESTE: TEMAS E PERFIL DOCENTE”, vinculado ao projeto de pesquisa “Pesquisa e pesquisadores em Serviço Social nas universidades do nordeste brasileiro” desenvolvido no âmbito do PIBIC/UFES. A pesquisa teve dentre os objetivos: 1) Mapear, por meio dos currículos vitae de docentes com formação em Serviço Social cadastrados na Plataforma Lattes, as pesquisas desenvolvidas nos últimos cinco anos (2012-2016), classificando-as por temas; 2) Identificar, nas pesquisas desenvolvidas por docentes o envolvimento de estudantes de graduação e pós-graduação ou outros componentes. O plano de trabalho em evidência teve por objetivo central “Possibilitar a apropriação dos fundamentos da profissão e da importância da pesquisa para o Serviço Social”. A metodologia pautou-se na análise dos currículos vitae dos docentes da área em instituições com oferta de cursos de Serviço Social na Região Nordeste. A discussão sobre a importância da pesquisa no cerne acadêmico torna-se essencial no que diz respeito à formação de um futuro profissional com amplo conhecimento das questões sociais bem como o domínio do seu projeto ético-político. A análise dessa temática é relevante no âmbito acadêmico por permitir auxiliar na formação do Assistente Social oferecendo suporte para o enfrentamento das expressões da questão social.

Palavras-chave: Pesquisa em Serviço Social; Região Nordeste; Temas e perfil docente.

Apoio Financeiro: PICVol

COMPORTAMENTO ESTRATÉGICO NAS EMPRESAS DE ECONOMIA CRIATIVA EM SERGIPE

Icaro Olavo Alves Barros; Maria Conceicao Melo Silva Luft

O trabalho partiu de uma investigação sobre gestão estratégica em empresas de economia colaborativa e conforme revisão da literatura sobre estratégia e acesso ao campo das indústrias criativas, selecionou-se o modelo de comportamento estratégico e as indústrias criativas do segmento de artes cênicas. O objetivo foi analisar o comportamento estratégico das empresas do setor das indústrias criativas do segmento de artes cênicas do estado de Sergipe com base no modelo de Miles e Snow (1978). O modelo desses autores foi utilizado nas organizações como um modelo de estratégias genéricas, por poderem ser aplicados aos diversos portfólios ou diversas empresas. Entender as estratégias: defensiva, prospectora, analítica e reativa, serviu para avaliar as estratégias adotadas pelos três grupos pesquisados. Tratou-se de uma pesquisa simultaneamente exploratória e descritiva, em que foi utilizado o método qualitativo mediante um estudo de múltiplos casos. Verificou-se com base na ‘circulação do produto no mercado’, ‘identificação de como ocorrem os processos produtivos’ e ‘análise da gestão administrativa e soluções’ das empresas que elas tiveram características bem distintas nas duas primeiras categorias analíticas, mas houve maior semelhança na terceira, havendo uma maior predominância da tipologia ‘Analítica’, onde é comum que os executivos da cúpula organizacional observem de perto as novas ideias de seus concorrentes, adotando rapidamente aquelas que aparentam ser mais promissoras.

Palavras-chave: Comportamento estratégico; Economia criativa; Indústrias criativas.

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

ANÁLISE DE APLICATIVO MÓVEL NO JORNALISMO – DESCRIÇÃO DENSA DO AMBIENTE E DO CONTEÚDO DE PRODUÇÃO JORNALÍSTICA

Maria Izabel de Jesus Costa; Carlos Eduardo Franciscato

Este resumo apresenta procedimentos e resultados obtidos na execução do projeto de pesquisa PIBIC “Aplicativo” “Aracaju em Mapas”: Estudo dos usos de uma ferramenta de comunicação móvel para a cobertura jornalística de questões urbanas em Aracaju”. O objetivo geral do projeto consistiu na criação de um aplicativo de comunicação móvel para smartphones voltado para o trabalho do jornalismo de cidades, com o intuito de disponibilizar informações sobre diferentes temáticas na área jornalística. Este resumo reúne as atividades referentes ao software QGIS na depuração de dados dos bairros de Aracaju e o trabalho com mapas em cartografia. O software apresenta uma operacionalidade multiplataforma que permite criar mapas a partir de camadas raster. Com o auxílio do QGIS foi possível fazer o processo de exclusão dos dados dos bairros de Aracaju, identificar e separar o conteúdo com base em cada tema, em seguida todos materiais coletados a partir da pesquisa foram colocados no Google Earth Pro para adicionar informações a cada objeto e salvar criando um novo arquivo. Atualmente as cidades se tornaram digitais a partir das mudanças estruturais ocorridas com os avanços das tecnologias, em detrimento disso, o jornalismo precisou passar por alterações para acompanhar as novas demandas geradas na sociedade, pensando nisso a pesquisa buscou se utilizar desse processo de transformação para colaborar com o trabalho jornalístico.

Palavras-chave: Comunicação Móvel; Jornalismo de Cidades; QGIS; Mapas; cartografia

Apoio Financeiro: PICVOL

CONTINENTE AMERICANO (EXCETO BRASIL) - PRINCIPAIS PLANOS DE MOBILIDADE URBANA

Eryane Vieira Lima; Rozana Rivas de Araujo

Este relatório refere-se a pesquisa “Continente Americano (exceto o Brasil) – principal plano de mobilidade urbana” com o objetivo de identificar os principais planos de mobilidade urbana, suas estratégias e impactos, dentro da pesquisa Mobilidade Urbana e Valorização do solo. Os problemas gerados pela cultura de automóveis, impulsionaram a elaboração dos Planos de Mobilidade Urbana para que a população tenha acesso a bens de serviços sem comprometer o meio ambiente e a saúde. O estudo foi baseado principalmente em: em Gehl (2013), em Jacobs (2011) e na Lei Federal nº 12.587/2012. As cidades selecionadas para estudo foram: Vancouver, Nova York e Santiago sendo escolhidas pelo grau de influência no País, pela população numerosa e por ter sido a grande vencedora da última edição do Sustainable Transport Award (STA), respectivamente. Após a leitura dos planos das cidades acima, observou-se semelhanças na questão de tornar a cidade mais voltada para as pessoas, incentivando assim a caminhada e o ciclismo e utilizando reuniões e aplicativos para ter essa comunicação entre profissionais e comunidade que é benéfica para a cidade. O tema sustentabilidade também está presente ressaltando o principal objetivo que é trazer benefícios ambientais e sociais. Por fim, esses planos são exemplos para os planos das cidades brasileiras, pelo contato com a comunidade de como apresentar o plano para população de forma clara e objetiva. Por essas razões, é importante o estudo da mobilidade urbana.

Palavras-chave: planos de mobilidade urbana, pedestre, valorização do solo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRABALHO ESCRAVO CONTEMPORÂNEO E OS TRABALHADORES NAS USINAS DE AÇÚCAR

Isadora Maria Santos da Silva; Shirley Silveira Andrade

Pretende-se neste artigo abordar aspectos da Ação Civil Pública elaborada pelo Ministério Público do Trabalho de Sergipe (MPT/SE), em 2014, que configura, em sentença de primeiro grau, Trabalho Escravo Contemporâneo (TEC), no estado de Sergipe. Além disso, com o auxílio e sob a orientação da Prof. Dra. Shirley Silveira de Andrade, tentar entender a ausência de dados pelo MT/SE, bem como analisar o Caso da Fazenda Taquari. A metodologia utilizada consistiu em um estudo bibliográfico a respeito do conceito de TEC a partir do artigo 149 do Código Penal e a partir de leituras sociológicas, antropológicas e políticas; em resgatar o relatório da Fazenda Taquari elaborado pelo MT/SE em 2014; entrevistar os auditores fiscais do trabalho que participaram da Ação de Fiscalização na Fazenda Taquari; e, por fim, entender o funcionamento do Ministério do Trabalho no âmbito estadual e nacional com relação ao Trabalho Escravo, bem como listar as políticas públicas por ele utilizadas no combate ao TEC. O Caso da Fazenda Taquari despertou uma série de questionamentos sobre a presença de Trabalho Escravo antes de 2014, isso porquê, segundo os dados divulgados anualmente desde a década de 1990 pelo Ministério do Trabalho (MT), Sergipe é o único estado brasileiro a inexistir esse tipo de exploração. Tal situação mostrou-se intrigante uma vez que a exploração da mão de obra escrava nas produções faz parte há décadas do modelo de desenvolvimento social e econômico do país.

Palavras-chave: Trabalho escravo contemporâneo sergipe

Apoio Financeiro: Voluntário

STARTUP PARA GESTÃO PÚBLICA: UMA ANÁLISE NAS INSTITUIÇÕES PÚBLICAS DE FOMENTO EM C&T. EM SERGIPE.

Augusto Cesar Teles Lima Machado; Napoleao dos Santos Queiroz

Estudo tem como objetivo analisar a aplicabilidade de Startups na Gestão Pública em instituições governamentais de fomento em ciência e tecnologia em Sergipe. Sendo uma pesquisa qualitativa e quantitativa ela teve entrevistas realizadas com gestores da Fundação de Apoio à Pesquisa e Inovação Tecnológica de Sergipe –FAPITEC-, gestores da Universidade Federal de Sergipe, do SergipeTec e até mesmo do Núcleo de Análises de Políticas Públicas –NAPS-. Em paralelo foi realizado a aplicação de questionários com pesquisadores da UFS que tiveram pesquisas aprovadas no órgão de pesquisas. Ainda tem caráter exploratório, explicativo e descritivo sendo aplicado através de pesquisa de campo. A relevância desse estudos e deu por termos problemas na administração pública e entender que a criação de Startups através dos NAPs seria uma vertente viável para auxiliar a gestão pública. O estudo concluiu que há uma relevância no modelo citado para a administração pública e há uma lacuna a ser explorada, contudo a efetividade da FAPITEC não tem sido efetiva e ainda existe um grande bloqueio na aceitação de tal formato no meio dos pesquisadores. VER RELATÓRIO.

Palavras-chave: Startup, Gestão Pública, Tríplíce Hélice, C&T e Gestão da Inovação.

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

REFERENCIAL TEÓRICO: LARANJEIRAS SUA HISTÓRIA E POPULAÇÃO.

Melissa Bastos Goes; Marcio da Costa Pereira

Os patrimônios históricos encontram no registro o benefício de manter-se vivos para caracterização dos momentos culturais de qualquer comunidade demográfica. Tal registro precisa de análises e investigações a fim de apresentar caráter informativo e referencial e, dessa forma, ter utilidade cultural. A pesquisa intitulada Memórias do Cotidiano: Maquete eletrônica de Laranjeiras tem por objetivo a representação de uma porção física da cidade em um recorte de tempo adequado bem como tornar-se uma fonte de registro, com o auxílio de relatos factuais e representações gráficas rigorosas para a sua confecção. O plano de trabalho de referencial histórico em evidência busca, através de meios bibliográficos, os aspectos que foram e são influentes na caracterização dos registros no tocante patrimonial laranjeirense por intermédio de metodologia aplicada às pesquisas e aos levantamentos cadastrais, dando embasamento aos aspectos essenciais para a concretização verídica da maquete da cidade. A revisão do processo histórico de formação e constituição física de Laranjeiras é atrelada às análises tipológicas das construções e do traçado urbano para o embasamento da pesquisa e realização da maquete. Esse processo de estudo buscou através de referências bibliográficas e pesquisas em campo a comprovação, comparação e análise para obtenção de informações essenciais e verídicas para a concretização da Pesquisa.

Palavras-chave: Arquitetura, urbanismo, maquete, memória, patrimônio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UMA ABORDAGEM TEÓRICA SOBRE A METODOLOGIA DO ÍNDICE BOVESPA

Edishardson Nomequel Rodrigues de Macedo;
Tacito Augusto Farias

Os indicadores de ações possuem papel relevante no Mercado de Capitais, mais especificamente o acionário, em munir o público investidor das tendências presentes neste mercado, auxiliando em sua tomada de decisão e em seus investimentos corriqueiros. Dessa maneira, a metodologia de cálculo utilizada para avaliar as flutuações médias do nível geral das cotações, denotada pelos índices, constitui o ponto chave na forma de transcender, criteriosamente, a conjuntura econômico-financeira das empresas incluídas nas Bolsas de Valores e seus respectivos desempenhos no mercado. O presente trabalho, portanto, consiste numa abordagem teórica sobre os componentes atuantes no Mercado de Capitais, possuindo como elemento principal a metodologia de cálculo do Ibovespa. A partir disso fora utilizada, como metodologia de pesquisa, o levantamento bibliográfico baseado na consulta de livros, ofícios, bem como a pesquisa via Internet. Assim, diante das considerações feitas sobre a nova metodologia do Ibovespa, visto que sua alteração visa refletir melhor o atual cenário econômico brasileiro, pode-se afirmar que as novas medidas adotadas permitirão que mais empresas participem da sua composição, devido aos novos critérios de inclusão. E, mesmo com a alteração realizada, o Ibovespa permanece como o indicador padrão para investimentos brasileiros, possuindo representatividade, estabilidade metodológica e confiabilidade em seu cômputo.

Palavras-chave: Mercado de Capitais; Bolsa de Valores; Indicadores; Ibovespa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AUDIOVISUAL NA ECONOMIA POLÍTICA DA INTERNET - TECNOLOGIAS, INFRAESTRUTURA E PRODUÇÃO DE CONTEÚDO.

Alisson Santana Mota; Cesar Ricardo Siqueira Bolano

O presente trabalho tem como objetivo observar as alterações nas estruturas do mercado da internet a nível internacional, acompanhando o desenvolvimento de novas redes e dispositivos das novas tecnologias da informação e comunicação. Pode-se afirmar que a internet, para chegar no seu estágio atual de alcance e capitalização, passou por diversas transformações de ordem tecnológica, econômica e regulatória, que fizeram-na, a partir de uma rede que inicialmente era militar-acadêmica, um novo nicho de mercado. Nos últimos anos, novas plataformas, como os sites de redes sociais e os aplicativos/sites de streaming, têm reorientando a produção e distribuição de produtos culturais via web, sendo parte da atualização da discussão sobre a economia política da internet, devido ao papel ideológico que tais plataformas cumprem, tendo em vista que são importantes meios de disseminação de conteúdo e que por isso tem apresentado um grande potencial de geração de lucros por meio da publicidade na rede, que tem se mostrado cada vez mais efetiva e específica. Partindo dessa perspectiva, analisar-se-á também os impactos e os desafios que tais mudanças na economia da internet geraram e gerarão no mercado brasileiro de televisão, considerando que o paradigma da convergência está cada vez mais presente na realidade brasileira e que novos players têm mostrado interesse e se movimentado no sentido de disputar a audiência com as emissoras de TV, a exemplo da Netflix, HBO GO e serviços congêneres.

Palavras-chave: internet, convergência, mercado, streaming, televisão

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

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO COMÉRCIO EXTERIOR

Antonio Eduardo Silva Almeida; Allef de Souza Nogueira; Denisia Araujo Chagas Guerato

A indústria tem uma função essencial para o desenvolvimento econômico do país, seja por economias estáticas e dinâmicas de escalas ou pelo desenvolvimento de atividades inovadoras. Dessa maneira, este trabalho busca analisar o processo de desindustrialização no Brasil nos anos 2000, com ênfase no comércio exterior. Para tanto, foi feita revisão da literatura acerca do debate sobre a importância da estrutura produtiva no desenvolvimento, além de apresentar o conceito de desindustrialização, suas causas e implicações para a economia. Por conseguinte, utilizou-se dados secundários de instituições como o IBGE, IPEADATA e MDIC, com o intuito de buscar evidências de um processo de desindustrialização brasileira. De acordo com os dados estudados, comprovou-se que ocorre uma desindustrialização nociva que fragiliza o Brasil e compromete sua economia, que se deu devido à deterioração da industrialização brasileira, por meio da ausência de políticas industriais e de desenvolvimento, bem como da conjugação de juros elevados, falta de investimento, câmbio sobrevalorizado e exagerada abertura comercial. O comércio exterior de produtos manufaturados apresentou desempenho ruim, uma vez que registrou diminuição do seu saldo a partir de 2006, que se tornou negativo a partir de 2008, além de registrar déficit de US\$ 48,7 bilhões em 2011.

Palavras-chave: Desindustrialização; Indústria Brasileira; Comércio Exterior.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIREITO E JUSTIÇA EM THOMAS HOBBS

Camila Moura de Carvalho; Saulo Henrique Souza Silva

A partir da contribuição do pensamento hobbesiano no que diz respeito ao conceito de Direito e a ideia de justiça é possível trazer a temática para uma discussão atual e ao mesmo tempo histórica sobre a concepção de Direito enquanto um elemento promovedor da justiça, e, junto a isso, como um elemento de valor normativo. É possível, além disso, perceber uma similaridade entre o contrato social descrito por Hobbes e o atual princípio da segurança jurídica. Este último que vem ao mundo do Direito para dar estabilidade, do mesmo modo que o contrato social surge no pensamento hobbesiano como um meio de garantir a ordem; uma convivência harmoniosa entre os homens e, acima de tudo, garantir a sobrevivência das pessoas. Neste ponto, insere-se a justiça tida como a finalidade maior do Direito, e, por conseguinte, a ideia de Direito como sinônimo de justo. Mais importante do que isso: o Direito buscando caminhos para fazer-se ativo com o objetivo de legitimar o então contrato social entre os homens do ponto de vista do filósofo inglês, e, atualmente, a dificuldade que encontra o Direito em atender às expectativas sociais sob o risco de perder sua legitimidade frente à sociedade e a sua auto intitulação em nome de um “Estado Democrático de Direito”. Tendo em vista esses aspectos é possível trabalhar o pensamento de Hobbes sob o viés do Direito e da justiça trazendo para os dias atuais analisando até que ponto ambos sustentar-se-ão como se fosse um só.

Palavras-chave: Direito. Justiça. Legitimidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISA NA FORMAÇÃO EM SERVIÇO SOCIAL NAS INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR DO NORDESTE

Edsina Izabel de Almeida Melo; Marcia Ribeiro Silva; Vera Nubia Santos

O plano de trabalho “Pesquisa na formação em Serviço Social nas universidades do nordeste” desenvolvido no PIBIC/UFS teve por objetivo específico “Apropriar-se das discussões acerca do projeto profissional do Serviço Social e as exigências do exercício e da formação profissionais”. A metodologia utilizada foi baseada na pesquisa qualitativa, do tipo bibliográfica e documental, e teve como fontes as estruturas curriculares dos cursos presenciais ofertados por IES públicas e privadas do Nordeste brasileiro. O estudo revelou que das 21 universidades presentes no Nordeste, 17 universidades apresentam em sua estrutura curricular alguma disciplina destinada a discussão da pesquisa em Serviço Social para além da disciplina de TCC; dos 11 centros universitários, 9 apresentam alguma disciplina de pesquisa; dos 10 institutos, 5 disponibilizam pesquisa, um não desenvolve e quatro não apresentam informações ou sítio eletrônico; em relação às faculdades, das 67 mapeadas, 32 ofertam disciplina vinculada à pesquisa, 5 não ofertam, mas solicitam a sistematização de conhecimentos por meio do TCC, e em 30 não foram encontradas estruturas curriculares, por não disponibilizarem ou por não apresentarem sítio eletrônico. Observou-se um incentivo em IES públicas, e sua continuidade dá-se através da pós-graduação stricto sensu. Conclui-se ser a pesquisa em Serviço Social indissociável da formação profissional, por ser essencial para a formação profissional e manutenção do status acadêmico da área.

Palavras-chave: Pesquisa em Serviço Social; Formação Profissional; Estrutura Curricular

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

O PAPEL DA DEFESA NA AUDIÊNCIA DE CUSTÓDIA

Janekey Mendonca de Andrade; Shirley Silveira Andrade

A audiência de custódia é a apresentação do flagranteado à autoridade judicial na presença do promotor e da defesa. Embora o mérito não seja apreciado nessa solenidade, mas apenas as circunstâncias em que se deu a prisão, há a oportunidade do contraditório e da ampla defesa serem exercidos. Sua finalidade é coibir a tortura policial, adequar o processo penal brasileiro ao panorama internacional, reduzir o encarceramento em massa e efetuar a aplicação de uma medida cautelar mais eficaz, ao caso real, quando necessária. Diante dessa possibilidade, o papel da defesa é fundamental tendo em vista que ainda se trata da fase de inquérito policial, em que o sistema inquisitorial é latente. Tendo em vista esse panorama, o grupo de pesquisa PIBIC, foi formado para estudo dessas audiências em Sergipe. Para essa análise, a linha da defesa, além da pesquisa bibliográfica, houve a pesquisa estatística, observador participante, bem como a realização de minicursos nas áreas de direito internacional público e psicanálise. A defesa na audiência, pode ser exercida pela Defensoria ou por advogado particular constituído pelo flagranteado, e a maioria dela é de responsabilidade da primeira, em torno de 80%. Há uma disparidade estatística processual na demanda dos defensores e conseqüente prejuízo na defesa, o que é preocupante. Apesar disso, o sistema das audiências conseguiu reduzir o número de prisões preventivas, elevar a concessão de liberdades provisórias com ou sem outra medida cautelar.

Palavras-chave: Audiência de custódia; papel da defesa; processo penal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMAÇÃO PROFISSIONAL E EMPREENDEDORA, INOVAÇÃO E CRIATIVIDADE NAS EMPRESAS JUNIORES.

Gabriella de Araujo Balbino; Augusto Cesar Vieira dos Santos

A pesquisa buscou identificar como as empresas juniores se destacam enquanto instrumentos de aprendizagem em uma Instituição Pública de Ensino Superior do estado de Sergipe e o desenvolvimento do empresário júnior no âmbito do empreendedorismo levando em consideração fatores como: o ambiente, metodologia, criatividade e inovação. No cenário do empreendedorismo no Brasil, a educação e capacitação do ensino básico ao superior são alguns dos fatores que se mostram limitantes para o desenvolvimento de novos empreendedores, já que o ensino está focado apenas na produção de mão-de-obra para o mercado de trabalho, para o serviço público e para a docência. O que aprendemos está constantemente sendo sobreposto pela realidade dos grandes avanços tecnológicos no mercado, com um intervalo de tempo cada vez menor e, por isso, o papel das universidades deixou de ser apenas de produtoras de conhecimento para desenvolvedoras de atitudes empreendedoras e propulsoras de novos modelos de negócios. Dentre principais fatores que mais influenciam para um ambiente empreendedor nas universidades, as empresas juniores se encaixam como uma ferramenta alternativa da chamada metodologia ativa de aprendizagem, proporcionando ao discente a oportunidade de vivenciar as duas realidades (acadêmica e mercadológica) ao mesmo tempo e, além disso, de desenvolverem outras habilidades.

Palavras-chave: Empreendedorismo. Empresa Júnior. Ensino superior;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BRASIL: PRINCIPAIS PLANOS DE MOBILIDADE URBANA

Mariana Santos da Trindade; Rozana Rivas de Araujo

No Brasil, na década de 50, com a chegada das indústrias automobilísticas juntamente com a repentina mudança demográfica, se iniciou a grande transformação na mobilidade urbana. A partir daí, questiona-se que as configurações das vias de circulação foram adaptadas para favorecer o uso do veículo particular formando a chamada “cultura do automóvel”, dificultando o uso de pedestres e ciclistas. Como tentativa de reverter tais problemáticas é criado o Estatuto da Cidade (2001) e o Ministério das Cidades (2003), e em 2012 é sancionada a Lei nº 12.587 da Política Nacional de Mobilidade Urbana (PNMU). Esta lei objetiva garantir melhores condições de acessibilidade e deslocamento das pessoas e cargas no território do município priorizando o transporte público coletivo e modais ativos, além de tornar obrigatório o desenvolvimento de um Plano de Mobilidade Urbana (PlanMob) para cidades acima de vinte mil habitantes. Diante disto, neste plano de trabalho discutiu-se a aplicação de tal lei nas cidades brasileiras, sendo aqui estudada Curitiba, pioneira no Brasil, e São Paulo que apresenta deficiências devido ao seu rápido e irregular processo de urbanização. Nota-se que ambas apresentam Planos de Mobilidade de acordo com a PNMU, com propostas que visam estabelecer melhores condições de circulação principalmente aos modais não motorizados, garantindo a segurança e ainda a promoção de projetos que visem a compreensão da sociedade sobre a importância de um espaço urbano mais democrático.

Palavras-chave: mobilidade urbana; acessibilidade universal; diretrizes

Apoio Financeiro: PIBICVOL

METODOLOGIAS DE ENSINO E APRENDIZAGEM NOS CURSOS DE GRADUAÇÃO

Ana Karine de Oliveira Santa Barbara; Augusto Cesar Vieira dos Santos

A pesquisa, de cunho social, do Centro de Ciências Sociais aplicadas do curso de Secretariado Executivo, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), tem a proposta de estudar as Empresas Juniores na formação de empreendedores e o estímulo das IES às iniciativas de inovação e empreendedorismo jovem na vertente das metodologias de ensino e aprendizagem nos cursos de graduação. Tendo como objeto de estudo, as empresas juniores da Universidade Federal de Sergipe, afim de propor ou mesmo analisar a viabilidade das empresas juniores serem aproveitadas como metodologias ativas de ensino para alunos em graduação, com ênfase a ligação estreita, necessária, entre as aprendizagens teóricas e práticas no processo da formação acadêmica. Através da base bibliográfica, realização de entrevistas, criação e acompanhamento de Comunidades de Práticas via plataforma online e presença como pesquisador-observador em atividades e eventos de Empresas Juniores da instituição, a pesquisa conclui-se que os docentes, membros de uma EJ, tem um contato de vivência empresarial capaz de oferecer um aprendizado alinhado às exigências do conhecimento teórico com a prática volta para o mercado e de potencializar suas habilidades e competências além do exigido convencionalmente em sala de aula. Assim, um aluno empresário júnior, tem uma amplitude maior na aprendizagem, e bem mais ampla quando empresa júnior, professores, departamentos e a própria instituição trabalham juntas.

Palavras-chave: Empresas Juniores. Ensino. Metodologia Ativa. Aprendizagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS LIMITES DA RACIONALIDADE JURÍDICA: UMA ANÁLISE SOBRE HERMENÊUTICA E LINGUAGEM A PARTIR DAS PERSPECTIVAS DE LÊNIO STRECK E DE LUIZ ALBERTO WARAT

Jessica Morgana Cruz Carvalho; Clovis Marinho de Barros Falcao

A racionalidade jurídica positivista possui limitações que podem ser questionadas a partir da perspectiva crítica de Lênio Streck e de Luís Alberto Warat. Para o primeiro autor, a razão jurídica silogística é limitada pelo paradigma hermenêutico da filosofia da consciência, a qual, ignora o paradigma subsequente da filosofia da linguagem e ainda dá abertura a decisões judiciais arbitrárias. Luís Alberto Warat, por sua vez, questiona o fato da tradição epistemológica ignorar uma série de costumes naturalizados na práxis jurídica, costumes esses, que ele denomina de “senso comum teórico dos juristas”. Aqui, utilizamos como metodologia a pesquisa bibliográfica, com o objetivo de refletir sobre essas duas críticas, que apesar de distintas, possuem pontos em comum, mormente, pelo questionamento do discurso dogmático dominante. Eis o paradigma que percebemos: aquele que se dá por meio da intersubjetividade, da lógica que transcende a lógica formal, e da consideração das simbologias do poder na teoria jurídica.

Palavras-chave: Hermenêutica; Linguagem; Epistemologia; Streck; Warat

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PERFIL DA MÃO DE OBRA EMPREGADA NO MERCADO DA MÚSICA DE SERGIPE.

Allan Jonnes de Souza Araujo; Verlane Aragao Santos

A partir da chegada e do desenvolvimento das Tecnologias da Informação e Comunicação (TICs), o trabalho no campo da produção musical vem sofrendo modificações fundamentais em sua organização. Há uma reestruturação na natureza do trabalho de alguns atores da cadeia que modo autônomo vem produzindo, distribuindo e comercializando suas próprias obras em diferentes suportes. A pesquisa aqui apresentada analisa o perfil da mão de obra dos trabalhadores da cadeia produtiva da música em Sergipe, e vem a ser o desdobramento da pesquisa “Economia Política da Música em Sergipe: trabalho, tecnologia e mercado” realizada por (SANTOS, 2013/2014. Para além da apropriação do banco de dados e a retomada do questionário da pesquisa supracitada foram feitos também o levantamento das informações já sistematizadas pelo IBGE, MinC, e Itaú Cultural acerca dos trabalhadores da música no Brasil, bem como a análise referencial do questionário da pesquisa “Perfil dos trabalhadores músicos brasileiros” (NAKANO; POLI; BÁRTORO, 2015). Para além disso revisou-se toda a literatura da pesquisa até o presente momento, o que permitiu a construção de um questionário a ser aplicado na próxima etapa do estudo e que possibilitará extrair do universo aqui investigado um recortes de idade, gênero, classe, raça, quantidade de funções executadas no trabalho da música, tempo disponibilizado estritamente aos serviços da música, e especificidades da convergência entre trabalho musical e tecnologia da informação.

Palavras-chave: Musica, trabalho, Economia Política

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

DIREITO, ÉTICA E POLÍTICA

Beatriz Carneiro Guerreiro; Clovis Marinho de Barros Falcao

O direito e a filosofia são dois campos intimamente relacionados e essa relação se dá, principalmente, através da retórica. Mais do que a técnica do bem falar, a retórica é uma abordagem questionadora. Dessa forma nosso trabalho pretende desenvolver uma visão filosófica acerca do Direito, principalmente com relação ao discurso jurídico. Tendo como base a estrutura retórica apresentada por Olivier Reboul em sua obra "Introdução a Retórica, nosso objetivo principal é expor uma análise resumida de como esse instituto se apresenta no campo do Direito, e como ele pode se tornar mais ou menos necessário, de acordo com o grau de certeza do ambiente, sendo balizado pelo poder simbólico e pela dominação burocrática exercida pelo direito. Para tanto, o método escolhido foi a realização de reuniões para a discussão de textos previamente lidos pelos pesquisadores, compartilhando os entendimentos, sanando possíveis dúvidas e promovendo a contextualização dos mesmos. E ainda que ao término das leituras a retórica não ofereça ferramentas suficientes para a análise detalhada do discurso, ela ainda seria compatível com as críticas da filosofia do direito à razão jurídica. Assim, temos como primeira hipótese a retórica analítica como metalinguagem da teoria do direito, identificando nesta o jogo de força e suas estruturas. Como segunda hipótese, tomamos a retórica como uma vertente da hermenêutica jurídica.

Palavras-chave: direito; ética; política; hermenêutica

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INOVAÇÃO COM DECISÕES INTUITIVAS: COMO AS PEQUENAS EMPRESAS DECIDEM INOVAR.

Rodrigo Nunes dos Santos Silva; Antonio Luiz Rocha Dacorso

Tomar decisões faz parte da vida do ser humano, seja no âmbito pessoal, nas atividades rotineiras ou no contexto profissional. É impossível pensar em uma organização e não fazer uma relação direta com a tomada de decisão, por isso é importante se atentar ao seu processo. Nas pequenas empresas decidir, adotar uma posição, escolher um método de trabalho, pode gerar consequências irremediáveis. Com isso, as decisões intuitivas acabam sendo, em sua maioria, a primeira escolha dentre os empresários, uma vez que estes se baseiam em suas experiências. Este estudo, procura mostrar como este tipo de decisão é utilizada pelos pequenos empresários na gestão dos seus negócios. Foi utilizada a estratégia de estudo de casos múltiplos e foram realizadas entrevistas semiestruturadas com três empresários de empresas de pequeno porte localizadas na cidade de Itabaiana e Aracaju. Os resultados apontam que os executivos utilizam a abordagem intuitiva na tomada de decisões estratégicas, porém a maioria possui um enfoque mais racionalista. Nota-se também, que inicialmente os empresários tem uma visão mais intuitiva do seu empreendimento, fazendo comparações com seus concorrentes e assim tentando gerar alguma vantagem competitiva. Só com o passar do tempo, a partir de um ganho de experiências, vão adotando métodos mais racionalistas para tomar suas decisões. Com isso, nota-se a presença das decisões intuitivas nas pequenas empresas, onde a intuição trabalha em complemento com as decisões racionais.

Palavras-chave: Decisão; estratégica; inovação; intuitivo.

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

INOVAÇÃO COM DECISÕES INTUITIVAS: COMO AS PEQUENAS EMPRESAS DECIDEM INOVAR.

Renata Caroline dos Santos Antonio Luiz Rocha Dacorso

Tomar decisões faz parte da vida do ser humano, seja no âmbito pessoal, nas atividades rotineiras ou no contexto profissional. É impossível pensar em uma organização e não fazer uma relação direta com a tomada de decisão, por isso é importante se atentar ao seu processo. Nas pequenas empresas decidir, adotar uma posição, escolher um método de trabalho, pode gerar consequências irremediáveis. Com isso, as decisões intuitivas acabam sendo, em sua maioria, a primeira escolha dentre os empresários, uma vez que estes se baseiam em suas experiências. Este estudo, procura mostrar como este tipo de decisão é utilizada pelos pequenos empresários na gestão dos seus negócios. Foi utilizada a estratégia de estudo de casos múltiplos e foram realizadas entrevistas semiestruturadas com três empresários de empresas de pequeno porte localizadas na cidade de Itabaiana e Aracaju. Os resultados apontam que os executivos utilizam a abordagem intuitiva na tomada de decisões estratégicas, porém a maioria possui um enfoque mais racionalista. Nota-se também, que inicialmente os empresários tem uma visão mais intuitiva do seu empreendimento, fazendo comparações com seus concorrentes e assim tentando gerar alguma vantagem competitiva. Só com o passar do tempo, a partir de um ganho de experiências, vão adotando métodos mais racionalistas para tomar suas decisões. Com isso, nota-se a presença das decisões intuitivas nas pequenas empresas, onde a intuição trabalha em complemento com as decisões racionais.

Palavras-chave: Decisão; estratégica; inovação; intuitivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO DO ENTORNO

Eloildo Oliveira de Jesus; Carla Fernanda Barbosa Teixeira

As áreas verdes nas cidades proporcionam a interação social, embelezamento da área e amenizam a temperatura. Na pesquisa, as praças estudadas encontram-se degradadas, subutilizadas e carentes de vegetação; e foi realizada pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo, na área de Conforto Ambiental, no bairro Farolândia, conjunto Augusto Franco, situado em Aracaju, Sergipe. Estudaram-se cinco praças: Praça Jornalista Orlando Dantas, Praça Major Edeltrudes Teles, Praça do Gaivota, Praça Acrismo Garcês e Praça Deputado Pedro Barreto Andrade. O objetivo foi a caracterização bioclimática das praças, com o levantamento do seu entorno, seu gabarito e usos, e sua relação com as praças. Foram coletados dados através de fotografias, medições em loco, imagens de satélite e arquivos Dwg com os projetos das praças, além da aplicação de questionários, monitoramento das variáveis microclimáticas. Assim, observou-se a situação de cada praça em relação à sua arborização, condições de conforto térmico, estado de conservação e formas de uso e apropriação do espaço. Portanto, as praças do conjunto possuem um déficit de vegetação rasteira e arbórea. Seu entorno é de uso misto (residencial e comercial), apresentando gabarito baixo (máximo 3 pavimentos), mantendo a forma horizontal que não reproduz sombreamento significativo nas praças, ou seja, não contribui para a melhoria da apropriação dos espaços durante o dia e do conforto térmico. Sugerem-se mais pesquisas em outros espaços urbanos da cidade.

Palavras-chave: arquitetura bioclimática, conforto ambiental, praças, entorno.

Apoio Financeiro PIBICVOL

LEVANTAMENTO DE PRAÇAS DE BAIRRO POPULAR NA CIDADE DE ARACAJU

Rubens Luiz da Silva Santos; Carla Fernanda Barbosa Teixeira

Estudos comprovam que a arborização urbana contribui para a melhoria da qualidade ambiental, especialmente o conforto térmico, sendo assim, fundamental em cidades de clima quente. A partir da identificação de uma subutilização das praças como equipamentos públicos que proporcionam estar e lazer à população, o presente trabalho se propõe estudar as características espaciais, microclimáticas e de uso de cinco praças públicas do Conjunto Augusto Franco, maior conjunto habitacional da capital sergipana, localizado no Bairro Farolândia. Para a caracterização das praças, foram realizadas medições de variáveis climáticas e temperaturas superficiais, análise das estruturas físicas, além de entrevistas com usuários, nos períodos da manhã e da tarde, nos dias 17 e 18 de fevereiro e 26 e 28 de junho de 2017. As análises permitiram perceber a importância da arborização na apropriação dos espaços pelos usuários, que abdicam de infraestrutura como bancos e arquibancadas, que não possuem o sombreamento adequado, para ocupar os espaços que lhes oferecem maior conforto térmico, indispensável levando em consideração o clima da cidade, caracterizado por temperaturas elevadas, como atestaram as medições realizadas. Soluções projetuais como a instalação de pergolados, o plantio de novas árvores, iluminação adequada, além da óbvia manutenção requerida pelos espaços, proporcionariam uma melhoria significativa e teria como resultado provável uma maior apropriação do espaço pela população.

Palavras-chave: Conforto térmico, Arborização, Apropriação do espaço, Praças.

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

TERRITÓRIO DE IDENTIDADE E CULTURA DIGITAL (TICD): UMA COLABORAÇÃO DE PESQUISA ENTRE O LTI E O MUSEU DA GENTE SERGIPANA

Ludmilla Silva de Oliveira; Barbara Coelho Neves

O território de identidade é uma regionalização baseada em aspectos econômicos, sociais e da manifestação cultural das populações que são representadas por órgãos da sociedade civil organizada. Desse modo, justifica-se o desenvolvimento desse projeto de pesquisa, na possibilidade dessa pesquisa fornecer resultados concretos para a sociedade, por meio da apresentação de novas sinalizações para o planejamento de ações e políticas públicas para o desenvolvimento. Nesse âmbito se utilizará a pesquisa documental, pesquisa de campo e análise de redes sociotécnicas, preiteando a observação de ambientes da Web e seus respectivos relacionamentos. Tal estudo possui abordagem qualitativa e quantitativa, sendo os instrumentos de coleta de dados o formulário de observação sistemática (aplicado neste primeiro momento do estudo), questionário e entrevista (segunda etapa). Sua metodologia vem sendo desenvolvida considerando o sentimento de pertencimento das comunidades, através de suas representações culturais nas redes sociais digitais. Os resultados desta primeira etapa do projeto foram mapeados nos Grupos e Fan Pages do Facebook ligados ao Território do Agreste Central Sergipano, com destaque para as microrregiões de Itabaiana e de Lagarto. Percebe-se que as microrregiões apresentam na mídia social uma vitrine da riqueza e diversidade territorial seja nos temas abordados pelas populações destas localidades na rede social, seja na linguagem ou no objetivo de cada grupo estudado.

Palavras-chave: Território de Identidade. Cultura Digital. Mídias Sociais. Facebook.

Apoio Financeiro: Voluntário

LEVANTAMENTO DE DADOS QUANTITATIVOS E QUALITATIVOS SOBRE ESTÁGIOS NO CURSO DE SECRETARIADO EXECUTIVO

Angelo Santos; Silvia Regina Paverchi

A pesquisa teve por objetivo mapear os estágios obrigatórios e não obrigatórios realizados entre 2009 e 2015 pelos alunos do curso de Secretariado Executivo da Universidade Federal de Sergipe (UFS) e os apresentou, em linha temporal, resultados quantitativos: número de alunos que fizeram estágios e número de organizações ofertantes e, também, resultados qualitativos, através da coleta dos relatos de experiência de estágio. Se buscou reunir dados com vistas a responder qual é a efetiva contribuição dos estágios desenvolvidos para aprimoramento profissional. Classifica-se como estudo de caso em relação à metodologia, contudo aproxima-se da pesquisa descritiva e do levantamento em relação às etapas prévias as entrevistas com os alunos, dando-lhes voz a partir de seus relatos gravados. O trabalho contou com as seguintes etapas: leituras introdutórias pautadas na legislação sobre o tema; levantamento dos estágios obrigatórios e não obrigatórios junto à UFS e organizações ofertantes, contato com do referido curso; preparação e aplicação das entrevistas par alunos e egressos e questionários de apoio, compilação e apresentação dos dados obtidos. O estudo pretende oferecer subsídios ao desenvolvimento de estudos mais amplos e em perspectiva comparada, de caráter regional ou nacional, sobre estágios de secretariado executivo realizados.

Palavras-chave: Secretariado Executivo. Estágio. Universidade Federal de Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPAS COMPORTAMENTAIS

Yasmim Gomes Tavares; Carla Fernanda Barbosa Teixeira

Praças públicas, historicamente, congregam função de: espaços de circulação, de permanência e convívio social. A área estudada apresenta infraestrutura subutilizada devido ao mau uso e más condições dos equipamentos. Assim, a realização de estudos da caracterização bioclimática de 5 praças: Praça Jornalista Orlando Dantas; Praça Major Edetrudes Teles; Praça do Gaivota; Praça Acrismo Garcez e Praça Deputado Barreto de Andrade, situadas no Conjunto Augusto Franco, no bairro Farolândia, em Aracaju-SE, propõe soluções arquitetônicas para adequação destas, a partir do mapeamento dos usos. Elaborado pelo Departamento de Arquitetura e Urbanismo da Universidade Federal de Sergipe, na área de Conforto Ambiental, avaliou-se a apropriação dos espaços públicos, com mapas comportamentais dos transeuntes, no verão e inverno, , manhã e tarde., A escolha dos pontos de medição do estudo baseou-se na metodologia das malhas gráficas através do modelo DePAN – Design para a Permanência e Atratividade em Nichos de espaços abertos de convívio à infraestrutura oferecida, além da realização das medições de variáveis climáticas, e simultaneamente, aplicação de questionário para detectar as opiniões dos usuários e a apropriação do espaço. O projeto urbanístico do bairro apresenta cerca de 30 anos, não está adequado ao uso atual da população, nem às condições climáticas locais. Mais pesquisas são necessárias para adequar os espaços urbanos e obter conforto térmico em Aracaju.

Palavras-chave: Arquitetura Bioclimática, Conforto Térmico, Mapa Comportamental

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE CONTEÚDO DA REVISTA ELLE

Heloisa Costa Idalino da Silva; Renata Barreto Malta

Este projeto tem como objetivo medir e entender o nível de internacionalização e uniformização do conteúdo impresso feminino de revistas internacionais, especificamente, comparando seus conteúdos a fim de fazer a análise. O estudo tem parceria internacional com a América do Sul e do Norte, Europa e Ásia, possibilitando resultados amplos e de cenário global do fenômeno em questão. Evidenciamos que em todos os continentes onde a pesquisa se realiza as revistas femininas internacionais são de origem francesa e norte-americana (EUA), supostamente adaptadas aos diversos países do mundo. Ao analisar o conteúdo desses veículos de comunicação de forma comparativa em quatro continentes, pretendemos verificar se, de fato, existe uma preocupação por parte dos editores em adaptar o conteúdo à sociedade para qual ele se apresenta, respeitando aspectos étnicos, ou se a uniformização de conteúdo prevalece. Na primeira etapa a pesquisa, concluída, realizamos a pesquisa bibliográfica e os primeiros testes de pesquisa empírica, com a finalidade de definir a metodologia e testá-la no corpus. Definimos assim a Análise de Conteúdo a partir da codificação de categorias, proposta por Bardin (2009), do corpus criteriosamente definido para atender às necessidades deste projeto. A pesquisa em andamento tem sua relevância em proporcionar resultados globais acerca da imagem feminina retratada nas revistas, de forte impacto social por estar associado à autoimagem da mulher e práticas sociais de gênero.

Palavras-chave: Mídia; Elle e Vogue; Gênero; Mundialização; Análise Comparativa

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS DIRETRIZES CURRICULARES DOS CURSOS DE LETRAS E SECRETARIADO EXECUTIVO

Gilmaria Cintia de Oliveira; Sueli Maria da Silva Pereira

As diretrizes curriculares dos cursos de letras e secretariado são normas que norteiam as universidades quanto ao perfil dos formados, quanto as competências e habilidades a serem desenvolvidas e os conteúdos curriculares; com base nestas diretrizes buscamos compreender quais as competências e habilidades possibilitam que um graduado em letras possa realizar concurso público para secretariado. O objetivo dessa pesquisa foi esclarecer qual a base legal o graduado de letras tem para realizar concurso público na área de secretariado executivo no âmbito da educação superior. Optou-se pela pesquisa do tipo descritivo porque apesar do tema desse trabalho já ser conhecido, pode proporcionar novas visões sobre essa realidade. Aplicou-se a abordagem qualitativa e para a coleta de dados foram utilizadas as técnicas de pesquisa bibliográfica e documental. Constatou-se nesta pesquisa que a diretriz curricular do curso de letras, em suas competências e habilidades buscam formar profissionais que possam atuar também como secretários, porém quanto ao desenvolvimento destas competências que estão ligadas a área de humanas, as diretrizes curriculares de letras diverge completamente das diretrizes curriculares de secretariado executivo, pois estas competências de secretariado se voltam para área administrativa e de gestão. Os alunos de secretariado devem estar preparados para o desempenho de múltiplas relações de acordo com as especificidades administrativas de cada organização.

Palavras-chave: Diretriz curricular letras e secretariado; concursos públicos;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FONTE DE INFORMAÇÃO DIGITAL E COMPETÊNCIA INFORMACIONAL INFANTIL: DESENVOLVIMENTO DE ATRIBUTOS PARA APLICATIVO PÚBLICO “BIBLIOFAN”

Micael Santos Nascimento; Viviane dos Santos Freire; Niliane Cunha de Aguiar; Barbara Coelho Neves

O projeto implementa um aplicativo (App) para dispositivos Android, no modelo ICDL, para compor uma biblioteca digital pública de livros infantis, onde crianças tenham acesso e seus pais possam monitorar, em tempo real, todo conteúdo pesquisado, acessado, lido e distribuído. Para o desenvolvimento do aplicativo “BiblioFAN” foi utilizado o SDK (kit de desenvolvimento de software) junto com IDE (ambiente de desenvolvimento integrado) Android Studio, criado para plataforma Android na linguagem Java, disponibilizado sob Licença Apache 2.0. A metodologia do projeto é aplicada, com pesquisa bibliográfica e documental, para método experimental. A abordagem é qualitativa e na segunda etapa, o experimento será disponibilizado para crianças do Colégio Aplicação UFS. App desenvolvido por estudantes de Ciência da Computação, Design e Biblioteconomia sob a supervisão das professoras Barbara Coelho e Niliane Aguiar do Laboratório de Pesquisa em Tecnologias Informacionais e Inclusão Sociodigital (LTI). Os resultados da primeira etapa estabelecem atributos (módulo para criança) para facilitar a busca dos livros e desenvolver a competência informacional infantil: Pesquisa por palavras-chave e Navegação por categorias. O (módulo para pais) apresenta atributos com indicadores: histórico de pesquisa, histórico de download e métricas de interesses da criança. Conclui-se com o diagrama de casos de usos, visualizando a interface do aplicativo, em uma simulação entre usuários no sistema.

Palavras-chave: Fontes de informação digital. Biblioteca Infantil. Aplicativo Móvel.

Apoio Financeiro: Voluntário

CUSTO DA CESTA BÁSICA EM ITABAIANA-SE: UMA ANÁLISE DOS SUPERMERCADOS DENTRO DA FEIRA LIVRE.

Amanda Tavares da Costa; Jose Maxuel de Farias Ferreira

A partir dos anos de 1930, caracterizado pela institucionalização da relação capital-trabalho, o Brasil passa por vários processos em direção à unificação e regulamentação dos direitos trabalhistas. Dentre os diversos direitos individuais e coletivos definitivamente instituídos, ganha destaque o Salário Mínimo, definido em lei como a quantia monetária capaz de satisfazer as necessidades vitais do trabalhador e de sua família no que diz respeito à alimentação, moradia, saúde, transporte, vestuário, higiene, educação, lazer e previdência social. Desse modo, esta pesquisa tem por objetivo calcular o custo da Cesta Básica de Alimentos em Itabaiana SE, entre os meses de Agosto de 2016 a Junho de 2017. Para tanto, essas informações foram colhidas em supermercados da cidade, tendo por base os produtos e respectivas quantidades apresentadas na metodologia do DIEESE. O custo da Cesta Básica de Itabaiana apresentou uma trajetória decrescente até janeiro de 2017, e logo em seguida, uma tendência crescente até o final do período da pesquisa. O custo familiar de alimentação, em média, foi muito próximo do valor do salário mínimo, ou seja, o preceito constitucional do salário que é suprir as necessidades básicas da família não é cumprido.

Palavras-chave: Cesta Básica; salário mínimo; Demanda; Oferta

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A RELEVÂNCIA DAS PROVAS INDICIÁRIAS NO JULGAMENTO DA OPERAÇÃO LAVA JATO NO BRASIL

Dalyne Fiel Santos; Leonardo Macedo e Silva; Denise Leal Fontes Albano

A natureza complexa dos crimes apurados na Operação Lava Jato evidencia a dificuldade de obtenção de provas diretas factuais sobre a autoria e materialidade desses crimes. Para alcançar uma certeza provável sobre o fato e seus envolvidos, o juiz deve basear sua convicção em meios de prova diversos e consistentes, dentre eles, os indícios. A Lava-jato vem impulsionando a construção de um novo saber jurídico-penal, incluindo a redefinição de uma nova sistemática das provas no processo penal brasileiro. Este trabalho tem por fim demonstrar a relevância dos indícios no julgamento dos crimes da Lava Jato, isto é, que na apuração de uma criminalidade do poder intrincada e sofisticada, a exemplo dos crimes de corrupção e lavagem de dinheiro, os indícios alcançam um novo e elevado patamar no processo penal. Adotou-se o método analítico, em que se procedeu à análise de 20 sentenças selecionadas aleatoriamente no âmbito da Lava-jato, a fim de colher dados relativos à quantidade e qualidade das provas colhidas ou produzidas, incluindo as provas indiciárias. Dados preliminares permitem constatar que os indícios ocupam um papel central e estratégico na reconstrução dos crimes apurados, funcionando como uma espécie de “liga” que permite ao juiz estabelecer uma concatenação lógica entre os fatos e os envolvidos nessa intrincada e vasta rede criminosa que une poderosos políticos e econômicos no Brasil, e que a Operação Lava Jato vem desvelando ao longo dos últimos 3 anos.

Palavras-chave: Lava Jato, criminalidade do poder, provas indiciárias

Apoio Financeiro: Voluntário

DEBATES CONTEMPORÂNEOS DO TRANSHUMANISMO

Juliana de Melo Rosa; Flavia de Avila

O intuito de compreensão do panorama contemporâneo do transumanismo faz necessário o estudo dos diferentes debates entre as correntes do pós-humanismo, assim como classificadas por Sharon (2014). De tal forma, utilizando de uma metodologia qualitativa, com análise de conteúdo e pesquisa bibliográfica, fez-se a leitura do livro “Human Nature in an Age of Biotechnology: The Case for Mediated Posthumanism”, no qual a autora apresenta as correntes do pós-humanismo distópico e liberais e pós-humanismo metodológico. De tal maneira, o pós-humanismo distópico e liberal a sua destacam por seu caráter humanista, havendo na primeira classificação uma reprovação a utilização de melhoramentos biotecnológicos enquanto os liberais defendem tais melhoramentos. Já os pós-humanistas radicais e metodológicos se apresentam como correntes não-humanistas, introduzindo conceitos como o de mediação tecnológica. Expõe-se dessa forma, os principais pontos do debate entre as quatro correntes e suas contribuições conceituais para uma revisão da significação da natureza humana e do ser humano, a partir de uma perspectiva crítica de necessidade de revisão do panorama humanista liberal tradicional que dá base ao ordenamento jurídico internacional que norteia a normativa de Direitos Humanos.

Palavras-chave: transhumanismo, bioconservadores, pós-humanismo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE CONTEÚDO DA REVISTA VOGUE

Jonathan Batista dos Santos; Renata Barreto Malta

Este projeto busca compreender o nível de internacionalização e uniformização do conteúdo apresentado pela mídia impressa feminina nos países parceiros da pesquisa, especialmente daquele presente em mídias impressas de moda feminina internacionais, comparando-as. O caráter internacional do estudo se dá pelo fato da equipe de pesquisadores ser composta por participantes dos continentes Norte-Americano, Sul-Americano, Europeu e Asiático, possibilitando resultados amplos e globais. Um dos fenômenos que se destaca é a origem francesa e estadunidense dessas mídias impressas (revistas), supostamente adaptadas aos diversos países do mundo. Ao analisar o conteúdo desses veículos de comunicação de forma comparativa em quatro continentes, pretendemos verificar se, de fato, existe uma preocupação por parte dos editores em adaptar o conteúdo à sociedade para qual ele se apresenta, respeitando aspectos étnicos, ou se a uniformização de conteúdo se faz presente. Assim, na primeira etapa a pesquisa, concluída, realizamos a revisão bibliográfica e os primeiros testes de pesquisa empírica, com a finalidade de definir a metodologia e testá-la no corpus. Definimos, assim, a Análise de Conteúdo a partir da codificação de categorias, proposta por Bardin (2009), do corpus criteriosamente definido para atender às necessidades deste projeto. Entendemos que a presente pesquisa, ainda em andamento, possui uma relevância singular ao proporcionar resultados globais acerca de um fenômeno comunicacional.

Palavras-chave: Mídia; Elle e Vogue; Gênero; Mundialização; Análise Comparativa.

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

O USO DA CARTOGRAFIA SOCIAL COMO INSTRUMENTO DE GESTÃO E PARTICIPAÇÃO SOCIAL

Thieres Janderson Santos; Zenith Nara Costa delabrida; Flávia Regina Sobral Feitosa; Haiane Pessoa da Silva; Flavia de Avila

Os povoados Carrilho, Dendezeiro, Taboca e Lagoa do Forno situados na cidade de Itabaiana – SE, têm como principais atividades econômicas o beneficiamento da castanha de caju e produções agrícolas, de forma tradicional e de subsistência. Assim, a Cartografia Social apresenta-se como mecanismo de empoderamento social fortalecendo laços identitários e a memória coletiva. Essas ações fazem parte do projeto de extensão da UFS “Intervenções interdisciplinares nos povoados Carrilho, Dendezeiro, Taboca e Lagoa do Forno sob a perspectiva dos direitos humanos e da psicologia ambiental para a promoção do desenvolvimento local”. Foram feitas visitas para reconhecimento visual, aplicação de questionários para levantar dados sociodemográficos e os elementos afetivos. Verifica-se, a partir de amostra dos dados coletados no Carrilho, sendo estes elementos pessoas e locais. Entre as pessoas predominam idosos e moradores que conhecem a história local. Já em relação às estruturas sociais, foram apontados os locais que reúnem os comunitários e são fundamentais. Os resultados parciais mostram o reconhecimento daqueles considerados importantes na comunidade e conhecem a história local, assim como a apropriação das principais instituições do povoado. Levantando as estruturas existentes, os comunitários também poderão apontar as ausentes. Essa apropriação das estruturas viria acompanhada da mobilização social que constitui um dos pilares do empoderamento da comunidade.

Palavras-chave: Cartografia social; Desenvolvimento local; Empoderamento social

Apoio Financeiro: Voluntário

BUSCA DA DOCUMENTAÇÃO PRIMÁRIA NOS ACERVOS PÚBLICOS SERGIPANOS

Raul Felipe Silva Rodrigues; Valeria Aparecida Bari

Apresentamos os resultados da pesquisa Circunstanciada Biobibliográfica de Clodomir de Souza e Silva, no plano de trabalho Busca da documentação primária nos acervos públicos sergipanos, com foco no resgate histórico e informacional das fontes primárias e secundárias vinculadas ao intelectual sergipano Clodomir Silva. Na presente comunicação científica, buscamos a verificação da função social da documentação custodiada em bibliotecas, arquivos, museus e outras unidades de informação, segundo os princípios da Ciência da Informação. Com isso, utilizamos a metodologia de pesquisa para restabelecer a memória, ou seja, procuramos reencontrar um dos atores sociais de uma sociedade, por meio dos vestígios documentais, ou seja, da produção documental feita por ele e sobre ele. Desse modo, realizamos visitas direcionadas aos procedimentos de pesquisa em diversas instituições sergipanas. Através da consulta e o desenvolvimento de estratégias de busca em acervos documentais sergipanos de acesso público, resgatamos produções de autoria do catedrático pesquisado. O conjunto de documentos reproduzidos, à partir dos acervos de custódia, são fontes de informação documental primárias passíveis de organização, de modo à promover a mediação indireta e disponibilização de informação documental, abrindo a possibilidade da composição de uma base de dados, com função de Memorial Digital.

Palavras-Chave: Clodomir Silva. Ciência da Informação. Memorial digital

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do COPES

