Livro de Resumos

v.7 n.3 (2020)

30º Encontro de Iniciação Científica da UFS

Editora UFS

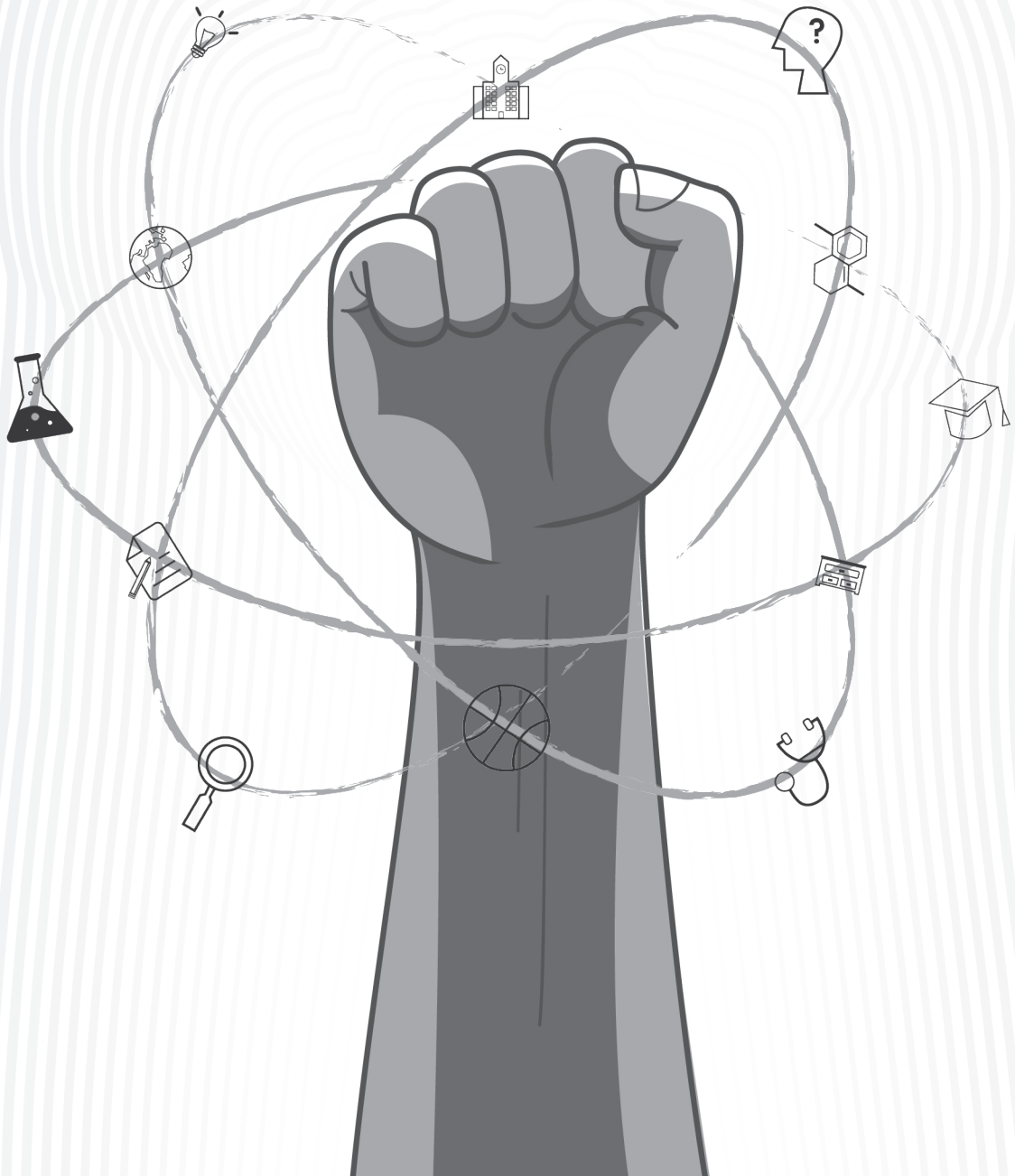
REVIPI
REVISTA INTERDISCIPLINAR DE PESQUISA E INOVAÇÃO

Livro de Resumos

v.7 n.3 (2020)

30º Encontro de Iniciação Científica da UFS

São Cristóvão-SE
2020



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Prof. Dr. Ângelo Roberto Antoniolli
Reitor

Prof. Dr. Valter Joviniano de Santana Filho
Vice-Reitor

Prof. Dr. Lucindo José Quintas Júnior
Pró-Reitor de Pós-Graduação e Pesquisa

Prof.ª Dr.ª Raquel Simões Mendes Netto
Coordenadora de Pesquisa

Prof. Dr. Gladston Rafael de Arruda Santos
Coordenador de Pós-Graduação

Prof.ª Dr.ª Érica Cristina Alexandre Winand
Coordenadora de Relações Internacionais

Prof. Dr. Antônio Martins de Oliveira Junior
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 Gráfica

CONSELHO EDITORIAL

Carla Patrícia Hernandez Alves Ribeiro César
Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso
Fabiana Oliveira da Silva
Germana Gonçalves de Araújo
Jacqueline Rego da Silva Rodrigues
Joaquim Tavares da Conceição
Luís Américo Bonfim
Martha Suzana Cabral Nunes
Péricles Morais de Andrade Júnior (Presidente)
Ricardo Nascimento Abreu
Sueli Maria da Silva Pereira
Yzila Liziane Farias Maia de Araújo

PROJETO GRÁFICO E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA/ CAPA

Carlos Gabriel Paiva Galvão
Vitor Rodrigues

FICHA CATALOGRÁFICA ELABORADA PELA BIBLIOTECA CENTRAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Encontro de Iniciação Científica da UFS (30. : 2020 : São Cristóvão, SE)

E56l Livro de resumo do 30º Encontro de Iniciação Científica da UFS [recurso eletrônico] : 10 a 12 de novembro de 2020, São Cristóvão (SE) / POSGRAP ; COPES . – São Cristóvão, SE : Editora UFS, 2020.
546 p.

Evento virtual

e-ISSN 2447-2948

1. Pesquisa – Sergipe – Congressos. I. Universidade Federal de Sergipe. Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa. II. Universidade Federal de Sergipe. Coordenação de Pesquisa. III. Título.

CDU 001.891(813.7)

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

CIÊNCIAS AGRÁRIAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Marcos Eric Barbosa Brito	Prof.ª Dr.ª Izabela Maria Montezano de Carvalho
Prof.ª Dr.ª Renata Silva Mann	Prof. Dr. Paulo Roberto Gagliardi
Prof.ª Dr.ªJamile Prado dos Santos	Prof.ª Dr.ª Luciana Cristina Lins de Aquino Santana
Prof.ª Dr.ª Tatiana Pacheco Nunes	Prof.ª Dr.ª Ana Mara de Oliveira e Silva
Prof. Dr. Gregório Murilo de Oliveira Júnior	Prof.ª Dr.ª Jane de Jesus da Silveira Moreira
Prof. Dr. Rychardson Rocha de Araújo	Prof. Dr. Silvestre Rodrigues
Prof.ª Dr.ª Kátia de Meirelles Felizola Freire	Prof.ª Dr.ª Carolina Nunes Costa Bomfim

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Luciane Moreno Storti Melo	Prof. Dr. Pablo Ariel Martinez
Prof.ª Dr.ª Sara Maria Thomazzi	Prof.ª Dr.ª Brancilene Santos de Araújo
Prof.ª Dr.ª Andrea Ferreira Soares	Prof.ª Dr.ª Roseli La Corte dos Santos
Prof.ª Dr.ª Marcia Alexandra Rocca de Andrade	Prof. Dr. Stephen Francis Ferrari
Prof. Dr. Rafael Ciro Marques Cavalcante	Prof. Dr. Marcio Roberto Viana dos Santos
Prof. Dr. Antônio Márcio Barbosa Júnior	Prof. Dr. Juliano Ricardo Fabricante
Prof.ª Dr.ª Ana Paula Albano Araújo	Prof.ª Dr.ª Marla Ibrahim Uehbe de Olveira

CIÊNCIAS DA SAÚDE

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Danilo Rodrigues Pereira da Silva	Prof. Dr. Robelius De Bortoli
Prof.ª Dr.ª Claudia Sordi	Prof.ª Dr.ª Raphaela Barroso Guedes Granzotti
Prof.ª Dr.ª Renata Lopes de Siqueira	Prof. Dr. Guilherme de Oliveira Macedo
Prof.ª Dr.ª Cristiane Franca Lisboa Gois	Prof.ª Dr.ª Maria do Carmo de Oliveira Ribeiro
Prof. Dr. Tiago Branquinho de Oliveira	Prof. Dr. Marcelo Cavalcante Duarte
Prof. Dr. Carlos Eduardo Palanch Repeke	Prof. Dr. Antonio Carlos Marqueti
Prof.ª Dr.ª Tatiana Rodrigues Moura	Prof.ª Dr.ª Evaleide Diniz de Oliveira

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Bruno Luís de Andrade Santos	Prof.ª Dr.ª Renata Cristina Kiatkoski Kaminski
Prof.ª Dr.ª Eliana Midori Sussuchi	Prof. Dr. Ricardo Oliveira Freire
Prof. Dr. Kalil Araújo Bispo	Prof. Dr. Alberto Costa Neto
Prof. Dr. José Rodrigo Santos Silva	Prof. Dr. Camilo Bruno Ramos de Jesus
Prof. Dr. Marcos Vinicius dos Santos Rezende	Prof. Dr. Mário Ernesto Giroldo Valério
Prof.ª Dr.ª Maria de Lourdes da Silva Rosa	Prof. Dr. Walter Sydney Dutra Folly
Prof.ª Dr.ª Tais Kalil Rodrigues	Prof. Dr. Ricardo José Paiva de Britto Salgueiro

COMISSÃO COORDENADORA DO PROGRAMA DE BOLSAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA COMPIBIC

ENGENHARIAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Fabio Carlos da Rocha	Prof.ª Dr.ª Nilma Fontes de Araújo Andrade
Prof. Dr. Tarso Vilela Ferreira	Prof. Dr. Elyson Adan Nunes Carvalho
Prof. Dr. Marcelo José Barros de Souza	Prof.ª Dr.ª Jacqueline Rego da Silva Rodrigues
Prof. Dr. Josegil Jorge Pereira de Araújo	Prof.ª Dr.ª Sandra Andreia Stwart de Araujo Souza
Prof. Dr. Luciano Fernandes Monteiro	Prof. Dr. Cleiton Rodrigues de Vasconcelos
Prof. Dr. Victor Hugo Vitorino Sarmento	Prof.ª Dr.ª Zora Ionara Gama Dos Santos
Prof.ª Dr.ª Denise Conceição de Gois Santos Michelan	Prof. Dr. Jugurta Rosa Montalvao Filho

CIÊNCIAS HUMANAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Joe Marçal Gonçalves dos Santos	Prof. Dr. Carlos Eduardo Calvani
Prof. Dr. Arthur Eduardo Grupillo Chagas	Prof. Dr. Aldo Lopes Dinucci
Prof. Dr. Antônio Fernando de Araújo Sá	Prof. Dr. Claudefranklin Monteiro Santos
Prof.ª Dr.ª Eliana Sampaio Romão	Prof.ª Dr.ª Marizete Lucini
Prof. Dr. Diogo Conque Seco Ferreira	Prof.ª Dr.ª Alice Alexandre Pagan
Prof.ª Dr.ª Rosana de Oliveira Santos Batista	Prof.ª Dr.ª Shiziele de Oliveira Shimada
Prof. Dr. Joaquim Tavares da Conceição	Prof.ª Dr.ª Tacyana Karla Gomes Ramos

LINGUÍSTICA, LETRAS e ARTES

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof. Dr. Vanderlei José Zacchi	Prof. Dr. Sandro Marcio Drumond Alves Marengo
Prof.ª Dr.ª Isabel Cristina Michelan de Azevedo	Prof.ª Dr.ª Renata Ferreira da Costa Bonifácio
Prof.ª Dr.ª Christine Arndt de Santana	Prof.ª Dr.ª Márcia Cristina Baltazar
Prof. Dr. Fernando de Mendonça	Prof. Dr. Paulo Roberto Boa Sorte
Prof. Dr. Luís Américo Bomfim	Prof. Dr. Wellington Cesário
Prof.ª Dr.ª Joyce Palha Colaça	Prof. Dr. Valter César Pinheiro
Prof. Dr. Humberto Luiz Galupo Vianna	Prof. Dr. Carlos Eduardo Japiassu de Queiroz

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

MEMBRO TITULAR	MEMBRO SUPLENTE
Prof.ª Dr.ª Martha Suzana Cabral Nunes	Prof.ª Dr.ª Telma de Carvalho
Prof.ª Dr.ª Cristina de Almeida Valença Cunha Barroso	
Prof.ª Dr.ª Daniella Pereira de Souza Silva	Prof.ª Dr.ª Jennifer Caroline Soares
Prof.ª Dr.ª Silvia Regina Paverchi	Prof. Dr. Márcio da Costa Pereira
Prof.ª Dr.ª Shirley Silveira Andrade	Prof.ª Dr.ª Rosimeri Ferraz Sabino
Prof. Dr. Matheus Pereira Matos Felizola	Prof.ª Dr.ª karyna batista sposato
Prof.ª Dr.ª Sueli Maria da Silva Pereira	Prof.ª Dr.ª Miriam Coutinho de Faria Alves

COMITÊ EXTERNO – CNPq

CIÊNCIAS AGRÁRIAS CIÊNCIAS

Prof. Dr. Alberício Pereira de Andrade - UFRP

Prof. Dr. Francisco de Assis Fonseca de Macedo - UEM

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

Prof. Dr. Daniela Sales Alviano Moreno - UFRJ

Prof. Dr. Emiliano de Oliveira Barreto - UFAL

CIÊNCIAS DA SAÚDE

Prof.ª Dr.ª Joice Neves Reis Pedreira - UFBA

Prof. Dr. Ricardo Luiz Cavalcanti de Albuquerque – UNIT

CIÊNCIAS EXTAS E DA TERRA

Prof. Dr. Antonio Souza de Araujo - UFRN

Prof. Dr. Rennan Geovanny Oliveira Araujo - UFBA

ENGENHARIAS

Prof. Dr. Álvaro Silva Lima - UNIT

Prof. Dr. Giancarlo Richard Salazar Banda – UNIT

CIÊNCIAS HUMANAS

Prof.ª Dr. ª Andreia Cristina Lopes Frazão da Silva – UFRJ

Prof. Dr. Renan Friguetto - UFPR

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS

Prof. Dr. Henry Pôncio Cruz de Oliveira - UFPB

Prof.ª Dr.ª Maria Virgínia Borges Amaral - UFAL

LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

Prof.ª Dr.ª Izabel de Fátima de Oliveira Brandão - UFAL

Prof.ª Dr.ª Regina Celi Mendes Pereira da Silva - UFPB

30º ENCONTRO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA - EIC

COMISSÃO ORGANIZADORA

PRÓ-REITOR DE PÓS-GRADUAÇÃO E PESQUISA

Prof. Dr. Lucindo José Quintans Júnior

COORDENADORA DE PESQUISA

Prof.ª Dr.ª Raquel Simões Mendes Netto

EQUIPE COPES

Adriana de Castro Pereira

Cintia Layane Aquino Oliveira

Débora Silva Pena Faro Barros

Elissandra Rodrigues

Elves Franklin Bispo de Araújo

Eisenhower de Araujo Santos

Fernanda Menezes Santana

Jesus Francisco Matallana Del Castillo

Karla Regina Morais Ferreira de Almeida

Manuela Rocha Farias Lima

Marily Ferreira dos Santos

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 30º Encontro de Iniciação Científica – EIC 2020, contendo os resumos dos trabalhos do Programa de Iniciação Científica (PIBIC e PICVol) submetidos nas oito grandes áreas do conhecimento (Agrárias, Biológicas, Saúde, Exatas e da Terra, Engenharias, Humanas, Sociais Aplicadas e Linguística, Letras e Artes). Pelo terceiro ano consecutivo os resumos são publicados no volume especial da Revista Interdisciplinar de Pesquisa e Inovação (REVIPI).

O EIC-UFS a cada ano vem se consolidando como um importante espaço para discussão do desenvolvimento científico e da pesquisa na UFS, o que pode ser demonstrado desde o aumento do número de planos de trabalhos finalizados, de 42 em 1990 para 1.274 em 2019. Desta forma, aumentamos gradativamente a visibilidade dos nossos trabalhos de Iniciação Científica (IC) que ano a ano vem alcançando conquistas importantes no contexto nacional e internacional.

Neste ciclo de 2019-2020, além de tantos desafios da ciência e tecnologia no cenário nacional devido os cortes orçamentários que afetaram o andamento das atividades das mais importantes agências nacionais de fomento à pesquisa, fomos atingidos por uma pandemia (COVID-19) relacionada ao vírus SARS-COV-2, que devido ao seu alto grau de disseminação nos levou ao isolamento social, implicando seriamente na continuidade e finalização de várias pesquisas. Desta forma, a finalização dos trabalhos de IC com submissão de resumos e, ainda, a apresentação de trabalhos no formato virtual denota a relevância e o reconhecimento da comunidade acadêmica junto à instituição em somar esforços para contribuir na atualização sobre os progressos científicos recentes das áreas. Ademais, buscando traçar diretrizes e metas para os futuros projetos nas diferentes áreas do saber que cada vez mais consolidam programas como o PIBIC. Desta forma, fortalecendo e aperfeiçoando a formação acadêmica dos estudantes de graduação, que consequentemente promoverá avanços na sociedade, por uma formação profissional qualificada e geração de novo conhecimento.

Em 2020, para o 30º EIC, foram submetidos e aprovados 1.203 trabalhos que sumarizam as atividades de pesquisa desenvolvidas entre 2019/2020 nos diferentes Campi nas áreas de Ciências Agrárias (161) trabalhos, Ciências Biológicas (123), Ciências da Saúde (302), Ciências Exatas e da Terra (162), Engenharias (78), Ciências Humanas (199), Ciências Sociais Aplicadas (84), Linguística, Letras e Artes (92) e (02) em Outras. Destaca-se, ainda, a participação pela segunda vez dos alunos do Colégio Aplicação da UFS com doze (12) trabalhos do PIBIC-EM (Ensino Médio), dentro do livro de resumos. Este perfil demonstra o caráter interdisciplinar do evento e igualmente destaca a produção científica da UFS, única universidade pública do Estado.

Pela primeira vez, em 30 anos, a UFS trouxe para IC a experiência de Encontro em formato virtual devido à pandemia. Algumas adaptações foram necessárias para as apresentações dos trabalhos considerando a necessidade do distanciamento social e os recursos técnicos disponíveis para as apresentações remotamente. Foram selecionados a partir da ordem de classificação de notas dos relatórios finais os melhores trabalhos de cada uma das oito grandes áreas de conhecimento, buscando representatividade de todas as áreas e obedecendo a classificação final. Foi considerado também se o trabalho tinha sido finalizado de forma a contemplar os objetivos e metodologias propostos inicialmente e de maneira ininterrupta. Ao final, numa edição reduzida mas igualmente interessante para demonstrar a robustez e a qualidade do PIBIC, foram apresentados 83 trabalhos em três dias de evento. O evento foi todo virtual, inclusive com o monitoramento e avaliação do comitê externo convidado.

A POSGRAP e COPES agradecem a confiança e a compreensão de todos os discentes, docentes, técnicos-administrativos e a sociedade na realização deste evento. 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.

Por fim, agradecemos o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Apoio à Pesquisa e à Inovação Tecnológica (FAPITEC/SE) pelo suporte direto com o pagamento de bolsas de iniciação científica (IC), e igualmente agradecemos as agências de fomento Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP) pelo suporte financeiro que tem auxiliado diretamente toda pesquisa da UFS e, de forma indireta, o PIBIC.

É nesse espírito de trabalho e dedicação que nos despedimos e parabenizamos todos os alunos e professores pela qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Até 2021!

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 10

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS 92

CIÊNCIAS DA SAÚDE 155

CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA 307

ENGENHARIAS 389

CIÊNCIAS HUMANAS 429

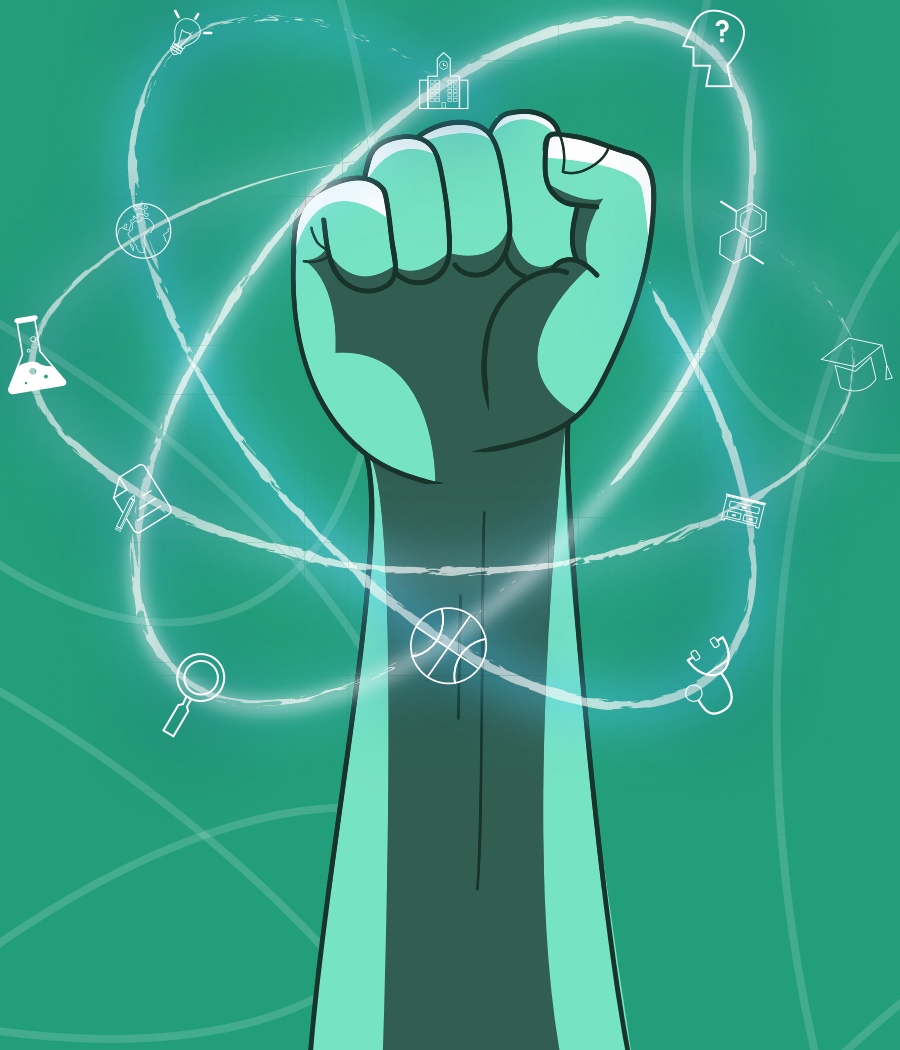
LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES 530

CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS 577

PIBIC – ENSINO MÉDIO (COLÉGIO DE APLICAÇÃO) 620

OUTROS 635

Ciências Agrárias



PESQUISA DE HEMOPARASITOS NO SANGUE PERIFÉRICO DE CÃES ATENDIDOS PELA UFS – CAMPUS SERTÃO

Autor: Raiane Castor Varjao
Orientador: Geyanna Dolores Lopes Nunes

O termo hemoparasitos se refere a um conjunto de agentes infecciosos que envolve bactérias e protozoários com tropismo para as células sanguíneas. Entre os principais agentes estão Babesia canis, Hepatozoon canis, Mycoplasma haemocanis e Anaplasma platys e Ehrlichia canis, os quais tem como vetor o Rhipicephalus sanguineus. Objetivo: Determinar a frequência de cães positivos para hemoparasitos no Sertão sergipano, identificando os gêneros e/ou espécies mais comuns de hemoparasitos em cães e os fatores de risco para a ocorrência de hemoparasitos. Metodologia: Foi feita coleta de sangue, confecção de esfregaço sanguíneo, analises em microscópio óptico, aplicação de questionários, planilhas com resultados no Microsoft Excel 2013. Resultados: 50% (4/8) dos animais apresentaram Anaplasma platys, 25% (2/8) com Ehrlichia canis, 12,5% (1/8) com Babesia spp. e 12,5% (1/8) com infecção simultânea por Ehrlichia canis e Babesia spp. Discussão: Uma pesquisa realizada por Santos e colaboradores (2019) detectou 4% (3/75) de cães positivos para Hepatozoon spp., 2,6% (2/75) para Mycoplasma spp., 6,6% (5/75) para Ehrlichia canis e 1,3% (1/75) positivo para Anaplasma platys. Ao comparar o estudo de Santos e colaboradores (2019) com a pesquisa atual, não encontramos amostra positiva para Hepatozoon spp. e Mycoplasma spp., Conclusão: A realização do exame de esfregaço sanguíneo é simples e auxilia na identificação do agente etiológico e resolução do caso clínico

Palavras-chave: Hemoparasitoses, Anaplasma platys, Ehrlichia spp., Babesia spp.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OTIMIZAÇÃO DE FORMULAÇÃO DE REVESTIMENTO COMESTÍVEL CONTENDO GELATINA PARA CONSERVAÇÃO PÓS-COLHEITA DE FRUTOS CLIMATÉRICOS

Autor: Diego Santos de Jesus
Coautor: Vanuza dos Santos Matos
Orientador: Maycon Fagundes Teixeira Reis

A goiaba é uma fruto climatérico, que apresenta intensa atividade metabólica, seu amadurecimento e senescência se dá de forma acelerada, fazendo-se necessário o uso de técnicas que retardem esses processos, tais como os revestimentos, que atuam como uma camada protetora, prolongando a vida útil dos frutos. Dessa maneira objetiva-se encontrar a melhor formulação de revestimentos comestíveis contendo gelatina e glicerol, através das respostas pós-colheita obtida da avaliação do revestimento aplicado a goiaba. Para o desenvolvimento do trabalho, os frutos foram submetidos as etapas de colheita, transporte, recepção, lavagem, seleção, sanitização, enxague, secagem, imersão em solução filmogênica e armazenamento. Para estabelecer as concentrações de gelatina e glicerol de cada formulação utilizou-se o sistema de misturas. Realizou-se análises de perda de massa, pH, ATT (Acidez Total Titulável), SST (Sólidos Solúveis Total) e de cor (coordenadas a, b, L, croma, hue e esbranquiçamento), afim de verificar a eficiência dos revestimentos. Percebeu-se, que, a maioria das formulações foram eficientes na conservação de um ou mais parâmetro. A formulação contendo 2,65% de gelatina e 0,36% de glicerol foi a sugerida pelo D-Ótimo. Podendo-se concluir que o referido estudo comprovou a eficácia da utilização desse tipo de revestimento para conservação de goiabas a temperatura ambiente.

Palavras-chave: Conservação, frutos, polissacarídeos, pós-colheita.

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

BIOMECÂNICA E DESENVOLVIMENTO DA MUSCULATURA EPAXIAL DE EQUINOS SUBMETIDOS A TREINAMENTO FUNCIONAL

Autor: Lucas de Jesus Sales
Coautor: Camila Fernanda Fidêncio
Orientador: Paula Gomes Rodrigues

O objetivo foi avaliar o efeito da realização de um programa de treinamento funcional sobre o desenvolvimento da musculatura epaxial e biomecânica de equinos de trabalho. Foram utilizados 16 equinos adultos, distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado, em dois grupos experimentais: com (n= 8) ou sem (n = 8) realização de treinamento funcional. Os exercícios foram realizados três vezes na semana durante três meses, e os dados foram coletados no início (dia 0) e final do estudo (dia 90). Os exercícios funcionais aplicados consistiram de técnicas de mobilização dinâmica e alongamento passivo dos membros apendiculares. Foi avaliado a profundidade do músculo Longissimus dorsi no lado esquerdo (LDE) e direito (LDD) do corpo dos animais, área transversal total do Musculus multifidus, lado esquerdo (MME) e direito (MMD) e comprimento da passada ao passo (CPp) e ao trote (CPt). Foi observado aumento na área transversal total do MME e MMD nos animais submetidos aos exercícios funcionais, já o músculo Longissimus Dorsi não apresentou aumento de espessura após 90 dias de realização dos exercícios funcionais, tanto no lado esquerdo quanto direito. O CPp e CPt aumentaram nos cavalos submetidos ao treinamento funcional. Concluiu-se que equinos submetidos a 90 dias de treinamento funcional apresentam hipertrofia do Musculus multifidus e aumento no comprimento da passada, tornando os animais mais bem preparados para realização de atividades físicas.

Palavras-chave: cinemática, equideocultura, exercícios funcionais.

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

AVALIAÇÃO DE PARÂMETROS QUÍMICOS E DE FERTILIDADE DO ARGISSOLO SOB DIFERENTES SISTEMAS DE MANEJO

Autor: Jose Romario da Silva
Coautor: Edla Vieira de Souza
Coautor: Jéssica Fernanda da Silva
Coautor: Mikael Rodrigo Correia Prata
Orientador: Alceu Pedrotti

O cultivo do milho tem grande importância socioeconômica no estado de Sergipe e o manejo incorreto do solo, tem gerado um cenário de erosão e perda da fertilidade natural dos solos. Como consequência, aumenta-se a dependência dos produtores por fertilizantes, o que onera os custos de produção e diminui a sustentabilidade desse sistema de produção. Nesse contexto, a agricultura conservacionista deve ser a estratégia de uso sustentável dessas terras agricultáveis em longo prazo. O experimento está localizado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, onde foram dispostos os sistemas de cultivo Convencional, Plantio Direto e Cultivo Mínimo em faixas, e as culturas antecedentes (Caupí, Crotalária, Guandu e Milheto) ao cultivo do milho, instaladas nas subparcelas, aleatorizadas e em três repetições. Foram realizadas coletas de solo nas profundidades de 0-10 e 10-20 para analise dos parâmetros químicos e de fertilidade e para a avaliação da produtividade foi coletadas matéria seca (espigas e plantas). As amostras foram preparadas e encaminhadas ao Laboratório de Analises de solo, porem devido à pandemia, ainda não obtivemos os resultados dos laudos. Prevê-se como etapas subsequentes o processamento dos dados, analise e preparação dos mesmos para elaboração de Resumos para participação em eventos e submissão de artigos científicos.

Palavras-chave: Caracterização química, Plantio direto, Manejo do solo, Fertilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DO ALECRIM SOBRE MARCADORES HISTOLÓGICOS E DE ESTRESSE OXIDATIVO NA SOP EM RATAS

Autor: Silnara Tereza dos Santos
Orientador: Ana Mara de Oliveira E Silva

A Síndrome dos Ovários Policísticos (SOP) é um distúrbio endócrino, multifatorial com alterações hiperandrogênicas e reprodutivas. Dentre os estudos sobre tratamentos alternativos para esta síndrome, o alecrim (Rosmarinus officinalis L.) se destaca como um potencial tratamento. Buscando explorar suas características anti-inflamatórias e antioxidantes, este estudo visa compará-lo ao tratamento padrão com metformina, com o objetivo de avaliar os efeitos do extrato aquoso de alecrim sobre os marcadores histológicos e de estresse oxidativo em modelo experimental de SOP, induzido por letrozol. Foram utilizadas 38 ratas Wistar fêmeas divididas em 4 grupos: G1 (controle negativo), G2 (controle positivo), G3 (tratamento padrão) e G4 (tratamento com extrato aquoso de alecrim). O peso corporal foi medido em dias alternados e as fases do ciclo estral diariamente, também foram feitas análises dos indicadores de estresse oxidativo: substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS), GSH, FRAP, além de análises histológicas dos ovários e quantificação de proteínas. Dentre os resultados alcançados, o modelo de indução obteve sucesso, uma vez que as ratas se mantiveram em condições acíclicas semelhante as mulheres com SOP. As ratas induzidas a SOP apresentaram maior peso corporal que o grupo G1 e o grupo tratado com EAA apresentou no soro uma maior capacidade redutora do ferro. Os achados histopatológicos dos ovários, sugeriram possível retorno do ciclo estral nos grupos tratamentos.

Palavras-chave: síndrome dos ovários policísticos; alecrim; estresse oxidativo

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

INFLUÊNCIA DO USO DE FILME DE PARTÍCULAS NA ABÓBORA cv MINI- JACK

Autor: Eloy Costa de Mattos
Orientador: Luiz Fernando Ganassali de Oliveira Junior

O aumento da temperatura associado à alta intensidade luminosa comprometem o funcionamento do fotossistema das plantas, ocasionando alterações no desenvolvimento dela e dos frutos, no entanto a utilização de filme de partículas a base de cálcio pode promover a fotoproteção das plantas e aumentar a produtividade de determinadas culturas. O objetivo deste experimento foi determinar a concentração ideal de filme de partículas para a cultura da Abóbora cv Mini-Jack e avaliar o efeito de fotoproteção do filme de partículas por meio dos parâmetros ecofisiológicos e morfoagronômicos. Foram testadas quatro concentrações de filme de partículas a base de CaO (Control, 2.5%, 5.0% e 7.5% de CaO). O uso do filme de partículas promoveu aumento da A, gs, E, IWUE, ICE, peso médio, diâmetro, altura e firmeza dos frutos, especialmente para as plantas tratadas com 5.0% de CaO. O uso do filme de partículas a base de CaO também aumentou a produtividade da cultura da Abóbora cv Mini-Jack quando tratadas com 2.5% e 5.0% de CaO. O filme de partículas promoveu proteção às plantas quanto ao excesso de radiação e temperatura refletindo nos parâmetros ecofisiológicos e morfoagronômicos da Abóbora cv. Mini-Jack, quando utilizado na concentração de 5.0%, tornando-se uma alternativa sustentável para fotoproteção das plantas e obtenção de frutos com maior produtividade.

Palavras-chave: Óxido de Cálcio, Cucurbita pepo, filme de partícula, fotossíntese.

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

ANALISE SENSORIAL DE PASTA DE COCO ENRIQUECIDA DE PROTEÍNAS

Autor: Flavia Luiza Araujo Tavares da Silva
Orientador: Joao Antonio Belmino dos Santos

A demanda por alimentos saudáveis tem crescido muito nos últimos anos e é um grande desafio para a Industria de alimentos. Os alimentos funcionais têm um grande poder de manutenção da saúde e estão sendo cada vez mais inserido nas dietas humanas. Esse projeto tem como objetivo avaliar a viabilidade de uma pasta de coco enriquecida de proteínas, como uma alternativa de consumo de alimento funcional. A metodologia baseou-se na produção da pasta de coco enriquecida com farinha de chia e analises de cinzas, lipídeos, umidade e pH. Para a produção da pasta foi utilizada coco seco pelas suas características nutricionais e as propriedades funcionais da sua gordura presente no seu extrato vegetal. A farinha de chia passou por peneiramento para diminuir sua granulometria. Tocoferol foi adicionado à pasta para evitar a oxidação lipídica e aumentar o tempo de vida útil da pasta. Após as análises físico-químicas, conclui-se que a pasta de coco obteve as características propostas devido a capacidade espessante, gelificante e estabilizante da chia, não houve comparativo com outro produto, pois não foram encontrados estudos com pasta de coco enriquecida.

Palavras-chave: coco, inovação, chia, funcionais.

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

PLANO DE TRABALHO BOLSISTA

Autor: Aecio Silva Junior; Victor Fernando Santana Lima
Coautor: Geyanna Dolores Lopes Nunes
Coautor: Rogeria Pereira Souza
Orientador: Kalina Maria de Medeiros Gomes Simplicio

A ovinocaprinocultura é uma atividade agropecuária de enorme importância econômica e social e a alta prevalência de infecções parasitárias e a dificuldade em realizar um controle efetivo de nematóides gastrintestinais nessas culturas têm grande importância, em função dos prejuízos ao desempenho zootécnico e ao bem-estar animal. Diante disso, avaliamos a eficiência da técnica Mini-FLOTAC®️ na detecção de parasitos gastrointestinais no organismo de caprinos e ovinos e no ambiente em que são criados, verificando ainda a resistência dos principais anti-helmínticos rotineiramente usados para o tratamento das verminoses que acometam ambas as espécies, trazendo ainda os parasitos gastrointestinais de caprinos e ovinos mais recorrentes no município de Porto da Folha, sertão sergipano. Foram avaliadas 5 propriedades de pequenos criadores do município de Porto da Folha-SE, possuindo entre 0,6 e 30 ha de terra onde os animais eram mantidos para exploração leiteira e reprodução, sendo reservados 80 caprinos e 40 ovinos para a pesquisa. Concluiu-se que a utilização indiscriminada de vermífugos favorece a resistência anti-helmíntica, que com o uso continuo no controle de cestódeos e outros parasitas gastrointestinais e pulmonares se tornam inutilizados. Condições de manejo envolvendo super lotação de animais, ambiente sem devidas higiene e pastagem sem técnicas que favoreçam a sanitarização do espaço onde os animais comem elevam os índices de verminose no Alto Sertão Sergipano.

Palavras-chave: Resistência anti-helmíntica; mini-FLOTAC: ovinos: caprinos.

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

PROTOTIPAGEM E CALIBRAÇÃO DE UM CLOROFILÔMETRO DE BAIXO CUSTO COMPOSTO POR SENSORES DE LED'S PARA DETERMINAÇÃO DO NDVI

Autor: Mariana Dias Meneses
Coautor: Edson Patto Pacheco
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

Visando atender a crescente demanda global por alimentos, a agricultura moderna deverá focar suas atividades no aumento da produtividade e na diminuição dos custos. Para conseguir maximizar a oferta de alimentos será necessário utilizar novas fronteiras agrícolas ou maximizar a produtividade das terras já utilizadas. Para isso, a agricultura de precisão (AP) utiliza ferramentas para corrigir o uso de insumos almejando maximizar a produtividade e os lucros, diminuindo os impactos ambientais e os custos de produção. A confecção de mapas de produtividade é uma dessas ferramentas, com esses é possível analisar diversos aspectos da lavoura, entre eles a necessidade de nitrogênio (N) a partir do NDVI (Normalized Difference Vegetation Index). Para a geração desse mapa é necessário a utilização de câmeras especificas para a captação das bandas do espectro de luz visível e infravermelho, entretanto tais aparatos possuem altos custos e necessidade de mão de obra especializada. Assim, o presente projeto teve como objetivo criar um clorofilômetro de baixo custo com componentes alternativos. O aparado foi criado no laboratório de automação agropecuária da Embrapa tabuleiros costeiros, utilizando uma placa Arduino e sensores LDR para captação de luz. O aparelho foi testado e seus dados comparado com o GreenSekeer, os resultados foram validados a partir de uma regressão polinomial, que provou a confiabilidade do aparelho.

Palavras-chave: Milho, nitrogênio, NDVI.

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

QUANTIFICAÇÃO DOS COMPOSTOS BIOATIVOS DE MICROCÁPSULAS DE CAFÉ OBTIDAS PELO PROCESSO DE GELIFICAÇÃO

Autor: Felipe Paiva Vita Silva
Orientador: Alessandra Almeida Castro Pagani

O estudo consiste na caracterização físico-química das microcápsulas e extrações produzidas de café arábica, tanto da infusão primária, quanto do resíduo. O objetivo visa quantificar essas substancias e analisar os resultados baseados na literatura e em trabalhos acadêmicos relacionados, de forma que sejam expressos considerando os fatores de produção e métodos analíticos utilizados. Os valores obtidos nas análises físicas das microcápsulas foram de 0,0009g±0,001 (Café); 0,00084g±0,001 (resíduo) e Diâmetro de: 1,2mm±0,001; 1,2mm±0,002, já os rendimentos foram de 74,7% para a infusão primaria, e de 66,6% para o resíduo. Para as Análises físico-químicas: I.P; I.R; M.P; M.R; (Infusão primária; infusão do resíduo; Microcápsula primária; Microcápsula do resíduo) pH: (4,902; 5.103; 6.055; 6.48); ºBrix: (- ; - ; 0.35; 0.1); Acidez (g de ácido cítrico/100g): (1,267; 0,607; 0,610; 0,187); Cafeína(g/100g): (0.770; 0.084; 0,352; 0.059); Cor(L): (27,03; 28,44; 29,4;35,833); Cor(a): (+3,01 ;+3,284; +4,4; +5,733); Cor(b): (+12,05; +13,04; +15,733; +14,033); Cor(H): (75,974; 75,864; 74,4; 74,533). Conclui-se que, com os resultados expressos, estes mostram viabilidade do emprego das microcápsulas na indústria alimentícia, em relação ao produto primário e os resultados referentes ao resíduo indicam que o reaproveitamento pode ser uma importante ferramenta para indústria, já que, ainda que com índices menores, o processo continua desempenhando sua função com ampla efetividade.

Palavras-chave: Microcápsulas, Café, Gelificação, Iônica, Infusão, Extração.

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

LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO E DENSIDADE DE PLANTIO NAS CARACTERISTICAS QUÍMICAS DA CEBOLA (Allium cepa L.) NOS TABULEIROS COSTEIROS DE SERGIPE.

Autor: Camila Kaliane dos Santos
Orientador: Raimundo Rodrigues Gomes Filho

Este trabalho foi realizado em canteiros na área experimental do Centro de Ciências Agrárias, conhecido por Campus Rural e teve como objetivo estudar algumas características químicas de bulbos de cebola (Allium cepa L.) quando submetidos a diferentes lâminas de irrigação e densidades de plantio. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados e o fator lâmina de irrigação disposto em faixas, sendo utilizados vinte tratamentos com quatro repetições. Os tratamentos consistiram da combinação de cinco lâminas de irrigação, correspondendo a 50, 75, 100, 125 e 150% da evapotranspiração da cultura (ETc) e quatro espaçamentos entre plantas, correspondentes a 0,08, 0,10, 0,12 e 0,14 m. A cultivar empregada foi a Vale Ouro IPA 11 irrigada por gotejamento num Argissolo Vermelho Amarelo. A ETc foi obtida em função da evapotranspiração de referência, determinada pelo método empírico de estimativa denominado Penman-Monteith, e dos coeficientes de cultura 0,60; 0,80; 0,95 e 0,65 para as diferentes fases de desenvolvimento da cultura. As características químicas dos bulbos de cebola avaliadas foram sólidos solúveis, acidez titulável e relação sólidos solúveis/acidez titulável. O maior teor de sólidos solúveis (9,86 ºBrix) foi encontrado na menor lâmina correspondente a 50% da evapotranspiração da cultura. A maior relação sólidos solúveis/acidez titulável foi de 42,73 para lâmina de irrigação aplicada correspondente a 83,4% da evapotranspiração da cultura.

Palavras-chave: Allium cepa, L. Acidez titulável. Sólidos solúveis. Evapotranspiração.

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

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTE E ANTIADIPOGÊNICA IN VITRO DO EXTRATO AQUOSO DE ALECRIM

Autor: Alicia Maria de Andrade Lourenco
Orientador: Ana Mara de Oliveira E Silva

A espécie Rosmarinusofficinalis L.,designada como alecrim, é uma erva aromática fonte de compostos fenólicos. Efeitos biológicos de relevância para obesidade, tais como: atividade antioxidante, anti-inflamatória e antiadipogênica são pertinentes na referida espécie.No entanto, são escassos os estudos que avaliaram tais efeitos biológicos no extrato aquoso do alecrim (EAA),cujos compostos fenólicos majoritários diferenciam-se dos extratos mais apolares já estudados. Assim, o objetivo presente estudo foi avaliar a participação dos compostos bioativos do EAA na prevenção de alterações do metabolismo lipídico e estresse oxidativo em cultura de células 3T3-L1.Para isso, células 3T3-L1 foram submetidas ao ensaio de viabilidade celular após 48 horas de incubação com o EAA (5-2000 µg/mL).As células 3T3-L1 foram estimuladas a se diferenciarem em adipócitos, na presença ou ausência do EAA. Após 7 dias de diferenciação,foi avaliada a produção de espécies reativas de oxigênio (ERO) e a determinação de lipídios intracelular. A análise estatística foi realizada pela análise de variância (ANOVA) seguida do teste de Tukey, adotando diferenças estatisticamente significativas (p <0,05) entre as médias. Os achados mostram que houve uma redução na produção de ERO nas células diferenciadas, bem como redução da diferenciação de células 3T3-L1 tratadas com o EAA (10μg/mL) (p<0,05),constatada diante de uma menor presença de gotículas de lipídios intracelular.

Palavras-chave: Rosmarinusofficinalis, adipogênese, obesidade, estresse oxidativo.

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

ESTRATÉGIAS PARA CENTRAIS DE COOPERATIVAS PARA AGRICULTURA FAMILIAR

Autor: Larissa Gomes dos Santos
Orientador: Marco Antonio Pereira Querol

A cooperação é uma importante estratégia para viabilizar a agricultura familiar, pois através dela, os agricultores familiares conseguem acessar e expandir os mercados, industrializar e agregar valor ao produto, aumentar o poder de barganha e melhorar os preços recebidos por seus produtos. No entanto, a cooperação tanto em redes como em centrais apresenta desafios. Este estudo apresenta os desafios enfrentados e estratégias adotadas por duas redes e uma central de cooperativa do Nordeste brasileiro. Os desafios apontados foram relacionados a adequação sanitária, altos custos operacionais (logística) e problemas na comercialização no mercado institucional devido a sazonalidade das chamadas públicas e no mercado convencional em razão das exigências de qualidade e uniformidade dos produtos. As principais estratégias foram relacionadas a integração e cooperação, que acarretaram um maior número de transações conjuntas e assim a redução de custos nas vendas. Por fim, as redes e a central de comercialização permitiram que as cooperativas conseguissem alavancar seu alcance de mercado, principalmente o institucional, e reduzir significativamente os custos com logística, porém, alguns desafios ainda se fazem presentes impedindo que as mesmas alcancem sua capacidade total de ação.

Palavras-chave: Cooperativa central, redes, estratégias, desafios, gestão.

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

IDENTIFICAÇÃO E ESCOLHA DA VEGETAÇÃO NA ARBORIZAÇÃO URBANA E CRIAÇÃO DO QR CODE NO CAMPUS DE SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Cristiane Monteiro de Farias Rezende
Coautor: Juliana Santana Felipe
Orientador: Mario Jorge Campos dos Santos

A troca de conhecimento por meio da etnobotânica pode servir como subsídio para geração de informações para montagem de chaves dendrológicas, para identificação de espécies com potencial medicinal ou para utilização em paisagismo. Os códigos QR code são mídias interativas que funcionam como links em hipertextos, quando lidos por um smartphone apresentam um conteúdo armazenado ou abrem páginas da internet com mais conteúdo. O objetivo do estudo foi catalogar o componente arbóreo e aplicar uma codificação digital das referidas espécies através da composição florística nas áreas de abrangência do Campus São Cristóvão da Universidade Federal de Sergipe. Para cada espécie levantada e catalogada foi gerado um código QR Code através do software e impressas em placas de PVC e posteriormente anexada no tronco das árvores. No levantamento florístico total no campus São Cristóvão, foram selecionados 1.584 indivíduos para serem incorporados ao QR Code. Posteriormente os dados obtidos foram adicionados em um Banco de Dados "Depositório" no portal da web GRAF/UFS onde é possível encontrar informações primordiais acerca das espécies levantadas. Após a implantação dos QR no campus, foi possível monitorar e detectar o interesse expressivo dos visitantes usando seus aparelhos portáteis para a leitura de determinadas espécies. Das espécies arbóreas do campus mais visitadas, encontram-se localizadas na Praça da Democracia, área do RESUM, estacionamento do DEA e no entorno da BICEN.

Palavras-chave: Levantamento florístico, Codificação digital, Tag digital.

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

FONTES DE BIOCARVÃO DE LODO DE ESGOTO E FUNGOS MICORRIZÍCOS NA PRODUÇÃO DE LEGUMINOSAS FLORESTAIS PA

Autor: Fernanda Maria Matos da Silva
Coautor: Kassio Batista da Ros
Coautor: Ítalo Bruno Costa e Costa
Orientador: Milton Marques Fernandes

As espécies Erytrina Velutina Willd e Libidibia Férrea Mar. ex. Tul L.P Queiroz ambas pertencem à fabaceae são espécies nativas, comumente utilizadas em programas de recuperação de áreas degradadas. O experimento foi realizado no viveiro de mudas da Biofábrica de Mudas de Sergipe (BioMudaSe), tendo como objetivo a avaliação a avaliação da qualidade de mudas das espécies selecionadas sob aspectos morfológicos utilizando diferentes dosagens de biocarvão provindo de lodo de esgoto, onde foi produzido na Universidade Federal de Sergipe. Os diferentes tratamentos consistiram em 40%, 30%, 20%, 10% 0% de biocarvão com 5 repetições cada. A avaliação das mudas foi realizada aos 45 dias após a semeadura, baseada na mensuração da altura e diâmetro do coletivo. A partir dos dados coletados, foi obtido a média de cada tratamento e feita a análise estatística através do teste de Tukey ao nível de 5%. Dentre os tratamentos trabalhados, o que apresentou maior potencial para a produção de mudas nativas foi com a dosagem de 10% de biocarvão.

Palavras-chave: Biocarvão, Qualidade de mudas.

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

PRODUÇÃO DE COMPOSTOS DE AROMA OBTIDOS POR FERMENTAÇÃO SUBMERSA UTILIZANDO RESÍDUOS AGRÍCOLAS

Autor: Maria Adelia Rodrigues Sa de Oliveira
Orientador: Narendra Narain

Na indústria de alimentos, o uso de aromas se tornou indispensável, já que esses compreendem mais de um quarto do mercado mundial de aditivos alimentares. A grande procura por aromas naturais desencadeou o interesse na área de pesquisa sobre bioaromas. Os fungos basidiomicetos são atualmente conhecidos por produzir algumas substâncias aromáticas naturais. Este projeto tem como objetivo produzir, selecionar e identificar os compostos de aroma obtidos a partir de processo biotecnológico utilizando resíduos de abóbora e de cana de açúcar como substrato. A metodologia abrangeu as análises de umidade, proteínas, pH, cinzas, lipídeos, acidez total titulável, sólidos solúveis e açúcares para ambos resíduos. Além de experimentos de fermentação e determinação dos compostos voláteis. Após as análises, concluiu-se que a utilização de resíduos agrícolas como substrato para esses processos diminui os custos de produção e contribui no aumento da diversidade de compostos produzidos. Somado a isso, observou-se que a interação do bagaço de cana de açúcar com a Tyromyces floriformis foi satisfatória para a produção do octanoato de etila, enquanto a Auriporia aurulenta produziu uma variedade de ésteres acetatos. Já à interação da semente de abóbora com a Tyromyces floriformis, a produção do ilangeno foi satisfatória.

Palavras-chave: Bioaromas, basidiomicetos, resíduos agroindustriais.

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

MULTIVARIADA APLICADA À SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE MILHO

Autor: Alex Florentino da Silva
Coautor: Eduarda Santos Silveira
Coautor: Barbara Nascimento Santos
Coautor: Alisson de Menezes Santos
Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

O milho (Zea Mays L.) apresenta qualidades nutricionais e alto valor energético, baixo teor de fibra, bom padrão de fermentação da silagem e essas qualidades fazem do milho um destaque entre as plantas forrageiras. Objetivou-se selecionar material forrageiro e estimar a divergência genética utilizando ferramentas multivariadas. O delineamento experimental foi em DBC com duas repetições e 36 tratamentos. Variáveis analisadas foram: altura da espiga (AE), altura da planta (AP), diâmetro do colmo (DC), comprimento do pendão (CP), massa de mil grãos (MMG), peso da parcela (PP), diâmetro da espiga (DE), comprimento da espiga (CE), número de espigas (NE), número de ramificações do pendão (NR), número de fileira de grãos por espiga (NFG), número de grãos por fileira (NGF). As análises foram submetidas pelos softwares SAS, R e Genes. Os CV% foram baixos para a maioria das variáveis. A ANOVA apresentou resultados significativos para PP, NFG, CE, DE e NE. No biplot "quem-ganhou-onde" formou quatro grupos que permitiu a seleção de genótipos distintos. No biplot média vs estabilidade, observou-se o potencial quanto a estabilidade dos genótipos sendo possível selecionar o genótipo ideal e variáveis discriminantes. O dendrograma apresentou a formação de três grupos divergentes. Os genótipos 12 e 14 apresentaram uma alta divergência genética. Portanto, conclui-se que as análises multivariadas sugerem a seleção dos genótipos 10,12 e 14, a serem utilizados no Alto Sertão Sergipano.

Palavras-chave: Zea Mays L.;melhoramento genético; produção de grãos; semiárido.

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

FISIOLOGIA DE LIMA ÁCIDA 'TAHITI' SOB PORTA-ENXERTOS E SALINIDADE DA ÁGUA NA FASE REPRODUTIVA

Autor: Taina Alves da Silva
Coautor: Larissa Lorrane dos Santos
Coautor: Stefane Silva Santos
Coautor: Raimundo Rodrigues Melo Neto
Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

A citricultura é uma atividade importante na geração de empregos e benefícios sociais, em especial no Nordeste Brasileiro, no entanto a produtividade nessa região é baixa em comparação ao potencial da cultura, fazendo-se necessário o uso de irrigação, por outro lado, a qualidade da água disponível pode ocasionar problemas na fisiologia e produção das plantas devido aos altos níveis de condutividade elétrica, o que torna necessário identificar as alterações e os porta-enxertos com maior potencial de cultivo em tais condições. Assim, objetivou-se avaliar os aspectos fisiológicos da limeira ácida 'Tahiti' enxertada em treze porta-enxertos de citros, sob condições de salinidade da água de irrigação na fase reprodutiva do primeiro ano de produção. Para tanto, foi realizado um experimento em campo aberto usando-se de delineamento experimental de blocos casualizados, com tratamentos arranjados por meio de parcela subdividida, sendo 13 combinações copa/porta-enxertos nas parcelas e três níveis de salinidade na subparcela, repetidos em 4 blocos. Constatou-se que o efeito da salinidade nas plantas de citros foi de ordem osmótica, já que reduziu as trocas gasosas das plantas de citros; Ainda, a salinidade reduziu o número de frutos por planta (NFPL), peso de frutos (PF) e peso médio de frutos (PMF); Águas até 2,4 dS m-1 podem ser usadas nos citros sem afetar sua fisiologia. A 'Sunki Tropical', o HTR – 069 e TSKC x (LCR x TR) – 040 são menos sensíveis à salinidade da água de 4,8 dS m-1.

Palavras-chave: Citrus spp., Estresse salino, Tolerância.

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

AVALIAÇÃO AGRONÔMICA DE CULTIVARES DE MILHO NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Eduarda Santos Silveira
Coautor: Barbara Nascimento Santos
Coautor: Jessica dos Santos Oliveira
Coautor: Kelvin Paixao Farias Ferreira
Orientador: Gustavo Hugo Ferreira de Oliveira

A produção de milho no semiárido é afetada pelos baixos níveis de precipitação. Diante disto, objetivou-se avaliar cultivares de milho que possam ser usadas como fontes potenciais de variabilidade genética em um programa de melhoramento no alto sertão sergipano. O experimento foi implantado com um delineamento em blocos casualizados na fazenda experimental da Embrapa-Semiárido, no município de Graccho Cardoso-SE, em 2019. Foram avaliados 35 cultivares para as variáveis: massa de mil grãos (g), peso da parcela (g), altura da espiga (cm), número de espigas, diâmetro da espiga (cm), comprimento da espiga (cm), número de fileiras por grãos, número de grãos por fileira, altura da planta (cm), diâmetro do colmo (cm), comprimento do pendão (cm) e número de ramificações do pendão. Foi realizada uma análise de variância pelo teste F e o teste de Tukey com o software SAS. Na análise de variância observou-se diferença estatística entre as cultivares ao nível de 1% de significância para número de fileiras de grãos e peso da parcela, e de 5% para número de espigas, diâmetro da espiga, e comprimento da espiga. No teste de média, o genótipo HI (707Xhtmv1) apresentou o maior diâmetro da espiga (5 cm) e o BR5037 – CRUZETA maior comprimento da espiga (24,447 cm). Para o número de fileira de grãos, o MC 20 foi superior (17 fileiras). Contudo, os genótipos HI (707xHTMV1), BR5037 e MC 20 se destacaram nas avaliações, sendo genótipos propícios a serem usados nas condições do semiárido sergipano.

Palavras-chave: Melhoramento vegetal. Produção de grãos. Semiárido. Zea mays L.

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

ELABORAÇÃO DE COBERTURAS COMESTÍVEIS INCORPORADAS COM EXTRATOS DE SEMENTES DE TAMARINDO

Autor: Alessandra Gabrielly Santos Vasconcelos
Orientador: Luciana Cristina Lins de Aquino Santana

O objetivo do trabalho foi elaborar coberturas comestíveis incorporadas com extrato da farinha de sementes de tamarindo fermentada e não fermentada para a aplicação na conservação de uvas Benitaka. Foram elaboradas 8 formulações de coberturas comestíveis variando-se as porcentagens de fécula de mandioca, quitosana e extratos da farinha de sementes de tamarindo fermentada e não fermentada . As coberturas foram analisadas quanto a atividade antioxidante (AA) in vitro. As coberturas contendo 1% de fécula, 1% de quitosana e 3% de extrato da farinha não fermentada e as contendo 1% de fécula, 0% de quitosana e 5% de extrato da farinha não fermentada demonstraram os maiores valores de AA pelos métodos ABTS (26,3 µmol Trolox/100 mL) e FRAP (34,8 µmol Trolox/100 mL), respectivamente. As coberturas contendo o extrato da farinha não fermentada melhorou a AA quando comparado às coberturas sem o extrato e as contendo o extrato da farinha fermentada. Também realizou-se o isolamento de microrganismos da casca das uvas Benitaka e foi possível observar a presença de uma colônia de cor rosa e aspecto “leitoso” nos grupos de uvas adquiridos do mesmo supermercado local durante 3 semanas. No entanto devido a paralisação das atividades laboratoriais não foi possível avaliar o potencial das coberturas para a inibição deste microrganismo, assim como testar o efeito das mesmas para a conservação das uvas.

Palavras-chave: Cobertura comestível; extrato; tamarindo; atividade antioxidante.

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

REUSO DE ÁGUA PARA FOMENTO DE QUINTAIS PRODUTIVOS NO SEMIÁRIDO DO NORDESTE DO BRASIL: PRODUÇÃO E RENDA, EMPODERAMENTO DA MULHER CAMPONESA E FORTALECIMENTO DA AGRICULTURA FAMILIAR

Autor: Vitor Carvalho Santos
Coautor: Patricia Rosalba Salvador Moura Costa
Coautor: Thais Nascimento Meneses
Orientador: Antenor de Oliveira Aguiar Netto

A escassez hídrica é um problema histórico no semiárido do nordeste do Brasil, devido aos problemas ambientais, sociais, econômicos e institucionais. O sistema bioágua familiar configura-se como uma possibilidade de minimizar o obstáculo da falta de água, pois permite reutilizar as águas cinzas para a irrigação de culturas agrícolas em quintais de agricultores familiares. No presente trabalho foram implantados dois sistemas bioágua familiar em propriedades do semiárido de Sergipe e analisou-se os custos de implantação deles, o volume de água de reuso para irrigação, a agrobiodiversidade nos quintais e a produção agrícola. O custo médio de implantação dos sistemas foi equivalente a R$ 5.504,59. Observou-se que o volume médio mensal de efluente tratado utilizado na irrigação foi igual a 1,5619m^3 por família. Houve aumento na diversidade de espécies cultivadas em ambos os casos, totalizando 310,4%. A partir da venda das hortaliças produzidas, cada uma das famílias pôde faturar uma renda extra média de R$195,62 por mês. Além disso, o esgoto doméstico passou a receber um destino mais adequado, sem causar problemas sanitários e ambientais.

Palavras-chave: Bioágua Familiar; Águas cinzas; Irrigação localizada.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

COLETA E PROCESSAMENTO DOS DADOS DE SENSORIAMENTO REMOTO PARA ESTUDOS FLORESTAIS

Autor: Igor Vieira Leite
Orientador: Andre Quintao de Almeida

Técnicas de sensoriamento remoto vêm sendo utilizadas com êxito para a estimação de AGB e outras variáveis de interesse da vegetação. Para tais, a utilização de dados do satélite Sentinel 1 e 2 apresentam bons resultados nas estimativas das características de diversos tipos de floresta tropicais pelo mundo. O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de imagens Sentinel 1 e 2 para estimar AGB de um fragmento secundário de Mata Atlântica em Sergipe. Os valores de AGB foram estimados no campo em 30 parcelas de inventário, com área aproximada de 0,25 ha cada. Modelos de regressão linear múltipla foram desenvolvidos para descrever a relação entre a variável AGB mensuradas na floresta e métricas extraídas dos satélites Sentinel 1 e 2. A seleção do melhor subconjunto de variáveis explicativas foi realizada utilizando o Critério de Informação Bayesiano (BIC) and coeficiente de determinação (R^2) e da raiz do erro quadrático médio (RMSE). O valor médio de AGB encontrado foi próximo de 44,79 Mg ha-1. Os resultados mostraram que apenas as métricas derivadas do Sentinel 2 foram selecionadas para estimar as variáveis de interesse da floresta, com destaque para as métricas de textura, os índices de vegetação e as bandas da borda do vermelho. A validação destes resultados apontou um bom desempenho do modelo ajustado para a variável de interesse da floresta analisada, com valores de $R^2 > 0.88$ e RMSE < 32.7 %. Comprovando, assim, o potencial das imagens Sentinel 2 na estimativa da AGB.

Palavras-chave: Inventário Florestal, Mata Atlântica, REDD+, AGB.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITO DO ALECRIM SOBRE MARCADORES BIOQUÍMICOS E INFLAMATÓRIOS NA SOP EM RATAS

Autor: Milena Barbosa Corcinio
Coautor: Silnara Tereza dos Santos
Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

Um dos distúrbios de caráter endócrino e metabólico mais comuns em mulheres em idade fértil é a síndrome dos ovários policísticos (SOP). Estima-se que seja responsável por acometer até 22,5% das mulheres nesta fase, a depender do critério diagnóstico utilizado e da população estudada. Rosmarinus officinalis L. comumente conhecida como alecrim, é uma rica fonte de compostos fenólicos com propriedades antioxidantes, anti-inflamatórios, hipoglicêmicos, hipolipidêmicos e hipocolesterolêmicos. Foi investigado os efeitos do extrato aquoso de alecrim (EAA) sobre marcadores bioquímicos (glicemia, triglicérides, colesterol total e HDL) e inflamatórios (IL-6 E TNF-a) e seu impacto com relação ao ganho de peso e regularidade do ciclo estral em modelo de ratas induzida a SOP por letrozol. Os animais foram divididos em 4 grupos. Na fase de indução G1 (controle) recebeu carboximetilcelulose e os demais foram induzidos a SOP e, para isso, receberam letrozol. Na segunda fase além dos itens recebidos na primeira fase, G1 e G2 passaram a receber água destilada, G3 metformina e G4 EAA. Ratas com SOP desenvolveram aumento no ganho de peso e no consumo de ração, irregularidade no ciclo estral e peso absoluto do útero inferior ao grupo controle. Não houve diferença entre os grupos quanto aos marcadores bioquímicos e os marcadores inflamatórios não foram possíveis de serem realizados. Na concentração administrada (50mg/kg) o EAA não foi capaz de promover melhora em nenhuma das análises realizadas.

Palavras-chave: SOP, Alecrim, Marcadores bioquímicos, inflamação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESEMPENHO ENERGÉTICO E OPERACIONAL DE UM TRATOR EM FUNÇÃO DO ESCALONAMENTO DE MARCHAS

Autor: Thais Souza dos Santos
Coautor: Adilson Machado Enes
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

A utilização de sistemas embarcados na aquisição de dados para a avaliação operacional de máquina agrícola tem como objetivos informar ao operador valores de variáveis de desempenho operacional que estão sendo medidos em tempo real, a possibilidade de obter as leituras sem que necessite de interferência humana, com precisão aceitável, além de ser possível executar modificações e atualizações do sistema, inclusão de dispositivos, possibilidade de implantação de algoritmos de filtragem de dados e de cálculos complexos que se realizam através do aplicativo, possibilitando a visualização de erros e a realização de correções ainda durante a atividade no campo.Objetivou-se, com o presente trabalho, desenvolver e utilizar um sistema de aquisição automática de dados baseando-se na placa eletrônica Arduino para obtenção de valores de consumo horário de combustível. O sistema comunicou-se via cabo Ethernet com o notebook e armazenou os dados em cartão de memória. Para validação do sistema, foi realizado ensaio de percurso em que um trator marca John Deere modelo 6110J deslocou várias vezes variando-se marchas (A1, B1, B3 e C2) em um solo sem cobertura vegetal.Seguiu-se o delineamento inteiramente casualizado com 4 marchas e com 3 repetições.O sistema de aquisição mostrou-se confiável, teve facilidade e rapidez na operação de aquisição de dados, é de baixo custo e não necessitou de qualquer interferência humana na aquisição, armazenamento e controle dos dados.

Palavras-chave: Aquisição de dados, Placa Arduino, Consumo de combustível.

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

ANÁLISE DAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS DA COUVE MANTEIGA IRRIGADA COM ÁGUA RESIDUÁRIA

Autor: Fabiano Santos Santana
Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar as características microbiológicas na irrigação da Couve Manteiga. A pesquisa foi desenvolvida em ambiente protegido, 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), em três blocos (três repetições), totalizando 45 vasos. Os resultados das analises microbiológicas das folhas da Couve Manteiga nos três tratamentos, foram admitidos pela Resolução 12/2001 da Anisa, conclui-se que é viável a utilização da água residuária para a irrigação da cultura da Couve Manteiga da Geórgia (Brassica oleracea L. var. acephala).

Palavras-chave: Reuso de água, Características Microbiológicas, Couve.

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

EFEITO DE DUAS DIFERENTES CURVAS DE RESFRIAMENTO SOBRE A EFICIÊNCIA DA CRIOPRESERVAÇÃO DO SÊMEN EQUI

Autor: Armando de Amorim Oliveira
Coautor: Paula Regina Barros de Lima
Coautor: Edivaldo Rosas dos Santos Junior
Coautor: Daniela Meneses da Cruz
Orientador: Yndyra Nayan Teixeira Carvalho Castelo Branco

Nos últimos anos a criação de equinos vem aumentando cada vez mais, e paralelamente o uso das biotecnologias reprodutivas, acarretando uma necessidade de aprimoramento destas biotecnologias visando um melhor aproveitamento na preservação das espécies domesticas. Entre as biotécnicas que vem ganhando grande destaque, a criopreservação seminal, tem recebido mudanças e alterações que visam melhorar e adequar os resultados obtidos desta tecnologia, principalmente na curva de resfriamento. A principal vantagem da criopreservação é que sêmen pode ser armazenado por longos períodos. O objetivo desse trabalho foi avaliar a eficiência da criopreservação do sêmen equino em duas diferentes curvas de resfriamento, na raça quarto de milha de animais oriundos do alto sertão sergipano. Foi realizado um levantamento bibliográfico a cerca da criopreservação, essencial para produção da revisão de literatura, e elaboração dos relatórios final e parcial. Também foram reunidos os materiais necessários para a criopreservação e escolha dos reprodutores para coleta de sêmen. A pesquisa realizada é de grande relevância, por se tratar de um assunto com muitas lacunas, principalmente no que tange a curva de criopreservação, e consequentemente acarretando redução na viabilidade espermática pós-criopreservação. Entretanto, devido às dificuldades iniciais ainda na fase de seleção dos animais, e com a pandemia provocada pelo novo, corona, vírus, não foi possível conduzir para a conclusão do projeto.

Palavras-chave: congelamento; espermatozoide; material genético.

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

DIAGNÓSTICOS NECROSCÓPICOS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CAMPUS DO SERTÃO

Autor: Erik da Silva Pereira
Coautor: Andre Flavio Almeida Pessoa
Orientador: Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

A necropsia é um método de fácil execução e muito útil para a elaboração do diagnóstico das enfermidades na Medicina Veterinária. Embora seja de extrema importância no meio técnico, acadêmico e científico, a necropsia ainda é negligenciada. Assim, o objetivo desse trabalho é realizar diagnósticos de enfermidades dos animais domésticos através da realização de necropsias e avaliação histopatológica de amostras coletadas nas mesmas, para juntos com outros dados de exames clínicos e complementares diagnosticar as enfermidades que ocorrem na região do sertão sergipano, assim como nas demais áreas de abrangência do CAMPUS-SER. Para isso, foram realizadas necropsias em cadáveres de animais domésticos, coleta de dados clínicos e epidemiológicos dos casos, processamento das amostras, realização de exames complementares e elaboração dos diagnósticos e confecção de laudos. Foram realizadas necropsias de 20 animais, sendo 7 bovinos, 6 caninos, 2 felinos, 2 equinos, 1 caprino, 1 suíno e 1 porquinho-da-índia. Neste estudo, uma proporção semelhante entre necropsias de animais de estimação e de produção foi observada. Em bovinos, a principal categoria de enfermidades foi de doenças infecciosas. Em cães, a leishmaniose foi o diagnóstico mais frequente, em seguida as neoplasias. Assim, o compartilhamento das informações obtidas neste estudo pode servir de base para estudos direcionados a determinadas enfermidades.

Palavras-chave: Patologia; Diagnóstico; Sergipe.

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

AVALIAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR DO CAPIM VETIVER (Chrysopogon zizanioides (L.) Roberty)

Autor: Keila Maria Araujo Andrade
Orientador: Francisco Sandro Rodrigues Holanda

A ação antrópica como a retirada da cobertura vegetal do solo, principalmente de encostas e dos leitos de rios, causa erosão acelerada, que é altamente prejudicial pois ocorre em um curto período de tempo. A bioengenharia de solos reúne diversas técnicas para o controle de erosão, e em particular, o uso do Chryssopogon zizanoides, que tem se mostrado bastante eficiente para o controle de erosão de taludes e margens de rios, por conta de suas raízes densas e comprimento expressivos, por atravessar a superfície de ruptura (impedindo o desprendimento do solo). Esse trabalho teve como objetivo analisar as características das raízes de poáceas, como que apresentem as necessárias características biotécnicas para uso em obras de bioengenharia de solos. A análise das raízes do capim vetiver (Chryssopogon zizanoides L.) foi realizado utilizando o software Safira, que analisa a imagens e possibilitando a disponibilização de dados sobre volume, a área superficial e o comprimento dos diâmetros das raízes.

Palavras-chave: Bioengenharia de solos, erosão, vetiver, raiz.

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

VIABILIDADE DE PROBIÓTICOS FRENTE A DIFERENTES pHs E CONCENTRAÇÕES DE COMPOSTOS FENÓLICOS

Autor: Myllena Rodrigues dos Santos
Orientador: Luciana Pereira Lobato

Introdução: A palavra probióticos tem origem do latim pro "a favor" e do grego bios "vida", e foi usada pela primeira vez em 1954. São utilizados em medicina na regulação da microbiota intestina, em distúrbios do metabolismo gastrointestinal e como imunomoduladores. A presente pesquisa buscou avaliar o crescimento desses microrganismo, quando expostos a matrizes contendo fenólicos, necessitando de mudanças na metodologia por conta da pandemia. Metodologia: Na revisão sistemática, foram encontrados 552 artigos, e seleciondos 34 que abordavam a concentração total de fenólicos e a viabilidade dos probióticos nessas matrizes. Resultados e discussão: Os resultados obtidos antes da pandemia foram que, os Bacillus apresentaram facilidade em crescer no meio nutritivo, visto que, sua capacidade de esporulação os torna mais resistentes. Já os Lactobacillus apresentaram dificuldade em crescer, até o meio de crescimento ser adaptado. Na revisão sistemática que foi iniciada, foi possível selecionar 552 artigos para serem analisados e 34 foram incluídos na revisão, havendo ainda conflito entre as duas analistas principais em 53 artigos, que será resolvido por uma terceira analista. Conclusão: Observou-se a necessidade do investimento em pesquisas nessa área, por conter poucos artigos publicados, deixando opiniões controvérsias sobre o assunto.

Palavras-chave: Probióticos; Compostos Fenólicos; Viabilidade microbiana.

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

PRODUÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL UTILIZANDO BATATA DOCE (Ipomoea batatas) COMO ADJUNTO DE MALTE

Autor: Rayane Silva Nunes
Coautor: Mario Jirlanio Guilherme Santos
Orientador: Danilo Santos Souza

A produção de cervejas artesanais tem aumentado consideravelmente nos últimos anos. Além dos componentes principais da cerveja (malte, lúpulo e água), atualmente substitui-se parte do malte por matéria-prima amilácea. Desta forma, o objetivo da pesquisa foi produzir cerveja artesanal utilizando batata doce como adjunto de malte. A batata doce foi adquirida no município de Nossa Senhora da Glória - SE. Foram elaboradas cervejas com 14 (C14) e 28% (C28) de batata doce como adjunto do malte. Foram feiras as análises de acidez total titulável (ATT), teor de sólidos solúveis totais (ºBrix) e pH das batatas in natura. Também foram realizadas análises de cor das batatas e das cervejas. A ATT encontrada na batata doce in natura foi de 1,83%, pH de 6,54 e 8,0°Brix. AC14 apresentou valor de 5,4°Brix, diferenciando-se estatisticamente da cerveja C28(6,0°Brix). O tratamento C14apresentou pH de 4,36 e o C28em torno de 4,39.Os resultados de cor encontrados na batata doce in natura para L*, a* e b* foram de 59,2±3,31,-3,5±1,93 e22,8±4,87, respectivamente. O valor de b* demonstra que a cerveja tendeu para as cores verde e amarela. A coordenada L* apresentou valores de 37,83±1,19para a C14, e 44,75±1,71 para a C28. Em relação à coordenada b*, não houve diferença estatística entre as duas cervejas. Observou-se, que a batata doce pode ser uma ótima alternativa na produção de cervejas artesanais, por ser de baixo custo, grande disponibilidade e eficiente na substituição do malte.

Palavras-chave: bebidas; agricultura familiar; fermentação.

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

DIAGNÓSTICO DA LEISHMANIOSE VISCERAL DOS CÃES RECOLHIDOS PELO CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES NO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE

Autor: Rogeria Pereira Souza
Coautor: Anita de Souza Silva
Coautor: Victoria Rafaela Nunes dos Santos
Coautor: Priscila Lima dos Santos
Orientador: Roseane Nunes de Santana Campos

Introdução: A leishmaniose visceral (LV) é considerada uma doença emergente e negligenciada. Transmitida através do protozoário do gênero Leishmania, da espécie L.infantum chagasi, através do repasto sanguíneo o Lutzomyia Longipalpis. Os cães são considerados o principal reservatório doméstico da doença. Objetivos: Realizar o diagnóstico da LV nos cães do Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) do município; identificar a prevalência dos cães com LV no CCZ do município e formar um banco de soros de cães para que em próximos projetos sejam identificados outras doenças infecciosas. Metodologia: Foi aplicado questionários epidemiológicos, avaliação clínica, coleta de sangue e realizado o diagnóstico laboratorial usando o teste Dual Path Platform DPP® nos cães do CCZ. Resultados e Discussão: Foi realizado em 27 cães do CCZ. A soroprevalência para LV foi de 7,4%, machos inteiros e sem raça definida (96%), com 2 a 3 anos de idade e pelagem curta (74,1%), esta pelagem facilita repasto sanguíneo. Apresentavam ectoparasitas, escore corporal magro, lesões no focinho, secreção ocular, alopecia, onicogrifose e anorexia, sinais clínicos característicos da LV. Apesar do CCZ apresentar cães com LV, notou-se muitos de animais clinicamente saudáveis. Conclusão: As informações obtidas são capazes de subsidiar estratégias de intervenções combinadas com o município e o CCZ, direcionado as medidas para prevenção da LV em cães e humanos e implantação de ações educativas sobre tutoria responsável.

Palavras-chave: cão; epidemiologia; zoonoses, leishmania.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FITOEXTRAÇÃO DE SÓDIO POR ATRIPLEX NUMMULARIA EM SOLO SALINO-SÓDICO

Autor: Alexsandro da Fonseca de Sousa
Coautor: Antenor de Oliveira Aguiar Netto
Coautor: Helio Venceslau Santos Neto
Coautor: Ariovaldo Antonio Tadeu Lucas
Coautor: Airon Jose da Silva

A salinidade do solo é um problema encadeado pelo acumulo de sais próximo à superfície, a qual, muitas das vezes está associado ao manejo inadequado da irrigação, como a aplicação excessiva de água e a drenagem natural deficiente. O estresse salino dificulta a absorção de água e nutrientes do solo pelas plantas, podendo a inviabilizar a produção agrícola. O objetivo geral deste trabalho foi avaliar o potencial remediador de Atriplex nummularia através da fitoextração de sódio em solo salino-sódico do perímetro irrigado Jacaré-Curituba. O experimento foi implantado em um lote do perímetro irrigado Jacaré-Curituba, no município de Poço Redondo–SE, onde o solo havia sido afetado por sais. A área experimental ocupou uma área total de 600m^2, onde mudas de atriplex foram plantadas sob espaçamento de 2x2,5m, divididas em três tratamentos, num delineamento inteiramente casualizado, onde para cada tratamento foram utilizadas quatro repetições, totalizando doze unidades experimentais. Os tratamentos foram resultantes da combinação da aplicação ou ausência de Gesso Agrícola e Matéria Orgânica. Seis meses após o plantio foi realizada a primeira poda, e coletado o material vegetal para quantificação da massa fresca, massa seca e teor de umidade, foi estimada a produção por hectare de massa fresca e seca. Foi possível observar o bom desenvolvimento das plantas de atriplex na área, com solo salino-sódico, indicando que a planta tem potencial de bom desenvolvimento e produção de forragem.

Palavras-chave: Salinidade; Sodicidade, Irrigação; Matéria orgânica; Gesso agrícola.

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

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA, NUTRICIONAL E DAS PROPRIEDADES FUNCIONAIS TECNOLÓGICAS DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS PROCESSADAS

Autor: Andrea Barbosa Santos
Coautor: Wenzyl Santos Vasconcelos
Coautor: Tiago Branquinho Oliveira
Coautor: Iraê Oliveira Moura
Orientador: Aurelia Santos Faraoni

Plantas Alimentícias Não-Convencionais (PANCs) são plantas nativas, exóticas ou partes de outras não comumente utilizáveis, além de serem nutritivas e servirem como substitutas de alimentos convencionais. Este trabalho tem como objetivo realizar a caracterização físico-química e nutricional das farinhas das folhas de abóbora (Cucurbita moschata) e goiaba (Psidium guajava), além da caracterização das propriedades funcionais tecnológicas de ambas as farinhas. As folhas foram colhidas de três plantios distintos no município de Moita Bonita e região. As análises físico-química e nutricional foram: Umidade (%), pH, Cinzas (%), Vitamina C (mg/100g), Lipídeos (%) e Acidez (%). E as propriedades funcionais e tecnológicas analisadas foram: Capacidade de Absorção de Água (%CAA), Capacidade de Absorção de Óleo (%CAO), Capacidade e Estabilidade de Formação de Espuma (%CE), Atividade Emulsificante (%AE), Estabilidade de Emulsão (%EE), Índice de Solubilidade em Água (%ISA). Como resultado, destacaram-se os valores de vitamina C das farinhas das folhas de abóbora (121,4 mg/100g) e de goiaba (142,2 mg/100g), bem como os de CAA (696,7% e 460,6%, respectivamente abóbora e goiaba) e os de CAO (366,56% e 317,0%, respectivamente). Conclui-se que as farinhas podem ser utilizadas na elaboração de produtos de panificação e contribuem no valor nutritivo final do produto.

Palavras-chave: PANCs, folhas de abóbora, folhas de goiaba, farinhas.

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

A DISTRIBUIÇÃO ESPACIAL E O EFEITO DAS CHUVAS E DA VAZÃO DOS RIOS NAS CAPTURAS DO CARDISOMA GUANHUMI (LATREILLE, 1828) NOS ESTUÁRIOS DE SERGIPE E EXTREMO NORTE DA BAHIA.

Autor: Fabricio Sa de Santana
Orientador: Mario Jose Fonseca Thome de Souza

O trabalho estudou a distribuição e o efeitos das chuvas e da vazão dos rios na produção do guaiamum no baixo rio São Francisco, Vaza-Barris e no complexo Real/Piauí. A metodologia utilizada para entender a distribuição contou com a elaboração de mapas espaciais georreferenciados com grids medindo 1,5 x 1,5 km. As informações foram coletadas durante entrevistas com os pescadores durante as descargas nos principais portos. Para o efeito ambiental utilizou-se como variável resposta a CPUE (kg/pescador*-dia) e como variáveis explicativas a precipitação (mm) e a vazão (m3/s), coletadas nas estações da ANA em cada estuário estudado. O modelo escolhido para testar os feitos das variáveis ambientais sobre a CPUE foi o GAM. O resultado do estudo sugere que as capturas estão distribuídas sobre a cobertura do mangue dos rios estudados, ocorrendo a maior concentração próximo as comunidades pesqueiras. Todavia, no rio São Francisco os registros indicaram capturas a 25 km de distância da cobertura do mangue. Os modelos produzidos para compreender os efeitos das variáveis não se mostraram muito claros. A vazão foi o único efeito detectado explicando somente ~5% da variabilidade das capturas.

Palavras-chave: Recurso pesqueiro, GIS, Cobertura do mangue, Guaiamum.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DO LEITE E EFICIÊNCIA ALIMENTAR EM PROPRIEDADES LEITEIRAS DO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Patricia Helena Lima de Oliveira
Coautor: José Adelson Santana Neto
Coautor: Stefane Seixas Santana de Andrade
Coautor: Maricleide Menezes de Lima
Orientador: Gladston Rafael de Arruda Santos

A produção de leite no Brasil é um setor que está em ascensão, logo, tendo a necessidade de melhorias na produção visando a qualidade do leite, com o intuito de atribuir valor aos produtos derivados e a saúde dos consumidores. Objetivou-se avaliar a qualidade do leite no semiárido sergipano, com os valores de nitrogênio ureico no leite (NUL), avaliando não só a qualidade, mas propor um diagnóstico para os diferentes rebanhos com o intuito de trazer ganhos de qualidade aos rebanhos em estudo. Foram coletadas 58 amostras de 17 propriedades do município de Itabi no estado de Sergipe. Foram avaliados os teores de gordura, proteínas totais, caseína, lactose, extrato seco desengordurado sólidos totais, contagem de células somáticas (CCS) e NUL. As amostras possuíam aproximadamente 40 mL, em frascos estéreis de 50 mL, com pastilha Bronopol (2-bromo-2-nitropropano-1-3-diol e natamicina) para CCS. Estes indicies foram comparados com as boas práticas de produção de leite da propriedade. Os resultados mostraram que os teores de gordura estavam abaixo do ideal, sugerindo o baixo fornecimento de fibra na dieta. Foi observado níveis altos de proteína, níveis de NUL e de CS fora do exigido. Portanto, os resultados das amostras de leite de Itabi/SE, mostram que estão com baixa qualidade. Logo, é necessário ter atenção a mastite clínica e melhoras na dieta, visando os teores de proteína e fibra, assim sendo possível melhorar a produção e consequentemente os ganhos financeiros dos produtores.

Palavras-chave: semiárido; vacas; gordura; proteína; CCS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Jose Matheus de Jesus Alves
Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O objetivo deste trabalho foi avaliar as variações meteorológicas que influenciaram na produção agrícola nos munícipios do estado de Sergipe. A pesquisa foi realizada por meio do levantamento de dados de produção agrícola no Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística e meteorológicos do Instituto Nacional de Meteorologia para as cidades de Aracaju, Brejo Grande, Carira, Itabaiana, Itabaianinha, Nossa Senhora da Glória e Poço Verde. Os dados de produção agrícola temporária e permanente e os dados meteorológicos de radiação solar, umidade relativa do ar, precipitação pluviométrica, temperatura do ar e velocidade do vento dos anos de 2017 e 2018 foram processados. Posteriormente, para avaliar as associações entre os dados meteorológicos e dados de quantitativo e valor de produção, foi utilizada a estatística multivariada de componentes principais e o coeficiente de correlação de Pearson. Nos municípios de Itabaianinha e Brejo Grande em 2017, chuvas acima de 900 mm podem ter limitado a produção nas lavouras temporárias. Em 2017 a umidade relativa influenciou positivamente as lavouras temporárias de Poço Verde e Carira. Em Nossa Senhora da Glória, em 2017, a precipitação foi 600 mm maior que em 2016 e beneficiou a produção. Em 2018 a precipitação de 1285 mm favoreceu as lavouras temporárias de Itabaianinha. Em 2018 houve um decréscimo de 18% na produção agrícola de Itabaiana e 25% em Poço Verde. A precipitação pluviométrica teve maior influência na produção agrícola em 2017.

Palavras-chave: correlação de Pearson, lavouras,variáveis meteorológicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS QUANTO À VARIAÇÃO DA PRODUÇÃO AGRÍCOLA.

Autor: Mariana dos Santos
Orientador: Jose Jairo Florentino Cordeiro Junior

O objetivo deste estudo foi descrever os aspectos agrometeorológicos que afetam a produção agrícola nos municípios sergipanos. Para tanto, foi realizado o levantamento de dados meteorológicos através da plataforma do INMET e dos dados de produção das culturas por meio da plataforma do IBGE para os anos de 2017 e 2018. Para avaliar as associações entre os dados meteorológicos e de produção foi utilizada a estatística multivariada e o coeficiente de correlação de Pearson. Em 2017, na cidade de Itabaianinha a produção de mandioca foi beneficiada pela umidade relativa e temperatura do ar. A produção de batata-doce se beneficia das chuvas e foi afetada negativamente pela temperatura do ar, radiação solar global e umidade relativa. A produção de milho foi favorecida pela radiação solar global e pela temperatura do ar. Em 2018, na cidade de Itabaianinha, a precipitação de 810 mm beneficiou a produção de batata-doce e mandioca. A produção de feijão em cidades com radiação solar global e temperaturas do ar de 28,2 MJ/m2 e 26°C, respectivamente, foi prejudicada. Em Itabaianinha, chuvas de mais de 500 mm e radiação solar global de 17,1 MJm-2dia-1 proporcionaram condições adequadas para o cultivo do milho em 2018. Assim, a precipitação em 2017 foi limitante para produção agrícola, já em 2018 a precipitação pluviométrica foi adequada para produção agrícola e as variáveis meteorológicas que limitaram a produção de foram radiação solar global e temperatura do ar.

Palavras-chave: Palavras-chaves: Cultivos; produção; variáveis meteorológicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS PROPRIEDADES ANTIOXIDANTE E ANTIADIPOGÊNICA IN VITRO DO FLAVONOIDE HESPERIDINA

Autor: Diego Nascimento Freitas Santos
Orientador: Ana Mara de Oliveira e Silva

A obesidade atualmente é considerada um problema de saúde pública, e os interesses científicos vem crescendo nos mecanismos envolvidos nessa e em suas comorbidades. Assim, a busca por novos compostos com propriedades protetoras que possam minimizar complicações metabólicas associadas a essa doença, vêm sendo alvo de muitas pesquisas. A hesperitina (HST) é um flavonoide com potenciais biológicos descritos na literatura, mas são escassos os trabalhos que mostram mecanismos de ação antioxidante deste flavonoide in vitro, bem como, sua interação na adipogênese. O objetivo do presente trabalho foi avaliar a atividade antioxidante e antiadipogênica do flavonoide HST in vitro. A atividade antioxidante foi avaliada pelos métodos de sequestro do radical DPPH, captura do radical livre ABTS, capacidade de redução do ferro (FRAP) e eliminação de óxido nítrico (NO). Após análise, obteve-se a comprovação da atividade antioxidante do composto HST neutralizando os radicais DPPH por doação de átomos de hidrogênio e ABTS doando, principalmente, elétrons, com percentuais de varredura ao redor de 55 e 90% respectivamente nas maiores concentrações. A HST também exibiu atividade antioxidante frente a redução ($p<0,05$) de íons férricos em ferrosos e redução ($p<0,05$) na produção de íons nitrito. Assim, a HST apresentou atividade antioxidante em distintos métodos in vitro. Contudo, devido a pandemia da COVID-19, foi inviabilizado os testes de atividade do composto na adipogênese.

Palavras-chave: Obesidade; Estresse oxidativo; Flavonoides; Hesperitina; Antioxidante.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTOS CAUSADOS POR POLUENTES AO EQUILÍBRIO DAS ABELHAS

Autor: Brenda Danielly Nunes
Orientador: Arnaldo Basso Rebelato

As abelhas são importantes agentes polinizadores, sua ação é de grande importância para a reprodução de várias espécies de plantas. No entanto, estudos mostram que o uso de defensivos agrícolas em lavouras, vem causando fortes impactos negativos para as abelhas. Os neonicotinoides e o fipronil são os princípios ativos que mais afetam as abelhas. São esses tipos de químicos que causam Desordem do Colapso das Colônias (CCD). O presente trabalho teve por objetivo, estudar os impactos causados pelos agrotóxicos, nas abelhas. A partir de estudos observou-se que o uso desses defensivos causa CCD. Além disso, apontam que os neonicotinoides e o fipronil são os agrotóxicos que mais afetam as abelhas, são os responsáveis pelo desaparecimento em massa desses agentes polinizadores tão importantes para qualquer tipo de ecossistema. Além do mel as abelhas produzem outros produtos, como própolis, pólen, geleia real entre outros, sem elas não teríamos a variedade de produtos. Se continuar com o uso excessivo e incorreto de defensivos agrícolas, chegará o momento em que as abelhas vão desaparecer, causando grandes desequilíbrios e prejuízos, principalmente na agricultura, que é um setor que necessitam da polinização

Palavras-chave: Abelhas, Agentes polinizadores, Agrotóxicos, Poluentes.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DOS ÍNDICES DE CONFORTO TÉRMICO PARA AS DIFERENTES FASES DE PRODUÇÃO DE FRANGOS DE CORTE UTILIZANDO CARTAS DE CONTROLE

Autor: Nataly Luzia Jorge
Coautor: Edson Iglesias
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

A busca por melhores índices zootécnicos e econômicos, frente aos desafios gerados pelo ambiente onde as aves são criadas, tem estimulado pesquisas relacionadas a modificações na estrutura dos galpões e nas dietas, na tentativa de amenizar os prejuízos causados pelas altas temperaturas sobre o desempenho de frangos de corte. Assim, objetivou-se avaliar os Índices de Conforto Térmico, sendo o ITU (Índice de Temperatura e Umidade) e o ITGU (Índice de Temperatura de Globo Negro e Umidade) de um galpão experimental de frangos de corte, localizado no município de São Cristóvão-SE. Foi utilizado um aparelho, desenvolvido e validado pelo Departamento de Engenharia Agrícola, para calcular e armazenar os índices de conforto térmico no período de sete semanas. Para analisar os valores dos índices de conforto térmico foram utilizadas cartas de controle, elaboradas utilizando o programa Minitab 19. De acordo com os resultados encontrados para ITGU, o Laboratório de Metabolismo de Aves (LBMA) apresentou as condições ambientais ideais para o desenvolvimento adequado de frangos de corte. Com relação ao ITU, os valores mostraram-se inconsistentes em relação aos sugeridos pela literatura.

Palavras-chave: Ambiência Animal, Limites de Controle, Zootecnia de Precisão.

Apoio Financeiro: Voluntário

TERMINAÇÃO INTENSIVA À PASTO (TIP): PERSPECTIVA PARA O SEMIÁRIDO DE SERGIPE

Autor: Ademilson Santos Santana
Coautor: Álvaro Henrique Santana Silva
Coautor: Welington Gonzaga do Vale
Coautor: Ligia Maria Gomes Barreto
Orientador: Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale

Atualmente, o Brasil possui o maior rebanho comercial bovino no mundo, com aproximadamente 215 milhões de cabeças. Desse total, em média, 20% são destinados, anualmente, ao abate e cerca de 87%, dos animais destinados ao agate são produzidos em sistema de produção a pasto, motivo pelo qual deve ser dada grande atenção a qualidade e conservação das pastagens. Nessa proposta, tem-se o sistema de Terminação Intensiva a Pasto, que associa conservação da pastagem e terminação dos animais, permitindo a engorda e terminação dos animais na própria área de pasto sem a necessidade de estrutura de confinamento e nem um preparo antecipado de fonte de volumoso, Assim, objetivou-se nessa revisão fazer uma abordagem do sistema de terminação intensiva a pasto (TIP) como possível alternativa de desenvolvimento da pecuária de corte no semiárido. As pastagens ainda são a forma mais barata e prática na pecuaria como fonte de alimento dos bovinos. Para que se possa atingir os índices desejáveis na terminação de bovinos a pasto é necessário conhecer a forragem utilizada e o seu valor nutricional, resultando no desempenho esperado e eficiência do sistema de produção. Em regiões de semiarido, a estacionalidade faz com que a produtividade da forragem seja baixa ocasionando um deficit nutricional nos animais. Assim, a TIP traz o conceito do confinamento para o pasto, trazendo bons resultados e baixo custo estrutural e operacional.

Palavras-chave: bovinocultura; pastagem; suplementação; engorda.

Apoio Financeiro: Voluntário

DIAGNÓSTICO PRODUTIVO DE VACAS DA RAÇA GIROLANDO EM FAZENDA NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Eliana Dias Gonçalves; Leandro Ribeiro Aragão Silva
Coautor: Ligia Maria Gomes Barreto
Coautor: Welington Gonzaga do Vale
Orientador: Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale

A raça Girolando possui diversos graus sanguíneos, desde 1/4 Holandesa (Hol) x 3/4 Gir (G) até o 7/8 Hol x 1/8 G, apresentando boas características produtivas de leite herdadas da raça holandesa e boa rusticidade adquirida da raça Gir. Assim, o presente trabalho objetivou avaliar o desempenho produtivo de diferentes graus sanguíneos da raça Girolando em fazenda leiteira no Alto Sertão Sergipano. Os dados utilizados para o diagnóstico da produção de leite referiram-se a maior produção em 305 dias, utilizando ordens de lactação distintas, entre a primeira e quarta lactação. Para a coleta dos dados e posterior análise, os animais foram separados em três grupos distintos com graus sanguíneos Holandês/Gir (HG): Grupo 1- Animais 1/2 HG; Grupo 2 – Animais 3/4 HG e Grupo 3- Animais 7/8 HG. Foram observadas as produções leiteiras de 54 vacas, sendo: 13 vacas no G1, 18 no G2 e 23 no G3. Para o diagnóstico, foi utilizada a Carta de Controle Individual, com o intuito de avaliar e controlar, de forma global, toda a produção. Os resultados obtidos não demostram superioridade de produção entre os três grupos genéticos. Porém, o G1 foi o que apresentou maior regularidade na produção de leite, apresentando maior média de produção e menor amplitude media. Dessa forma, a fim de se obter um melhor diagnóstico da produção leiteira, são necessários mais estudos abordando produção de leite em 305 dias com distintos graus sanguíneos da raça Girolando, na região do Alto Sertão Sergipano.

Palavras-chave: mestiços, leite, semiárido.
Apoio Financeiro: Voluntário

META-ANÁLISE DA SUPLEMENTAÇÃO DE BACILLUS SUBTILIS EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE E GALINHAS POEDEIRAS

Autor: Audasley Tadeu Santos Fialho
Coautor: Claudson Oliveira Brito
Coautor: Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale
Coautor: Claudio Jose Parro de Oliveira
Orientador: Valdir Ribeiro Junior

Os probióticos do gênero Bacillus subtilis (BAS) são mais utilizados na indústria devido à sua resistência a altas temperaturas durante o processamento hidrotérmico e o armazenamento, devido sua estrutura de bactérias esporuladas. A meta-análise foi realizada por meio de um levantamento literário, aonde os dados coletados foram analisados utilizando o teste T de amostras independentes para avaliar a real eficiência da suplementação do BAS. Em frangos de corte com até 21 dias de idade, as dietas não demonstraram efeito (P>0,05) sobre as variáveis GP (kg), CR (g) e na CA (g/g), mesmo apresentando melhorias no GP e reduzindo o CR e CA numericamente. A suplementação de BAS em frangos com até 45 dias de vida, não demonstrou efeito (P>0,05) sobre o GP e a CR, mesmo apresentando melhora de GP e redução na CR. Já a CA (g/g) foi influenciada (P<0,05) pelo a adição do BAS, apresentando relevante redução (-4,05%). Para as galinhas de postura, as variáveis de desempenho, não apresentaram efeito (P>0,05) quando suplementado o probiótico na dieta. Entretanto, o uso do BAS apontou aumento significativo (P<0,05) na produção de ovos (PO, %) em 2,29%. O peso do ovo (g), altura de albúmen (mm) e unidade Haugh não apresentaram efeito significativo (P>0,05), quando houve a adição de BAS nas dietas das galinhas de postura entre 1 a 75 semanas de vida. Os probióticos refletem em melhora na CA (g/g) de frangos de corte até 45 dias de idade, ou no aumento da taxa PO (%) em galinhas poedeiras.

Palavras-chave: Avicultura, desempenhos, produtividade.

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

HIBRIDAÇÃO E SELEÇÃO DE LINHAGENS DE MANJERICÃO VISANDO NOVAS COMPOSIÇÕES QUÍMICAS E ATIVIDADE ANTIOXIDANTE

Autor: Vinicius Trindade de Souza
Coautor: Leticia Viana Pereira
Coautor: Gustavo Rodrigues Ramos
Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio
Orientador: Arie Fitzgerald Blank

O objetivo do presente trabalho foi realizar hibridação entre cultivares de manjericão dentro do programa de melhoramento genético que visa desenvolver linhagens de manjericão com novas composições químicas e atividade antioxidante. Foram realizados cruzamentos manuais entre três híbridos simples (Mrs. Burns x Cinnamon; Anise x Cinnamon e Mrs. Burns x Anise) com a cultivar Italian Large Leaf (genitor materno) para obtenção de híbridos triplos. Posteriormente estes híbridos triplos serão autofecundados para se obter sementes F2. Um experimento de campo foi implantado em 09/02/19, constituído por 7 tratamentos, sendo 4 cultivares: Anise, Cinnamon, Mrs. Burns e Italian Large Leaf e três híbridos triplos: [Italian Large Leaf x (Mrs. Burns x Cinnamon)]; [Italian Large Leaf x (Anise x Cinnamon)] e [Italian Large Leaf x (Mrs. Burns x Anise)]. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 4 repetições, sendo 8 plantas por parcela com espaçamento de 0,5 m entre plantas e 0,6 m entre linhas. Até agosto/2020 foram coletadas aproximadamente 1000 sementes F2 provenientes da autofecundação do HT [Italian Large Leaf x (Anise x Cinnamon)], 300 sementes provenientes da autofecundação do HT [Italian Large Leaf x (Mrs. Burns x Anise)] e 300 sementes provenientes da autofecundação do HT [Italian Large Leaf x (Mrs. Burns x Cinnamon)]. Não foi possível obter resultados do ensaio de campo devido à paralisação das atividades ocasionada pela pandemia do Covid-19.

Palavras-chave: melhoramento vegetal; Ocimum bassilicum; óleo essencial.

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

CARACTERIZAÇÃO DE SEMENTES DE HANCORNIA SPECIOSA GOMES QUANTO À VIABILIDADE E VIGOR AO LONGO DO ARMAZENAMENTO

Autor: Izabel de Jesus Candido
Coautor: Sara Lorena de Padua Souza
Coautor: Valdinete Vieira Nunes
Orientador: Renata Silva Mann

A conservação de recursos genéticos é um grande desafio, que exige para a maioria das espécies florestais ajustes metodológicos visando à manutenção da conservação da viabilidade ao longo do tempo. A dificuldade se amplia para a conservação de sementes recalcitrantes, sensíveis à dessecação e ao armazenamento a baixas temperaturas, como é o caso da mangaba. Desta forma, com o presente estudo objetivou-se avaliar a viabilidade de sementes armazenadas em soluções osmocondicionantes. As sementes foram obtidas no Assentamento Agroextrativista São Sebastião e despolpadas manualmente com auxílio de peneira e água. A qualidade inicial foi avaliada empregando os testes de teor de água e germinação. Em seguida procedeu-se o armazenamento em três soluções osmocondicionantes (A, B e C) pelos períodos de 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105 e 120 dias em condições de temperatura e luz controladas. Verificou-se teor de água de 54,56% e para a germinação 97% das sementes formaram plântulas normais. Aos 15 dias obteve-se teores de água de 53,33% (Solução A), 54,49 (Solução B) e 54,78% (Solução C). Para a germinação verificou-se 94, 88 e 92% para as soluções A, B e C, respectivamente. Sementes de H. speciosa podem ser conservadas em soluções osmocondicionantes.

Palavras-chave: Conservação, germinação, mangaba.

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

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BIOPLÁSTICOS

Autor: Matheus Pericles Silva Lascaris
Orientador: Tatiana Pacheco Nunes

Buscando minimizar o uso de polímeros derivados do plástico, a indústria de alimentos vem buscando substituir esses materiais por opções que sejam biodegradáveis e renováveis, sendo assim o objetivo desse estudo foi desenvolver e caracterizar bioplásticos. Foram formuladas 4 soluções: A) amido (1%) + gelatina (4%) + sorbitol (5%); B) gelatina (3%) + quitosana (1%); C) pectina (5%) e D) colágeno (10%) + alginato de sódio (2%) + sorbitol (5%), onde foi avaliado a espessura, umidade, solubilidade em água e cor. Os filmes das formulações A e B mediram 0,22 e 23 mm de espessura, respectivamente, enquanto a formulação C gerou o filme mais fino (0,09 mm) e a D o mais espesso (0,32 mm). Observou-se que o filme mais espesso apresentou maior teor de umidade (filme D teve 32,42%) e o filme C, o mais fino, o menor teor (8,33%). Quanto à solubilidade em água, o filme C foi o mais solúvel (50,23%), enquanto os outros não apresentaram diferença significativa, 36,12% (A); 33,95% (B) e 30,22% (D). Em relação à cor, os filmes A e B foram os que mais apresentaram a ausência de cor (E de 2,60 e 2,32, respectivamente), enquanto o filme C foi o mais opaco (E de 10,03) e mais amarelado (b* de 87,73). Diante disso, o filme C é o que menos se adequaria para utilização em embalagens de alimentos, visto que é mais fino o que facilitaria seu rompimento; tem alta solubilidade, o que inviabilizaria seu uso em produtos com alta umidade e a presença de cor prejudicaria a visualização do produto.

Palavras-chave: Bioplásticos; Amido; Gelatina; Pectina; Colágeno.

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

POTENCIAL NUTRACÊUTICO DO OLÉO DE SEMENTE DE MORINGA OLEIFERA (LAMARCK, 1785) NA ALIMENTAÇÃO DE PEIXES

Autor: Ruana Vitoria Bomfim Silva
Coautor: Luiz Carlos Bery Junior
Coautor: Hugo Leandro dos Santos
Orientador: Carolina Nunes Costa Bomfim

A piscicultura tem sido considerada um relevante meio de produção de alimentos. Por isso, a atividade tem avançado em alternativas para aumentar a produção através de compostos fenólicos naturais de plantas para enriquecimento de rações comerciais. A Moringa oleifera é uma espécie vegetal com potencial para esta funcionalidade, pois é rica em proteínas, vitaminas e minerais, além de apresentar propriedades anti-inflamatórias, anti-microbianas e antioxidantes. Objetivou-se, com este trabalho, avaliar a incorporação de ácidos graxos presentes no óleo da semente de Moringa oleifera na ração comercial para peixes com 32% de proteína. Deste modo, o óleo vegetal extraído através do método Soxhlet, foi empregado com álcool cereal (diluente) como instrumento de incorporação à ração, por meio de pulverizador manual. A ração foi seca em temperatura ambiente por 24 horas, armazenada e analisada cinco dias depois. A ração enriquecida com óleo vegetal apresentou um aumento significativo ($p<0,05$) dos níveis de ácidos graxos, com destaque para os ácidos oleico (18:1n9) e linoleico (18:2n6). Concluiu-se que a adição deste óleo pode servir como suplemento funcional para peixes e interferir positivamente no desempenho zootécnico desses animais.

Palavras-chave: Suplementação, óleo, peixes.

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

DETERMINAÇÃO DE ATIVIDADE ANTIOXIDANTE E CITOTOXICIDADE DE FARINHAS DE RESÍDUOS DE FRUTOS REGIONAIS

Autor: Andrea Moura dos Santos
Orientador: Izabela Maria Montezano de Carvalho

Introdução: Grande parte das frutas produzidas no Brasil é comercializada em sua forma in natura, enquanto a outra parte é destinada ao processamento industrial. Esta atividade, leva à geração de resíduos provenientes do processo de extração da polpa. Os resíduos contêm considerável teor de compostos bioativos e minerais. Desse modo, a produção de farinhas a partir de resíduos pode ser uma alternativa viável para o aproveitamento integral de frutas. Objetivo: Esta pesquisa objetivou analisar o teor de nutrientes e compostos fenólicos de farinhas produzidas a partir dos resíduos e de frutos de acerola, maracujá e umbu. Metodologia: Resíduos dos frutos foram obtidos de uma indústria processadora de polpas localizada em Aracaju - SE. Foram produzidas diferentes farinhas a partir dos frutos e de seus resíduos. Foram analisados os teores de minerais e fibra bruta, assim como de compostos fenólicos totais. Resultados: Observou-se que todas as amostras apresentaram valores relevantes de minerais e fibra bruta. Destaca-se o resíduo de maracujá, que apresentou diferença estatística em relação ao magnésio, zinco e à fibra bruta. Em relação aos compostos fenólicos totais, verificou-se que as farinhas de acerola apresentaram valores estatisticamente superiores. Conclusão: As farinhas de resíduos de acerola, maracujá e umbu, assim como dos seus respectivos frutos, apresentaram relevantes teores de nutrientes e compostos fenólicos, destacando-se as farinhas do fruto e resíduo de acerola.

Palavras-chave: Resíduo; processamento; frutas; farinha; compostos fenólicos.

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

ESTIMULAÇÃO OVARIANA COM DIFERENTES GONADOTROFINAS EXÓGENAS EM CADELAS

Autor: Luiz Antoniel Paiva Galvao
Coautor: Amanda Mendonça Hughes Carvalho
Orientador: Anselmo Domingos Ferreira Santos

O ciclo estral das cadelas e suas técnicas de manipulação ainda não são totalmente esclarecidos. O objetivo do presente trabalho foi comparar o impacto da indução hormonal no ciclo reprodutivo de cadelas, todas previamente em anestro. Para tanto foram utilizadas 11 cadelas da raça Spitz Alemão, com peso e idade semelhantes. Nos animais do Grupo I foi aplicada solução salina por 5 dias. No Grupo II, 5 aplicações diárias de Gonadotrofina Coriônica Equina (eCG) e, no Grupo III, foram selecionadas 3 cadelas que apresentaram estro espontaneamente. Todas as cadelas que entraram em estro foram inseminadas artificialmente com sêmen fresco no terceiro (D3) e quinto (D5) dias do estro. A citologia vaginal e a avaliação ultrassonográfica ovariana foram realizadas para estimar a fase do ciclo estral, detectar o início do estro e começo do diestro. O delineamento experimental foi inteiramente ao acaso, com medidas repetidas no tempo, foi realizado teste T para comparação de médias entre os dias 1 e 7 da avaliação ultrassonográfica. A taxa de indução de estro do Grupo II foi de 75% e, destas, 66,67% tiveram gestação confirmada. Os valores de IR e IP não foram significativos comparando os grupos II e III, e significativo nos valores de VPS em D5 e D7 e nos valores de EDV em D1, D5 e D7. Não houve diferença estatística significativa no volume ovariano na avaliação ultrassonográfica. Concluiu-se que o protocolo utilizado à base de eCG é eficiente na indução do estro nesses animais.

Palavras-chave: Indução de estro; eCG; cadelas; anestro.

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

GOMA DE CAJUEIRO E ÓLEO ESSENCIAL DE ERVA BALEEIRA COMO BIORREVESTIMENTO DE GOIABA

Autor: Jackelyne Panta Cardoso
Orientador: Paulo Roberto Gagliardi

O biorrevestimento a base de goma de cajueiro em composição com óleo essencial de erva baleeira tem se mostrado uma tecnologia alternativa, com o propósito de mitigar os impactos econômicos provocados pelas perdas na pós-colheita de frutos, a exemplo da goiaba. Estudos indicam que estes compostos têm grande probabilidade de possuir características antifúngicas importantes no controle de fitopatógenos. O objetivo principal foi avaliar a atividade antifúngica de um biorrevestimento que tem como base a goma de cajueiro e o óleo essencial da erva baleeira (Varronia curassavica) contra os patógenos da antracnose (Colletotrichum gloeosporioides) e pinta preta (Guignardia psidii) na pós-colheita da goiaba. Foi realizada a obtenção do óleo essencial da erva baleeira através da destilação das suas folhas, a determinação da sua composição química e a purificação da goma de cajueiro. Além disso foi realizada a reativação dos fungos para um pré-ensaio com a inoculação dos patógenos nos frutos. Como resultados preliminares, foram encontrados compostos majoritários que possuem atividades relevantes no essencial da erva baleeira e também foi confirmada a identidade dos fungos estudados pela realização dos "Koch". Os testes com o composto deverão ser realizados com o retorno das atividades.

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

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

ESTUDO DOS COMPOSTOS VOLATEIS DE AZEITES DE OLIVA DE SEIS VARIETAIS DISTINTOS

Autor: Fabricio dos Santos
Orientador: Elma Regina Silva de Andrade Wartha

Introdução: O azeite de oliva é um produto economicamente viável para comercialização e ao longo dos anos vem despertando interesse pelos consumidores devido ao sabor e benefícios à saúde. Objetivos: Determinar o perfil de compostos voláteis de azeites de oliva extravirgem de diferentes cultivares produzidas no Brasil. Metodologia: Foi realizada a análise de substâncias voláteis de azeites extravirgem de 06 varietais (Arbequina, Arbosana, Koroneiki, Frantoio, Maria da Fé e Mission) por microextração em fase sólida, com fibra Carboxen/DVB/DMS, e identificadas por cromatografia a gás acoplada a espectrômetro de massa. Resultados: Foram encontrados 36 compostos, sendo 13 álcoois, 11 aldeídos, 5 ésteres, 4 cetonas e 3 terpenos. Todos os azeites exibiram similaridade, variando de 14 a 20 compostos. As varietais Mission e Arbosana contêm percentuais elevados de (E)-2-hexenal/2-hexenal, ao redor de 69 e 60%, respectivamente. Discussão: Dentre os aldeídos encontrados, destaca-se o Hexanal, responsável por notas sensoriais de verde, maçã e grama cortada. Além de compostos com 5 a 6 carbonos, indicadores de notas positivas em azeite de excelente qualidade, evidenciando que a propriedade sensorial de algum produto é afetada diretamente pelo perfil volátil. Conclusão: os azeites extravirgem produzidos na região sul de Minas Gerais apresentam perfis voláteis característicos de azeite de excelente qualidade, destancando-se, em ordem decrescente, as varietais Mission, Frantoio e Arbosana.

Palavras-chave: Qualidade de azeite; perfil volátil; aroma; cultivar.

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

MÉTODOS DE PRESERVAÇÃO DE BATATA-DOCE COLETADOS DE PEQUENOS AGRICULTORES DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Adila Natalia Franca de Almeida
Orientador: Alisson Marcel Souza de Oliveira

A explosão populacional associada a crescente industrialização e o uso inadequado dos centros de variabilidade genética são fatores atribuídos a erosão genética das espécies. Reconhecida a necessidade de preservar os recursos fitogenéticos, o presente trabalho objetivou comparar a eficácia de métodos alternativos de conservação da batata-doce utilizando cinza e solo. O estudo ocorreu na região do Agreste Central sergipano, onde foram realizadas as coletas de 4 clones de batata-doce (denominados de acesso Moita Bonita BR-01, Ribeirópolis RX-02, Itabaiana BR-03 e Itabaiana RX-04). Sequencialmente, na Universidade Federal de Sergipe/ Campus do Sertão, realizou-se a pesagem das raízes, estas foram acondicionadas em caixas plásticas e cobertas com os agentes conservadores. O delineamento experimental foi de blocos casualizados e as avaliações realizadas com 60, 120 e 180 dias, sendo avaliadas a perda de peso e a viabilidade das raízes. Para a variável perda de peso, observou-se uma maior perda de peso apenas para o acesso Moita Bonita BR-01, de 70,66% em relação ao peso inicial, após 60 dias de conservação, utilizando solo como agente de conservação. Quando se utilizou a cinza como agente conservador, verificou-se um maior percentual de viabilidade das raízes quando comparado com o solo, com uma eficácia 100, 86,11 e 61,11%, após 60, 120 e 180 dias de armazenamento respectivamente. O método utilizado é promissor para o uso na conservação genética de batata-doce.

Palavras-chave: Ipomoea batatas; recursos genéticos; manutenção da diversidade.

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

PERFIL EPIDEMIOLÓGICO DOS CÃES RECOLHIDOS PELO CENTRO DE CONTROLE DE ZOONOSES NO MUNICÍPIO DE LAGARTO, SERGIPE

Autor: Anita de Souza Silva
Coautor: Jamisson Bispo de Sousa Santos
Coautor: João Vinicius Santos Craveiro
Coautor: Rogeria Pereira Souza
Orientador: Roseane Nunes de Santana Campos

A superpopulação de cães e gatos nas cidades oferecem riscos à saúde única. O Centro de Controle de Zoonoses (CCZ) é o órgão responsável pelo controle de zoonoses, mas infelizmente ainda serve como órgão de destino para animais de estimação indesejados. O objetivo desse trabalho foi analisar o perfil epidemiológico dos cães recolhidos pelo CCZ do município de Lagarto, Sergipe. Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo analítico, observacional e transversal. Os questionários continham dados referentes ao gênero, raça, idade, bairro e dados clínicos dos animais, foi realizado o diagnóstico parasitológico com fezes dos cães. Foram avaliados 27 questionários epidemiológicos dos cães recolhidos pelo CCZ, inferindo predomínio de cães em média de 3 anos 48,14%, maior percentual de fêmeas 67% e cães não castrados 66,67%, corroborando com dados encontrados na literatura. A maioria dos cães eram sem raça definida 96%. Foi observado que 88,9% dos animais recolhidos estavam num bairro próximo ao CCZ. Evidenciou-se que 47% das amostras das fezes possuem parasitos zoonóticos. As morbidades encontradas nos cães foram dermatopatias 8%, leishmaniose visceral 7%, cinomose 7%, tumor venéreo transmissível 4%, traumatismo 4% e 70% dos cães estavam saudáveis, observou-se que os animais não possuíam zoonoses e provavelmente foram abandonados. Este trabalho pode contribuir com ações em educação em saúde e políticas públicas que envolvam controle reprodutivo de cães, adoção e guarda responsável.

Palavras-chave: Cão; epidemiologia; guarda responsável; zoonoses.

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

AVALIAÇÃO DO RISCO DE FALHA DE CONTROLE DE PRAGAS POR LAGARTICIDAS USADOS NA CULTURA DO MILHO

Autor: Gean Carlos da Silva Oliveira
Coautor: Bruno Ribeiro Barboza
Coautor: Jamilly Pereira da Silva
Coautor: Rodrigo Augusto da Silva
Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

A lagarta-do-cartucho, Spodoptera frugiperda (JE Smith 1797), é uma das pragas mais destrutivas em cultivos de milho no mundo, devido a sua alta capacidade de causar danos em todos os estágios fenológicos desta cultura. O controle químico ainda constitui um dos principais métodos para suprimir este inseto praga, porém o uso recorrente de um mesmo grupo químico favorece a ocorrência de falha de controle e a seleção de indivíduos resistentes. Assim, neste trabalho, objetivou-se avaliar a eficácia de controle dos principais inseticidas usados no controle de S. frugiperda. Duas populações de S. frugiperda foram coletadas em lavouras comerciais de milho nos estados de Sergipe e da Bahia, para o estabelecimento de populações massal em laboratório. Os bioensaios diagnósticos foram realizados utilizando a dose comercial recomendada para os inseticidas neurotóxicos Zeta-cipermetrina + Bifentrina, Espinosade, Indoxacarbe e Flubendiamida. A avaliação da mortalidade foi realizada após 48 horas de exposição. Para as amostras observadas, ambas populações foram susceptíveis aos inseticidas Zeta-cipermetrina + Bifentrina, Espinosade e Indoxacarbe apresentaram alta eficácia de controle (>80%) para ambas as populações avaliadas. Apenas o inseticida Flubendiamida apresentou mortalidade inferior a 55% para a população de Sergipe, indicando alto risco de falha de controle. Portanto, não se recomenda o uso do inseticida Flubendiamida para o controle de S. frugiperda no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Inseticidas, Lagarta-militar, Resistência, Zea mays L.

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

DESENVOLVIMENTO DA PALMA MIÚDA (Nopalea cochenilifera Salm Dyck) IRRIGADA COM ÁGUA DE REUSO NO SERTÃO

Autor: Auxiliadora dos Santos Silva
Coautor: Nailson Lima Santos Lemos
Coautor: Natan da Silva Freitas
Coautor: Damiao Silva Goncalves
Orientador: Ligia Maria Gomes Barreto

Objetivou-se avaliar a evolução do crescimento da palma miúda (Nopalea cochenilifera Salm Dyck) submetida a diferentes frequências de irrigação e diferentes estratégias de adubação no Alto Sertão Sergipano. O trabalho foi desenvolvido na URT do SENAR, no município de Nossa Senhora da Glória, utilizando água de reuso para gotejamento da palma e estratégia de adubação com água de reuso, esterco bovino, esterco ovino e adubo químico. Foram avaliadas as características morfogênicas com auxílio de fita métrica e paquímetro, mensurando os seguintes componentes: altura da planta (distância vertical entre o cladódio mais alto e o nível do solo), largura da planta (distância horizontal entre os cladódios das extremidades), número de cladódios total, espessura do cladódio (EC), largura do cladódio (LC), comprimento do cladódio (CC) e o volume do cladódio (VC = EC x AC). Os dados obtidos foram tabulados e submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Duncan, ao nível de 5% de probabilidade. Constatou-se que houve efeito de bloco para as características biométricas da palma, com exceção da espessura do cladódio e do volume total do cladódio por planta. Todas as variáveis analisadas demonstraram diferença significativa (P<0,01) em função das estratégias de adubação, com melhor média para o esterco bovino. Concluindo-se que o esterco bovino promove melhor crescimento da palma miúda (Nopalea cochenilifera Salm Dyck).

Palavras-chave: água cinza, morfogênese, palma forrageira.

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

ISOLAMENTO DE MYCOPLASMA SPP. NO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Tadeu de Almeida Alves
Coautor: Paula Regina Barros de Lima
Coautor: Maria Francisca de Jesus Neta
Coautor: Edisio Oliveira de Azevedo
Orientação: Ana Claudia Campos

A agalaxia contagiosa, acomete caprinos e ovinos e causa impactos negativos na saúde e bem estar dos animais. Relata-se neste trabalho o isolamento de Mycoplasma spp. em caprinos leiteiros com sinais clínicos de agalaxia contagiosa no sertão sergipano. A propriedade utilizada por este estudo, foi definida por demanda do criador e era localizada no município de Porto da Folha, SE, nela, os animais eram manejados em sistema de criação semiextensivo, com duas ordenhas diárias e apresentavam artrite, mastite e agalaxia. Foi realizada avaliação clínica e coleta de amostras de leite e sangue dos caprinos. O cultivo das amostras em meio Hayflick resultou no isolamento de Mycoplasma spp em 53,8% (14/26) das amostras de leite analisadas. Além disso, foi realizado o ELISA-Gs para a pesquisa de anticorpos anti-Mycoplasma agalactiae, que resultou na identificação de 26 (72,2%) animais positivos entre os 36 testados. O tratamento dos animais foi realizado utilizando medicamento homeopático de M. agalactiae na D30. A partir dos resultados encontrados e do histórico do rebanho foi possível concluir que existe a presença de micoplasma associado a agalaxia contagiosa em rebanho caprino no sertão de Sergipe e que a presença do agente e os prejuízos a ele associados, indicam a necessidade de ampliar o diagnóstico laboratorial na região e investir em estratégias de controle e prevenção.

Palavras-chave: Micoplasmose; Agalaxia contagiosa; Caprinos; ELISA; Homeopatia.

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

DETERMINAÇÃO DE ENERGIA METABOLIZÁVEL PARA CODORNAS EUROPEIAS (COTURNIX COTURNIX) NO PERÍODO DE 28 A 42 DIAS

Autor: Grecielly Alves do Nascimento
Coautor: Markeule Bernardo dos Santos
Coautor: Vanessa Cristiane dos Santos
Coautor: Monica Raline Reis de Jesus
Orientador: Gregorio Murilo de Oliveira Junior

A coturnicultura está em expansão e os estudos sobre as exigências nutricionais para codornas europeias, em especial sobre a energia metabolizável, se torna importante por influenciar o desempenho e os custos de produção. Assim, objetivou-se avaliar o efeito dos níveis de energia metabolizável (EM) sobre o desempenho de codornas europeias na fase de 28 a 42 dias de idade. Para isto, foi conduzido um experimento com 420 aves, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, composto por cinco tratamentos, sete repetições e doze aves por unidade experimental. Os tratamentos consistiram em cinco níveis crescentes de energia metabolizável, calculados para conterem 2.950; 3.000; 3.050; 3.100 e 3.150 Kcal de EM/kg de ração. Foi avaliado o desempenho por meio de anova e regressão polinomial a 5% de probabilidade. Verificou-se que não foram observados efeitos dos níveis de EM (P>0,05) sobre o peso inicial, final e sobre o ganho de peso das aves durante o período avaliado. Entretanto, o consumo de ração apresentou efeito quadrático (P<0,02), estimando a necessidade energética em 3.011,9 Kcal, enquanto que a conversão alimentar também apresentou efeito quadrático (P<0,01), estimando a necessidade de EM em 3.018,2 Kcal. Conclui-se que a exigência de energia metabolizável para codornas europeias no período de 28 a 42 dias de idade é de 3.018,2 Kcal.

Palavras-chave: Avicultura; coturnicultura; desempenho; exigência nutricional.

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

OS NÍVEIS DE ENERGIA METABOLIZÁVEL ALTERAM A QUANTIDADE E QUALIDADE DE CARNE EM CODORNAS EUROPEIAS?

Autor: Patricia Santos Costa
Coautor: Jamile de Carvalho Paixao
Coautor: Thailine Santana Santos
Coautor: João Victor Lima da Silva
Orientador: Gregorio Murilo de Oliveira Junior

Os níveis de energia podem influenciar o rendimento e a qualidade da carcaça de codornas europeias e, por isto, se torna fundamental estabelecer níveis de energia ideais para estas aves. Deste modo, objetivou-se verificar se o fornecimento de níveis crescentes de energia metabolizável (EM), no período de 28 a 42 dias de idade das codornas europeias, influenciam o rendimento e a qualidade de carne. Para isto, 420 codornas foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, dentro de cinco tratamentos calculados para serem de 2.950; 3.000; 3.050; 3.100 e 3.150 Kcal de EM/kg de ração, sete repetições e 12 aves por repetição. Foram avaliados o peso ao abate, rendimentos de carcaça, do peito e das pernas (coxa+sobrecoxa), o pH post mortem, a luminosidade "L", o teor de vermelho "a" e de amarelo "b" e as perdas de líquidos por descongelamento e por cocção. Não houve efeito dos níveis de EM das dietas (P>0,05) sobre o peso ao abate, rendimento de carcaça e de pernas, pH post mortem, as perdas de líquidos, bem como os componentes "L" e "a". Contudo, a elevação dos níveis de EM da dieta reduziu, linearmente, o rendimento de peito das aves (P<0,01), enquanto que o componente "b" (amarelo) aumentou linearmente (P<0,01), evidenciando que maiores níveis de EM intensificam a coloração amarelada da carne. Conclui-se que o aumento dos níveis de energia metabolizável da dieta reduz o rendimento de peito e aumenta a tonalidade de amarelo na carne em codornas europeias.

Palavras-chave: Avicultura; coturnicultura; qualidade de carne; rendimento de carcaça.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL ANTIOXIDANTE DE SUBPRODUTOS DE FRUTOS DA REGIÃO NORDESTE BUSCANDO SUA REVALORIZAÇÃO

Autor: Juliana Zeferino dos Santos
Orientador: Simone Mazzutti

O presente estudo teve como objetivo avaliar a atividade antioxidante de extratos de subprodutos de frutos da região Nordeste obtidos por extração assistida por ultrassom (UAE) utilizando como solventes etanol e a mistura etanol/água (70:30). Os frutos selecionados foram a semente de seriguela e a semente de graviola. As amostras foram secas em estufa de circulação de ar e moídas em moinho. Os extratos foram obtidos por UAE, utilizando 5 g da amostra e 150 mL de solvente, por 5 min, seguido de filtração e remoção do solvente em rotaevaporador. Os extratos foram avaliados quanto ao rendimento de extração, teor de compostos fenólicos totais (TCF) e atividade antioxidante (método DPPH). Para as sementes de seriguela, a mistura etanol/água apresentou o maior rendimento de extração (24,3 ± 1,5 %), teor de TCF (23,1 ± 0,5 mg GAE.gextrato-1) e atividade antioxidante (2507 ± 16 μg.mL-1). No que diz respeito as sementes de graviola, o teor TCF não variou significativamente entre os dois solventes avaliados e o uso do etanol proporcionou o melhor rendimento de extração (13,9 ± 0,1 %), enquanto que, a mistura etanol/água apresentou melhor atividade antioxidante (3176 ± 20 μg.mL-1). Dessa forma, a UAE é uma alternativa eficiente para revalorização de sementes de seriguela e graviola, possibilitando a obtenção de extratos bioativos em curtos períodos de tempos, com a utilização de solventes considerados verdes e seguros.

Palavras-chave: Potencial antioxidante, valorização de subprodutos, extração.

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

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS EM COMUNIDADE RURAL NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Raridelba Melo Oliveira do Carmo
Orientador: Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

As plantas alimentícias não convencionais são encontradas em grande diversidade de localidade no Brasil, conhecidas como plantas nativas, exóticas, espontâneas dentre outras formas, foram utilizadas pelos antepassados com mais frequência na alimentação humana, o que vem mudando com o passar dos anos, tornando-as esquecidas. Assim, objetivou-se a caracterização físico-química e enfatizar a importância nutricional das PANC: Major Gomes (Talinum paniculatum), maracujá do mato (Passiflora cincinnata) e palma miúda (Nopalea cochenillifera) encontradas na comunidade Aningas, localizada na zona rural do município de Nossa Senhora da Glória – SE. Para realização deste estudo, foram feitas análises físico-química e pesquisas em banco de dados para embasamento teórico-prático. As plantas utilizadas nesse estudo foram coletadas na comunidade citada acima, e as análises, realizadas em laboratório da UFS – Campus Sertão, situado no mesmo município. Foram obtidos resultados de análises de pH, acidez, umidade e sólidos solúveis totais, resultados estes que foram complementados por dados de pesquisas teóricas realizadas, visibilizando maior embasamento dos dados teórico-prático e enfatizando seus potenciais nutricionais. Conclui-se que as PANC estudadas têm valores nutritivos o que afirma seus potenciais nutricionais para implementação e complementação na alimentação humana, sendo de fundamental importância esta pesquisa não só para comunidade citada acima, mas pra todo território nacional.

Palavras-chave: PANC; agrobiodiversidade; potencial nutricional; análise físico-química.

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

CONSERVAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE ACESSOS DE CAMBARÁ (Lantana camara L.) EM DUAS ÉPOCAS DE COLHEITA

Autor: Gustavo Rodrigues Ramos
Coautor: Vinicius Trindade de Souza
Coautor: Luís Fernando de Andrade Nascimento
Coautor: Daniela Aparecida de Castro Nizio
Orientador: Arie Fitzgerald Blank

O presente trabalho teve como objetivo realizar a manutenção da coleção de Lantana camara do Banco Ativo de Germoplasma (BAG) de Plantas Medicinais e Aromáticas da UFS, e analisar o teor e a composição química dos óleos essenciais nas épocas seca e chuvosa. O projeto foi conduzido na Fazenda Experimental "Campus Rural da UFS". Foram realizadas capinas manuais sempre que necessário e adubações trimestrais aplicando 3 litros de esterco bovino por planta. A coleção é composta por 33 acessos em delineamento de blocos casualizados, com três repetições. Cada parcela é constituída de três plantas, totalizando nove plantas por acesso. No mês de setembro de 2019, mês programado para a coleta de folhas, foi observado que as plantas não reagiram bem ao clima, apresentando uma diminuição na quantidade de folhas, o que resultou no adiamento da coleta. Em outubro de 2019, as plantas continuaram a não reagir, resultando na perda de plantas da coleção, com isto, foi realizada a produção de mudas para reposição dos acessos no BAG. A manutenção do BAG continuou sendo feita por meio de capinas e adubações e as mudas para reposição dos acessos continuaram sendo preparadas. Porém, com a paralisação das atividades presenciais devido à pandemia do Covid-19, as atividades do projeto foram paralisadas e a coleta de folhas e análise dos óleos essenciais não foram realizadas.

Palavras-chave: Lantana camara; óleo essencial; diversidade química.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEUCOGRAMA E PLAQUETOGRAMA DE SERPENTES EM CATIVEIRO

Autor: Joao Victor Soares Alves
Coautor: Nathalia de Almeida Santos Souza
Coautor: Natalia Farias Manoel
Coautor: Gabriela Luiza Guerreiro Silva
Orientador: Patricia Oliveira Meira Santos

A clínica médica veterinária em animais silvestres carece de publicações acerca das alterações fisiopatológicas que ocorrem nesses animais, fazendo com que a criação em cativeiro torne-se cada vez mais difícil. Sabe-se que além das particularidades existentes em cada espécie, a sazonalidade é um fator determinante na dinâmica fisiológica e comportamental. Deste modo, a escassez de trabalhos disponíveis para cada animal em diferentes localidades, contribui de forma negativa no prognóstico, diagnóstico e tratamento de doenças. O objetivo deste plano de trabalho foi estabelecer o intervalo de referência dos parâmetros hematológicos, leucograma e plaquetograma de serpentes criadas em cativeiro no Estado de Sergipe, a fim de proporcionar um melhor entendimento dos achados laboratoriais, ajudando na sua interpretação. A pesquisa foi realizada com as serpentes mantidas em cativeiro no Zoológico do Parque da Cidade, localizado na cidade de Aracaju – SE, sob a mesma forma de manejo e alimentação. Foram observadas variações em alguns parâmetros hematológicos quando comparados aos disponíveis na literatura e identificada a presença de ectoparasitas no exame físico e hemoparasitas no exame sanguíneo, sugerindo que tais variáveis também podem estar associadas aos achados laboratoriais assim como a sazonalidade, que é o fator determinante da pesquisa. Contudo, devido ao número reduzido de animais no estudo, é interessante a continuação da pesquisa para confirmar os resultados encontrados.

Palavras-chave: hematologia; sazonalidade; serpentes; parâmetros; alterações.

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

ANÁLISE DE SEMENTES DE HANCORNIA SPECIOSA GOMES ARMAZENADAS USANDO MARCADORES BIOQUÍMICOS

Autor: Sara Lorena de Padua Souza
Coautor: Valdinete Vieira Nunes
Coautor: Izabel de Jesus Candido
Orientador: Renata Silva Mann

Árvore símbolo do estado de Sergipe, a mangabeira é constantemente ameaçada devido ao intenso mercado imobiliário, plantio de monoculturas e o extrativismo sem plano de manejo. Suas sementes são recalcitrantes o que requer estudos específicos para sua conservação. Com este estudo se propõe avaliar forma alternativa para conservação de sementes em soluções osmocondicionantes; bem como caracterizar indivíduos de ocorrência natural e plantados da espécie presentes na área por meio da dendrometria. Frutos obtidos nesta mesma área foram beneficiados manualmente para retirada das sementes, que foram armazenadas em soluções osmocondicionantes (A, B e C) pelos períodos de 15, 30, 45, 60, 75, 90, 105 e 120 dias sob condições de luz e temperatura controladas. O armazenamento de sementes em soluções osmocondicionantes é metodologia alternativa para a conservação ex situ da espécie. Para as variáveis dendrométricas verificou-se maior variação para a altura e diâmetro da copa nas matrizes da área nativa.

Palavras-chave: Conservação ex situ; mangabeira; análises moleculares e dendrométricas.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO EM PÓ DE COCO COLONIZADO POR L. EDODES

Autor: Michele Santos de Jesus
Coautor: Leonel Bismarck Belo Pereira
Coautor: David Patrick Almeida Correia
Coautor: Kairon Rocha Andrade
Orientador: Regina Helena Marino

Na fruticultura, o emprego de substrato colonizado por fungos comestíveis na produção de mudas ainda é pouco explorado. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de mudas do maracujazeiro redondo amarelo em substrato pó de coco colonizado por isolados de Lentinula edodes (LED AJU1, LED CHI e LED 96/18), Pleurotus ostreatoroseus (POS SP19) e de Pleurotus ostreatus (POS W). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado correspondente ao cultivo de mudas de maracujazeiro em solo arenoso autoclavado: pó de coco com 30% de farelo de trigo (1:1; v:v) em sete tratamentos: dois controles – sem inoculação fúngica (T1 – sem farelo de trigo; T2 – 30% de farelo de trigo) e cinco isolados fúngicos (T3 - LED AJU1; T4 – LED CHI; T5 – LED 96/18; T6 – POS SP1 e T7 – POS W) com quatro repetições. O substrato colonizado pelos isolados fúngicos testados não inibe a germinação do maracujazeiro, mas influencia negativamente no desenvolvimento das plântulas. A mistura solo: substrato colonizado por LED AJU1 e LED 96/18 de Lentinula edodes promove o desenvolvimento das mudas do maracujazeiro, mas não incrementa no teor de nitrogênio total e de fósforo na biomassa da parte aérea. Os tratamentos POS SP1 de Pleurotus ostreatoroseus e POS W de Pleurotus ostreatus favorecem o incremento do teor de nitrogênio e de fósforo na biomassa da parte aérea do maracujazeiro, mesmo com menor massa seca da parte aérea e da raiz.

Palavras-chave: Substrato orgânico; fungos comestíveis; fruticultura.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

EFEITO DA TEMPERATURA E DA FONTE DE METIONINA NAS CARCAÇAS DE FRANGO DE CORTE

Autor: Erika de Melo Aragão
Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

Nos últimos anos, a avicultura industrial tem-se destacado pela alta produtividade de carne de frango, alcançada graças aos avanços observados em todos os fatores envolvidos com a produção. O objetivo desse trabalho foi avaliar o desempenho de frangos de corte alimentados com dietas suplementadas com DL-MET (DL-Metionina 99% - aminoácido cristalino), DL-MET-MET (DL-Metionil-DL-Metionina 97% - dipeptídeo) ou sem suplementação de metionina (SM) e criados em duas condições de temperatura (conforto e estresse térmico). Avaliou-se também os rendimentos, qualidade da carne e composição química (peito e coxas) das aves aos 42 dias de idade. Aos 21 dias, as aves foram pesadas e transferidas para gaiolas metálicas, sendo separadas em 6 grupos de 18 aves cada, totalizando, 108 aves. Aos 42 dias de idade as aves foram pesadas e posteriormente abatidas. O consumo de ração e o ganho de peso, foram influenciados pelo ambiente térmico de criação ($P<0,05$). Foi verificado que a ausência de suplementação de metionina nas rações resultou em carcaças de aves com maior quantidade de gordura, menor ganho de peso e menor peso de peito ($P<0,05$). Também foi constatado que o ambiente de estresse térmico resultou na formação de uma carne de coloração mais pálida ($P<0,05$). Portanto, a utilização de aminoácidos cristalinos na dieta, juntamente com um ambiente térmico confortável são eficazes na melhora do desempenho produtivo e no aspecto econômico da criação.

Palavras-chave: Composição química; desempenho; estresse térmico; qualidade da carne.

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

USO DE PME E CÁLCIO PARA A MANUTENÇÃO DA QUALIDADE DE MAMÃO MINIMAMENTE PROCESSADO

Autor: Autor Natalia Reis Soares
Orientador: Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi

O amadurecimento é acompanhado pela perda de firmeza provocada por alterações nos polissacarídeos que compõem a parede celular, resultante da ação de enzimas endógenas ao fruto. Neste contexto, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o efeito da infusão a vácuo de pectinametilesterase (PME) e cálcio na manutenção da firmeza de mamão minimamente processado. Após processamento mínimo do mamão Formosa, os frutos foram submetidos aos seguintes tratamentos: fruto sem infusão a vácuo (controle), com infusão a vácuo de $H2O$, com infusão a vácuo de PME, com infusão a vácuo de $C6H10CaO6$ e com infusão a vácuo de PME+$C6H10CaO6$. Nos tempos zero, quatro e oito dias de armazenamento foram realizadas análises dos teores de ácido galacturônico total, metanol, integridade celular, vitamina C, pH, acidez titulável, sólidos solúveis, danos, frescor e contaminação. O mamão tratado com a combinação PME+cálcio apresentou um aumento da firmeza (5,8 N) no oitavo dia de armazenamento, diferindo em relação ao tratamento controle (1,3 N), como também apresentou o menor vazamento de eletrólitos. No quarto dia, o fruto tratado com PME+$C6H10CaO6$ apresentou maior teor de ácido galacturônico e no oitavo dia o maior teor de metanol, além disso manteve o frescor, o teor de sólidos solúveis e o pH durante o armazenamento. Esses resultados indicam uma ação efetiva da enzima PME, facilitando a associação do cálcio a pectina e a formação do complexo "caixa de ovos", aumentando a firmeza dos frutos.

Palavras-chave: Firmeza; Pectinametilesterase; Cálcio; Mamão.

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

TRANSFERÊNCIA DA MEMÓRIA ALIMENTAR EM CODORNAS DE CORTE

Autor: Jamile de Carvalho Paixao
Coautor: Juliana dos Santos Conceição
Coautor: Vinicius Jose Campos
Orientador: Ana Paula Del Vesco

Acredita-se que uma das maneiras de o ambiente exercer influência sobre a expressão gênica seja através de mecanismos epigenéticos. Desta forma, este estudo objetivou avaliar o efeito da suplementação de metionina na dieta de matrizes de codornas em fase de postura sobre o metabolismo oxidativo das matrizes e de sua progênie quando criada em diferentes condições ambientais. Para tanto, 60 matrizes de codornas foram divididas em duas dietas: matrizes que receberam a quantidade recomendada de metionina (CM), e aves que receberam dieta deficiente em metionina (SM). A progênie de uma mesma matriz foi distribuída em dois tratamentos: aves criadas em conforto, ou em estresse intermitente por calor. Maior capacidade antioxidante foi observada em matrizes alimentadas com CM do que em matrizes que receberam dieta SM (P<0,05). Quando avaliado o efeito da dieta materna sobre a expressão gênica da progênie, observamos que para a progênie criada em condição de conforto, não houve diferenças significativas entre os tratamentos. Já para a progênie criada em estresse, filhos de matrizes alimentadas com dieta SM apresentaram menor expressão de GSS que filhos de matrizes alimentadas com dieta com suplementação de metionina. Ocorreu uma correlação positiva observada entre a expressão de GSS no fígado das matrizes e de sua progênie (r=0,33). Estes resultados demonstram que a suplementação de metionina na dieta da matriz pode contribuir para o desenvolvimento e desempenho da progênie.

Palavras-chave: Ambiente materno; epigenética transgeracional; metionina.

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

PROPAGAÇÃO IN VITRO DE CROTON GREWIOIDES BAILL

Autor: Bryan Bezerra Domingos de Melo
Coautor: Itamara Bomfim Gois
Coautor: Sara Dayan Da Silva Oliveira
Orientador: Maria de Fatima Arrigoni Blank

Croton grewioides Baill., popularmente conhecida como canelinha, é uma planta medicinal e aromática e, devido ao seu potencial de uso econômico, a definição de estratégias para a sua conservação e multiplicação é essencial para o uso sustentável deste recurso. Objetivou-se nesse trabalho estabelecer um protocolo de micropropagação de Croton grewioides. Foram implantados dois experimentos com delineamento inteiramente casualizado. O primeiro em esquema fatorial 3x4, sendo três concentrações de ANA (1,0; 2,0 e 3,0 mg L-1) e quatro de AIB (1,0; 2,0; 3,0 e 4,0 mg L-1) com um tratamento adicional (sem a adição de reguladores de crescimento). O segundo em esquema fatorial 4x4, sendo quatro concentrações de cinetina (0,0; 0,1; 0,2; 0,4 mg L-1) e quatro de AIB (0,0; 0,05; 0,1 e 0,2 mg L-1). As médias foram submetidas a análise de variância e comparadas pelo teste de Tukey (p<0,05) ou submetidas a análise de regressão polinomial. A comparação entre o tratamento adicional e o fatorial foi realizada por meio do teste de Dunett (p≤0,5). Avaliou-se as variáveis sobrevivência (%), regeneração (%), contaminação (%), altura (mm), número de nós, número de folhas, massa seca (g) de folhas e de nós. As concentrações de ANA e AIB testadas não favoreceram a multiplicação in vitro; e, a utilização de 0,4 mg L-1 de cinetina combinada com 0,20 mg L-1 de AIB promoveu resultados superiores para as variáveis sobrevivência e regeneração de explantes de C. grewioides.

Palavras-chave: Planta medicinal, multiplicação in vitro, reguladores de crescimento.

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

ÓLEO ESSENCIAL DE PALMAROSA É TÓXICO PARA ABELHAS?

Autor: Fernanda dos Santos Morais
Coautor: Natielli Conceição Santos
Coautor: Jaciele de Oliveira Dantas
Orientador: Ane Caroline Celestino Santos; Leandro Bacci

As abelhas Apis mellifera apresentam grande importância econômica e ecológica por serem eficientes polinizadores em ambientes naturais e agrícolas. Nas últimas décadas, um alarmante fenômeno global, conhecido por DCC - Desordem do Colapso das Colônias, tem sido atribuído a diversos fatores, inclusive ao uso dos inseticidas comerciais da classe dos neonicotinóides. Assim, na tentativa de avaliar uma alternativa ao uso dos neonicotinóides, o objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do óleo essencial de Cymbopogon martinii, do seu composto majoritário geraniol e do inseticida imidacloprido sobre as abelhas Apis mellifera. Os bioensaios de toxicidade foram realizados por duas vias, contato e ingestão. Nossos resultados mostram que a via de ingestão apresentou a maior toxicidade para todos os tratamentos. O OE de C. martinii, geraniol e imidacloprido foram cerca de 6,4; 6,7 e 3,6 vezes mais tóxicos por ingestão do que por contato, respectivamente. O imidacloprido apresentou maior toxicidade quando comparado aos bioinseticidas testados, com valor de DL50 de 0,066 µg/abelha (ingestão) e 0,235 µg/abelha (contato). Enquanto o OE de C. martinii e geraniol apresentaram DL50 de 73 e 43 µg/abelha (ingestão) e 465 e 290 µg/abelha (contato), respectivamente. Diante disso, confirma-se que o imidacloprido pode apresentar alta toxicidade as abelhas forrageiras frente ao uso de produtos naturais, e os bioinseticidas surgem como possível alternativa ao manejo de pragas.

Palavras-chave: Apidae; inseticidas botânicos; seletividade.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

USO DE INDICADORES BIOLÓGICOS PARA ANÁLISE DE REGENERAÇÃO NATURAL, EM ÁREA DE MATA CILIAR NO RIO SÃO FRANCISCO, APÓS 16 ANOS DE RESTAURAÇÃO FLORESTAL

Autor: Renan Costa Santos
Coautor: Marilia Alves Lima
Coautor: Saulo de Jesus Dantas
Coautor: Maria Fernanda Oliveira Torres
Orientador: Roberio Anastacio Ferreira

Os indicadores biológicos auxiliam na avaliação da efetividade de projetos de recuperação florestal. Neste sentido, este trabalho objetivou avaliar as estratégias de regeneração natural, por meio de indicadores biológicos, em área de mata ciliar em processo de restauração da Fazenda Mãe Natureza, em Santana do São Francisco –SE, 16 anos após a implantação. Para isto, avaliou-se a regeneração natural em uma área de 2,05 ha. A área foi dividida em 12 parcelas, sendo instalados 16 coletores de chuva de sementes (1m2), a qual foi avaliada trimestralmente. Foram obtidas 12 amostras do banco de sementes do solo e de 12 subparcelas de 1m2 para o banco plântulas, sendo estas duas últimas analisadas ao final de cada estação (chuvosa e seca) do ano de estudo. Os indivíduos foram identificados, classificados quanto ao hábito, quantificados e então calculou-se os valores de frequência, densidade e dominância (absoluta e relativa para todas estas) e valor de importância. Na chuva de sementes observou-se a presença de 1198 propágulos, pertencentes a 27 espécies distintas. O banco de sementes apresentou somente espécies de hábito arbóreo. No banco de plântulas, foram registradas 28 famílias, sendo 57% dos indivíduos identificados pertencentes ao hábito arbórea-arbustiva. Conclui-se que a Fazenda Mãe Natureza se encontra em estágio intermediário de sucessão e estabelece conectividade com áreas ao redor, devido ao aparecimento de 50 novas espécies que não haviam sido implantadas inicialmente.

Palavras-chave: Reflorestamento; Mecanismos de regeneração; Zona ripária.

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

PARÂMETROS FISIOLÓGICOS DO SORGO CONSORCIADO COM O CAPIM-PAIAGUÁS

Autor: Gabriela Santos Andrade
Coautor: Anna Luiza Hora dos Santos
Coautor: Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio
Orientador: Braulio Maia de Lana Sousa

Em Sergipe, a maioria das propriedades rurais é de pequeno e médio porte, tendo como principal atividade a agropecuária. Entretanto, a produtividade é abaixo do esperado, gerando baixa rentabilidade e estimulando o desmatamento de áreas nativas para ampliar áreas e comercializar a madeira extraída. Neste sentido, objetivou-se com esse trabalho potencializar a produção agropecuária dessas propriedades rurais no estado, por meio da recuperação de pastagens com a integração lavoura-pecuária. O experimento foi realizado no Campus Rural da UFS. Foram implantados o sorgo e o capim-paiaguás em consorcio e monocultivo. Foi realizada a semeadura por meio de plantio direto da cultura do sorgo em consórcio com o capim-paiaguás e as culturas em monocultivo. Os tratamentos foram alocados, segundo DBC, com 4 repetições. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância pelo teste F ao nível de 5% de probabilidade. O sistema de cultivo influenciou ($p<0,05$) as características estruturais e produtivas das culturas. Os índices da clorofila b e total foram influenciados ($p<0,05$) pelo tipo de cultivo utilizado, a clorofila a obteve maiores índices no consorcio entre as culturas. Os parâmetros de fluorescência da clorofila a diferiu ($p<0,05$) entre os cultivos. Apesar da utilização do consorcio entre o sorgo e o capim-paiaguás, ele não danificou os parâmetros fisiológicos de clorofila e fluorescência. A consorciação modifica os padrões de acúmulo de forragem do sorgo e do capim-paiaguás.

Palavras-chave: Nordeste; sistema agrosilvopastoril.

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

OBTENÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CORANTE NATURAL A PARTIR DA FLOR CLITÓRIA TERNATEA

Autor: Paulo Rodrigo Menezes da Silva
Orientador: Patricia Beltrao Lessa Constant

O uso dos corantes artificiais tem sido questionado por certos segmentos da população, e essa tendência aliada ao interesse do consumidor, tem aumentado a relevância pelos corantes de origem natural. A (Clitória ternatea L.), é comumente usada como corante natural em alimentos e bebidas por todo o mundo. O objetivo desse projeto foi extrair e caracterizar o corante natural a partir da flor. A caracterização da flor foi realizada avaliando o teor de antocianinas, umidade, atividade de água, cor empregando a escala CIELAB, acidez e pH. O corante foi obtido a partir de uma extração alcoólica 70 % acidificado com ácido cítrico a pH 2 e foi avaliado quanto ao teor de antocianinas e capacidade antioxidante. A flor in natura foi submetida a análises para a sua caracterização, teor de umidade (91,72%), atividade de água em base úmida da flor (0,97 ± 0,008), acidez (1,57 ± 0,01), pH (4,9 ± 0,03), os resultados de cor empregando a escala CIELAB em colorímetro foi de (L= 18,17); (a = +17,87); (b= -13,00); (c= 20,60); (h= 325,50o). Quanto ao teor antociânico (147,88 ± 0,53a) mg/100g de flor, capacidade antioxidante (542,22 ± 65,52a) umolTrolox.L-1, para uma massa de (1,1913g) de flor. Foi analisada a curva de degradação do teor antociânico quando correlacionado com a massa, viabilizado o uso da for desidratada para a extração do corante.

Palavras-chave: Corante natural; extração; flor comestível; Clitória ternatea L.

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

MANEJO ALIMENTAR SOBRE A ESTIMATIVA DA CURVA DE CRESCIMENTO DE AVES CAIPIRAS

Autor: Danglares Ferreira de Jesus
Coautor: Moises dos Anjos Souza
Coautor: Leticia Caroline Santos
Coautor: Luiz Felipe Custodio Martins
Orientador: Claudson Oliveira Brito

Objetiva-se com o presente estudo entender o impacto da oferta de nutrientes sobre o crescimento corporal de aves caipiras da linhagem CPK (vermelho pesadão), e ajustar o modelo não linear de Von Bertalanffy para descrever esse crescimento ao longo do tempo. O experimento foi realizado no setor de aves caipiras do NEAAVI, onde dietas foram formuladas com 70, 80 e 90% das exigências nutricionais de frangos de corte e aplicadas a 198 aves com 1 dia de idade, de ambos os sexos e peso médio de 35g. As aves foram divididas em duas repetições com 99 aves e distribuídas em 3 repetições com 33 aves cada. Nos primeiros 21 dias de idade as aves foram criadas no Laboratório Multifuncional de Metabolismo e Produção de Aves (LAMEPA) e depois dessa idade foram transferidas para um setor onde tiveram acesso ao piquete (28 a 91 dias). As dietas de cada tratamento foram formuladas para as seguintes fases: pré-inicial; inicial; crescimento; engorda e final. Com base nos parâmetros estimados no modelo ajustados em função do peso e idade, observou-se que uso de 80% das exigências proporcionou peso corporal maior que as demais, no entanto a taxa de crescimento foi maior nas aves que receberam 90%. Conclui-se que a oferta de nutrientes abaixo das exigências nutricionais altera a curva de crescimento e como consequência piora resultados de campo. De maneira geral, a oferta de 80% usadas para frangos de corte e o ajuste nas fases de criação são favoráveis ao crescimento e desempenho de aves.

Palavras-chave: Exigência nutricional, modelagem, sistema free-range.

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

ANÁLISE DA DIETA DOS PEIXES MARINHOS NA COSTA BRASILEIRA

Autor: Jessica Veras Diniz
Orientador: Katia de Meirelles Felizola Freire

O objetivo deste estudo foi fazer um levantamento dos trabalhos de dieta natural dos peixes marinhos na costa brasileira e analisar a existência de padrões alimentares. Tal abordagem é necessária para que haja uma melhor compreensão dos efeitos causados pela pesca sobre a cadeia trófica de diferentes ecossistemas e assim poder definir estratégias para conservação da biodiversidade. Foram compilados 96 trabalhos de dietas de 105 espécies de peixes marinhos do Brasil (1968-2020). Deste, 59% eram da ordem Perciformes e 17% da família Sciaenidae. Para os três Grandes Ecossistemas Marinhos (GEM), houve maior abundância de trabalhos realizados na plataforma sul do Brasil, seguido da plataforma leste e, por último, da plataforma norte. O número de trabalhos analisados foi insuficiente para verificar padrões nas dietas dos GEMs. As dietas compiladas serão disponibilizadas no FishBase, uma enciclopédia eletrônica global sobre peixes. Destaca-se que, para 25 espécies, não havia nenhuma informação sobre dieta nessa enciclopédia. Observou-se um declínio do nível trófico das capturas de Sergipe entre 1978 e 1996 e uma leve ascendência entre 1997 e 2015. Essa ascendência decorreu da pesca de atum na costa de Sergipe por barcos do sudeste e ainda da inexistência de dados de dieta para crustáceos e moluscos, que são as principais espécies capturadas em Sergipe, impossibilitando uma descrição completa das alterações do nível trófico da captura na costa do estado.

Palavras-chave: nível trófico; costa brasileira; grandes ecossistemas marinhos.

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

ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM CADELAS COM NEOPLASIAS MAMÁRIAS E CORRELAÇÃO COM FATORES PROGNÓSTICO

Autor: Fernanda Teodoro Rios
Coautor: Alanna Mota Duarte Pinto
Coautor: Alessandra Estrela da Silva Lima
Coautor: Adria Karoline de Sousa Matos
Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

Os pacientes oncológicos passam por análises frequentes dos parâmetros hematológicos para avaliação do estado geral, estabelecimento de diagnósticos e monitoramento do tratamento. Todavia, há poucos trabalhos avaliando o perfil hematológico de cadelas com neoplasias mamárias. O objetivo deste projeto foi analisar possíveis alterações nos exames hematológicos de cadelas com neoplasia mamária, correlacionando-as com fatores prognósticos clássicos e tempo de sobrevida. Foram analisadas 69 cadelas, divididas em três categorias distintas. A divisão dos grupos foi realizada de acordo com o prognóstico histopatológico, sendo os carcinomas em tumores mistos com melhor prognóstico e os carcinomas inflamatórios os mais graves, sendo 1-carcinoma em tumor misto (n = 32); 2- outros carcinomas (n = 17) e 3-carcinoma inflamatório mamário (n = 20). Foram realizadas frequências de dados clínico reprodutivos e parâmetros do hemograma; não houve diferença estatística quanto aos parâmetros hematológicos (número de hemácias, plaquetas e leucócitos) entre os três grupos de neoplasias mamárias avaliados, nem com o grupo controle. Quanto aos dados do hemograma, 33% das cadelas com tumor de mama possuíam anemia e 30,43% apresentaram leucocitose. A maioria das cadelas acometidas por neoplasias mamárias eram senis, com média de 10,7 anos e não-castradas (89%); a maioria não apresentou pseudociese (76%) ou prenhez (54%). Em apenas 20% dos animais foi administrado medicamento contraceptivo.

Palavras-chave: Neoplasia mamária, cadelas, hematológico.

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

COMPORTAMENTO INGESTIVO DE EQUINOS EM PASTAGENS DE CULTIVARES DE PANICUM MAXIMUM NO SEMI-ÁRIDO SERGIPANO

Autor: Natali Aragao da Silva
Coautor: Nailson Lima Santos Lemos
Coautor: Mikaele Alexandre Pereira
Orientador: Madalena Lima Menezes

Os equinos são animais monogástricos e herbívoros, capazes de suprir sua demanda nutricional pela ingestão de gramíneas. Ao decorrer do tempo, os equinos tiveram algumas transformações na criação e foram adaptados em um manejo nutricional um pouco diferente da realidade, mesmo com algumas mudanças, a base da alimentação que deve ser fornecida é alimentos fibrosos. A inclusão de alimentos fibrosos na alimentação desses animais é muito importante para o desenvolvimento, funcionamento e realizações das atividades. O objetivo desse trabalho foi identificar o comportamento ingestivo, preferência de alimentação, tempo de pastejo e taxa de bocado de equinos em pastejo em diferentes variedades de gramíneas. De acordo com a metodologia aprovada, seriam utilizados quatro equinos adultos. O delineamento experimental seria o quadrado latino (4x4), e quatro cultivares do gênero Panicum maximum (Mombaça, Tanzânia, Massai e Aruana). As variáveis analisadas seriam o tempo diário total de pastejo, o tempo total de ócio, o número de bocados por minuto e o número de bocados diários. Os tempos de pastejo e ócio seriam obtidos por meio de observações visuais dos animais realizadas a cada 10 minutos, a taxa de bocados seria obtida por meio da contagem direta do número de bocados observados no período de um minuto, sendo a resultante da média de observações a cada meia hora, quando os animais estivessem pastejando. O trabalho não pode ser finalizado, o que inviabilizou a conclusão.

Palavras-chave: Cavalos, gramínea, pastejo, volumoso.

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

PLANO DE TRABALHO INDIVIDUAL E DIFERENCIADO

Autor: Fellype Abreu Barros
Orientador: Dennis Crystian Silva

Objetivou-se avaliar o desempenho vegetativo da palma forrageira gigante (Opuntia sp.) em diferentes sistemas de plantio. O experimento foi conduzido no município de Monte Alegre de Sergipe - Sergipe. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com seis repetições para cada sistema de plantio, estes foram constituídos por palma forrageira solteira, consorciada com gliricídia (Gliricídia sepium) e consorciada com moringa (Moringa oleífera). Durante o experimento foram realizadas avaliações biométricas da palma forrageira ao longo do tempo. Constatou-se que a taxa média de crescimento esteve relacionada a precipitação pluviométrica. Aos 270 dias após o início do consórcio (DAIC), as maiores médias para o número de cladódios foram identificadas em palma forrageira solteira (3,74) e consorciada com moringa (3,19). Para a espessura dos cladódios de segunda ordem, a palma forrageira solteira apresentou as maiores médias aos 210 (0,49 cm) e 240 (0,73 cm) DAIC. Para o índice de área de cladódio, a palma forrageira solteira obteve a maior média (0,243 m2.m-2) aos 270 DAIC. Para as médias de altura das plantas, espessura de cladódios de primeira ordem, número de cladódios de segunda ordem e área de cladódios, notou-se ausência de diferença estatística entre as medias dos três sistemas de plantio. Os resultados indicaram que os sistemas de plantio avaliados não influenciaram o desempenho vegetativo de palma forrageira durante o período experimental.

Palavras-chave: caracterização morfométrica, gliricídia, moringa.

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

AVALIAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E MICROBIOLÁGICA DO LEITE PRODUZIDO E COMERCIALIZADO NO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Thais Costa Santos
Orientador: Joao Paulo Natalino de Sa

A composição físico-química do leite, apesar de desempenhar importante função na nutrição humana, e para a indústria de alimentos, pode contribuir na multiplicação de microrganismos indesejáveis. Dessa forma, a presente pesquisa teve como objetivo avaliar a qualidade microbiológica do ambiente de ordenha a as características físico-químicas e microbiológicas do leite produzido em pequenas propriedades rurais, no município de Nossa Senhora da Glória/SE. Para isso foram aplicados questionários em quatro produtores de leite, e realizadas análises microbiológicas e físico-químicas em amostras de superfície de tanques de refrigeração e no leite cru. Notou-se que, a produção diária foi satisfatória, e que 75% dos produtores possuíam apenas o ensino fundamental incompleto. Os resultados da qualidade microbiológica nas superfícies de tanques de refrigeração, mostraram-se satisfatórios. Foi possível constatar que, para as análises microbiológicas de CBT, Coliformes Totais e Salmonella sp., a maioria das amostras de leite cru estavam fora dos critérios exigidos pelas IN 76/2018 e IN 62/2011 do MAPA. Para as análises físico-químicas, notou-se que as amostras atenderam parcialmente aos requisitos da legislação vigente. Já com relação aos testes de fraudes, para a análise de crioscopia, todas as amostras estavam fora do permitido. Dessa forma, ações educacionais quanto a implantação de BPO e sua importância se fazem necessário para favorecer a obtenção de leite com melhor qualidade.

Palavras-chave: Controle de qualidade, higiene, propriedade familiar.

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

AVALIAÇÕES FISIOLÓGICAS NO CAPIM FAIXA-BRANCA ADUBADO COM POTÁSSIO

Autor: Rafaela Stefanny Rodrigues Florencio
Coautor: Anna Luiza Hora dos Santos
Coautor: Gabriela Santos Andrade
Coautor: Thaís Cristina Menezes Oliveira
Orientador: Jailson Lara Fagundes

Objetivou-se com este trabalho avaliar parâmetros fisiológicos, produtivos e estruturais do capim faixa-branca adubado com 0, 80, 320, 400 e 640 kg/ha de K2O, no período agosto de 2019 a julho de 2020. Foi utilizado o delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições. Quando adubado com 640 kg/ha de K2O, os índices de clorofilas Falker "a", "b" e total diminuíram 16%, 20% e 18% respectivamente em relação ao tratamento controle. As fluorescências inicial e máxima, assim como a eficiência do fotossistema II reduziram com doses à partir de 400 kg/ha de K2O. O acúmulo de massa seca total, de folhas e colmos ajustaram-se a um modelo quadrático, com valores máximos de 27.146, 15.311 e 11.222 kg/ha de MS nas doses de 502, 471 e 545 kg/ha de K2O, respectivamente. A relação folha/colmo e reduziram linearmente com o aumento nas doses de K2O. A porcentagem de folhas do capim faixa-branca não foi influenciada pelas doses de potássio apresentando, em média, 56,1% de toda forragem acumulada. A porcentagem de colmos aumentou linearmente e a porcentagem de massa morta reduziu linearmente com o incremento na dose de K2O. Com período de desfolhação fixo em 30 dias, o capim faixa-branca apresenta elevado acúmulo de forragem, com melhor composição química, com doses de 400 kg/ha de K2O. Altas doses de K2O reduzem o índice de clorofila e pioram os parâmetros fisiológicos do capim.

Palavras-chave: adubação, clorofila, Digitaria eriantha, fluorescência.

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

EXTRAÇÃO E INCORPORAÇÃO DE PIGMENTOS BETALAÍNICOS DE MANDACARU EM GELADO COMESTÍVEL DE FRUTAS

Autor: Jenisson Linike Costa Goncalves
Coautor: Alessandra Almeida Castro Pagani
Coautor: Jamiles Francisca dos Santos
Coautor: Marcelo Augusto Gutierrez Carnelossi
Orientador: Jane de Jesus Da Silveira Moreira

O fruto do mandacaru (FM), de cor vermelha quando maduro, é fonte de betalaínas, pigmentos naturais que podem ser utilizados em substituição aos corantes sintéticos. Nesse contexto, objetivou-se avaliar a estabilidade de pigmentos extraídos da casca do FM, aplicados em um sorbet. O extrato betalaínico, produzido com a casca liofilizada do FM e solvente hidroalcoólico a 60%, foi submetido à análise espectrofotométrica de varredura na região visível (380-800 nm) e determinação do conteúdo total de betalaínas (CTB). O sobert foi produzido com polpa de FM, banana, suco de limão e extrato betalaínico do FM. O perfil espectral de varredura UV-Vis, obtido para os extratos, apresentou picos de absorção em 385 e 405 nm, os quais não são característicos das betalaínas. Esse resultado pode estar relacionado ao escurecimento da casca do FM durante o armazenamento anterior à liofilização, o que alterou a cor dos extratos. O CTB dos extratos, diluídos em água e solução hidroalcoólica a 60%, foi de 11,75 e 5,29 mg/100g, respectivamente, indicando a água como melhor solvente extrator para fração de pigmentos não degradada. O sorbet de FM apresentou leve coloração das betalaínas, sugerindo a necessidade de empregar extratos superconcentrados ao sorbet, com a finalidade de desenvolver coloração final intensa e atrativa. Ademais, um artigo de revisão, abordando o potencial dos cactos na tecnologia de alimentos, foi submetido ao Brazilian Journal of Food Technology, para complementar o trabalho.

Palavras-chave: Cereus jamacaru; fruto do mandacaru; liofilização; betalaínas; sorbet.

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

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

Autor: Mikael Rodrigo Correia Prata
Coautor: Ingrid Michaella da Conceicao Sa
Coautor: Edla Vieira de Souza
Coautor: Jéssica Fernanda da Silva
Orientador: Alceu Pedrotti

O cultivo do milho tem grande importância socioeconômica no estado de Sergipe, a região dos Tabuleiros Costeiros tem como característica solo com acidez média a acentuada e carência de bases trocáveis, o uso intensivo causa um declínio na estrutura física, erosão e perda de fertilidade química, nesse contexto surge a necessidade de buscar tecnologias sustentáveis de manejo do solo. O experimento localizado no Campus Rural da Universidade Federal de Sergipe, onde foram dispostos os sistemas de cultivo Convencional, Plantio Direto e Cultivo Mínimo em faixas, e as culturas antecedentes (Caupí, Crotalária, Guandu e Milheto) ao cultivo do milho, instaladas nas subparcelas, aleatorizadas em três repetições, foi utilizado o tratamento para sementes com inoculante de Herbaspirillum seropedicae e de adubação nitrogenada. Após o cultivo do milho foi determinado os parâmetros da produtividade do milho verde, observou-se que Milheto associado a adubação nitrogenada promoveu a maior produtividade em peso de espigas. O número de espigas no tratamento com adubação nitrogenada foi superior ao do tratamento inoculado nos diferentes sistemas de cultivo, e ao avaliar o número de espigas entre esses sistemas para o tratamento inoculado o plantio direto e cultivo mínimo foram superiores ao cultivo convencional. No presente estudo é possível definir tecnologias sustentáveis que garantem melhorias físicas, químicas e biológicas no solo, consequentemente melhorias na produtividade do milho.

Palavras-chave: Sistemas de cultivo; Culturas antecedentes; Bactérias diazotóficas.

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

IDENTIFICAÇÃO DAS AÇÕES IMPACTANTES E ANÁLISE DOS IMPACTOS

Autor: Thaise Kate Silva dos Santos
Orientador: Laura Jane Gomes

A Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma categoria de Unidade de Conservação pertencente ao grupo de uso sustentável e de caráter privado. O Estado de Sergipe possui 08 RPPNs criadas pelo Governo Federal e apenas duas delas apresentam plano de manejo, quatro se destacam por possuírem padrão de qualidade de gestão mediano e são pouco estudadas. Os objetivos da presente pesquisa foram: i) identificar as ações impactantes nas RPPNs; ii) analisar a incompatibilidades de possíveis usos recorrentes em função da categoria de manejo e iii) apontar as possibilidades para a minimização dos impactos negativos. A pesquisa foi realizada com as quatro RPPNs consideradas com padrão de qualidade de gestão mediano: duas localizadas no município de Pirambu, uma em Itaporanga D`ajuda e uma em Areia Branca. Foi elaborado um formulário de questões e enviado, via remota, para os gestores das RPPNs e posteriormente analisados por meio da Matriz de Leopold modificada. Foram identificadas 10 ações impactantes: Disposição inadequada de Resíduos Sólidos; Caça de Animais Silvestres; Extração Ilegal de Madeira; Extração Ilegal de Produtos Florestais Não Madeireiros; Despejo de Efluentes Domésticos; Ocupação de Infraestrutura Urbana nas Proximidades; Pesca Irregular; Queimadas; Acesso não autorizado de Pessoas e Carros e o Atropelamento de Animais Silvestres. Os impactos foram classificados e propostas ações para a sua minimização visando orientar a tomada de decisão dos gestores.

Palavras-chave: Unidades de Conservação; SNUC; Matriz de Leopold.

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

ÍNDICES ZOOTÉCNICOS E ECONÔMICOS DE PROPRIEDADES LEITEIRAS DO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Maricleide Menezes de Lima
Coautor: José Adelson Santana Neto
Coautor: Patricia Helena Lima de Oliveira
Coautor: Stefane Seixas Santana de Andrade
Coautor: Gladston Rafael de Arruda Santos

Boa parte da bovinocultura leiteira no estado de Sergipe, tem acesso a pouco nível de tecnologia, o que indica a importância de ações governamentais e políticas públicas consistentes e preocupadas em atender essas carências. O trabalho teve como objetivo avaliar os índices zootécnicos e econômicos de 18 propriedades leiteiras no município de Itabi – Sergipe, antes e após a implementação da assistência técnica e gerencial (ATeG). Durante o ano de ATeG foram identificados alguns parâmetros mais significativos. Houve uma redução no custo operacional efetivo por litro de leite que passou de R$ 1,06 para R$ 0,72. Observou-se também uma maior margem bruta unitária por litro de leite, que passou de R$ 0,27 para R$ 0,50, ou seja, o produtor passou a receber R$ 0,23 centavos a mais por litro vendido; também foi observada uma maior porcentagem de vacas em lactação e consequentemente, uma maior produção diária e mensal. Com isto, foi possível concluir que a avaliação dos índices zootécnicos e econômicos através da ATeG é uma importante medida para auxiliar no diagnóstico dos sistemas produtivos, visando reduzir influências negativas e melhorando assim o retorno financeiro da produção.

Palavras-chave: Semiárido; bovinocultura de leite; análise de custos.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESEMPENHO ZOOTÉCNICO DO ÓLEO ESSENCIAL DE ALECRIM NA ALIMENTAÇÃO DE TAMBAQUI

Autor: Renan Araujo Dias;
Orientador: Jodnes Sobreira Vieira

Conforme ocorre uma intensificação da produção, aumenta-se a busca por uma produtividade máxima, promovendo a utilização de aditivos na ração a fim de proporcionar um melhor desempenho zootécnico aos organismos aquáticos e controlar o processo digestivo. A pesquisa teve como objetivo avaliar os efeitos dos níveis de inclusão do óleo essencial de alecrim no desempenho zootécnico do tambaqui. O experimento foi conduzido no Laboratório de Nutrição de Organismos Aquáticos e Abelhas (LANOAA), localizado no Departamento de Zootecnia (DZO) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Foram utilizados 200 juvenis de tambaqui com peso médio de 50g. Foi realizada uma biometria e posteriormente uma distribuição com densidade de 10 peixes por unidade experimental. Sendo as unidades experimentais 20 caixas plásticas retangulares com capacidade de 60L cada. O experimento foi conduzido com 5 tratamentos, com 0% (ou controle), 0,5%, 1,0%, 1,5% e 2,0% de inclusão do óleo essencial de alecrim por Kg de ração e 4 repetições. O óleo essencial utilizado para a experimentação foi obtido de plantas cultivadas no Campus Rural da UFS. O ganho de peso apresentou diferença significativa ($p>0,05$) entre os tratamentos, o tratamento contendo 0,5% de inclusão do óleo essencial de alecrim, possuiu o melhor ganho de peso. A inclusão do óleo essencial de alecrim na dieta para tambaqui apresentou resultados satisfatórios, tendo o nível de inclusão de 0,5% uma tendência a melhorar o desempenho produtivo.

Palavras-chave: Desempenho zootécnico, tambaqui, óleo essencial de alecrim.

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

AVALIAÇÃO DA ATRATIVIDADE DE DIFERENTES SUBSTRATOS PARA ELABORAÇÃO DE ISCAS PARA O CONTROLE DE ATTA SPP

Autor: Saiara Santos da Silva
Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro
Coautor: Ítalo Bruno Costa e Costa
Coautor: Vancleber Batista dos Santos
Orientador: Genesio Tamara Ribeiro

As formigas cortadeiras são insetos pragas que causam grandes perdas em plantações agrícolas e florestais. Dentre os métodos de controle utilizados, as iscas tóxicas são mais utilizadas e são constantemente rejeitadas pelas colônias. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atratividade de componentes da polpa da laranja na aceitação e transporte das formigas cortadeiras da espécie Atta sexdens. O trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO) e os bioensaios foram em ninhos provenientes da criação do laboratório. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com oito tratamentos e cinco repetições. Nos tratamentos foram utilizadas partes da laranja (Citrus sinensis): bagaço, bagaço com suco, bagaço com gomo e suco, bagaço com gomo sem suco, gomo com suco, gomo sem suco, papel filtro com suco e flocos de milho como testemunha. Cada ninho recebeu 3g de cada tratamento depois de 24h sem alimentação. Foram avaliados o carregamento e a incorporação dos tratamentos na massa fúngica. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Scott-Knott (P≤0,05). Os tratamentos gomo com suco, gomo sem suco e papel filtro com suco se destacaram com carregamento de 100% para os dois primeiros, além da incorporação junto ao fungo simbionte. Os outros tratamentos não conferiram atratividade ao ponto de realizar o carregamento. O suco de laranja se destacou dentre os componentes como mais efetivo quanto à atratividade.

Palavras-chave: Polpa Cítrica; Suco de Laranja; Saúva.

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

EFEITO DA DIETA DA MATRIZ SOBRE A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE CODORNAS CRIADAS EM ALTA TEMPERATURA

Autor: Juliana dos Santos Conceicao
Coautor: Vinicius Jose Campos
Coautor: Jamile de Carvalho Paixao
Orientador: Ana Paula Del Vesco

Efeitos epigenéticos transgeracionais fornecem uma estratégia de vida para a prole, mapeada pelos pais, a fim de atender às demandas do ambiente. Quanto maior o desafio fisiológico, maior será a produção de radicais livres, requerindo uma capacidade oxidante à altura. Nesse estudo, tivemos como objetivo avaliar a expressão do gene glutationa peroxidase (GPx), a capacidade antioxidante total e o conteúdo de proteínas carboniladas no fígado de codornas de corte criadas em diferentes condições ambientais e filhas de matrizes alimentadas com ou sem suplementação de metionina na dieta. Para a realização, sessenta codornas de corte foram divididas em duas dietas relacionadas a suplementação de metionina (trinta matrizes com suplementação e trinta sem suplementação). Os pintainhos com aparência saudável, filhos de cada matriz foram pesados e divididos em blocos: os que permaneceram em conforto térmico e os que foram criados em estresse térmico intermitente com exposição à alta temperatura. Todas as análises laboratoriais foram executadas de acordo com as normas dos respectivos fabricantes. Para aves filhas de matrizes recebendo dieta com metionina, menor capacidade antioxidante foi significativamente observada na progênie criada em condição de estresse quando comparada as aves em conforto térmico. A suplementação de metionina na dieta da matriz foi capaz de garantir a ativação de diferentes rotas metabólicas em sua progênie para aliviar os efeitos negativos do estresse.

Palavras-chave: epigenética transgeracional; metionina; capacidade antioxidante.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DO MANEJO ALIMENTAR E DA PRODUÇÃO DE VOLUMOSOS PARA PECUÁRIA LEITEIRA NOS ASSENTAMENTOS DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLORIA-SE

Autor: Galdenia Lima
Coautor: Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale
Coautor: Valdir Ribeiro Junior
Coautor: Maria Solange Feitosa Santos
Orientador: Ligia Maria Gomes Barreto

Objetivou-se caracterizar o manejo alimentar e a produção de volumosos adotados na bovinocultura leiteira dos assentamentos em Nossa Senhora da Glória-SE. O trabalho foi desenvolvido com 110 famílias produtoras de leite, distribuídas em nove assentamentos da reforma agrária. As informações foram obtidas por meio de questionários, utilizando o método "entrevista estruturada" cujos dados foram tabulados em planilhas eletrônicas e analisados com base nas estatísticas descritivas e distribuição de frequência. Foi constatado deficiência no manejo alimentar e nutricional das bezerras, além da desmama tardia com média de oito meses, afetando a eficiência reprodutiva e produtiva das futuras matrizes leiteiras. Quanto aos bezerros machos, são descartados tardiamente, onerando os custos produtivos do sistema e revelando falta de planejamento. Os alimentos majoritariamente utilizados são palma forrageira e silagem de milho como volumosos, produzidos na propriedade, além do concentrado a base de farelo de soja, farelo de trigo e caroço de algodão, adquirido no comércio local, sem nenhuma prescrição técnica. Observaram-se que 89% dos produtores não pesa a quantidade de concentrado fornecida para as vacas, 55% fornece durante o ano todo, 21% fornece antes da ordenha, 52% durante e 27% após a ordenha. Concluindo-se que há falta de planejamento e estratégia alimentar para o rebanho leiteiro nos assentamentos rurais, principalmente no período seco, quando há de escassez de alimentos.

Palavras-chave: Produção de leite; Reforma agrária; Silagem de milho.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL SOCIAL E ECONÔMICO DOS PRODUTORES DE LEITE NOS ASSENTAMENTOS DO MUNICÍPIO DE NOSSA SENHORA DA GLÓRIA-SE

Autor: Maria Solange Feitosa Santos
Coautor: Galdenia Lima
Coautor: Patricia de Azevedo Castelo Branco do Vale
Coautor: Valdir Ribeiro Junior
Orientador: Ligia Maria Gomes Barreto

O trabalho foi conduzido com o objetivo de caracterizar o perfil socioeconômico dos produtores de leite nos assentamentos do município de Nossa Senhora da Glória-SE. O trabalho foi desenvolvido com 110 famílias, distribuídas em nove assentamentos da reforma agrária. As informações foram obtidas por meio de questionários, utilizando o método de "entrevista estruturada" e os dados analisados utilizando estatística descritiva e distribuição de frequência. Foi constatado que 100% das famílias residem no assentamento, com idade média de 46 anos para o produtor de leite. Do total, 34% dos produtores são analfabetos e 42% possuem ensino fundamental incompleto. A renda de 39% dos entrevistados é oriunda da produção de leite. Em relação ao envolvimento em organizações, 55% deles participam de associações. Foi observado também que 86% não recebem assistência técnica na propriedade. A maioria dos produtores (94%) comercializam o leite, sendo 70% captados por pequenas fábricas de queijos artesanais. Os rebanhos são compostos majoritariamente por animais Girolando. A grande maioria dos produtores (86%) não faz anotações de despesas e receitas da atividade, caracterizando falta de gestão do negócio. Conclui-se que a produção de leite nas áreas de assentamento representa forte importância socioeconômica, mas a atividade ainda é carente de assistência técnica e investimentos tecnológicos para melhorar a qualidade de vida das famílias.

Palavras-chave: Perfil socioeconômico; bovinocultura leiteira; assentamentos rurais.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE PALMA FORRAGEIRA EM DIFERENTES FREQUÊNCIAS DE IRRIGAÇÃO COM ÁGUA DE REUSO NO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Damiao Silva Goncalves
Coautor: Auxiliadora dos Santos Silva
Coautor: Ariely da Silva Carvalho
Coautor: Ligia Maria Gomes Barreto
Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

Objetivou-se avaliar a produção de palma forrageira em diferentes frequências de irrigação com água de reuso no alto sertão sergipano. A palma forrageira é uma cactácea de origem mexicana, rústica, tolerante e adaptada às condições de escassez hídrica, neste aspecto a palma Miúda (Nopalea cochenillifera Salm Dick) apresenta grande potencial produtivo para o semiárido. O experimento foi conduzido na URT do projeto "Forrageiras para o Semiárido", do SENAR, na fazenda Riacho Grande, no município de Nossa Senhora da Glória- Sergipe. As avaliações da palma seriam feitas aos 12 meses do período do plantio, descartando as fileiras das extremidades, as duas primeiras e duas últimas plantas da fileira central, considerando, assim, uma parcela útil de 20 plantas. Seriam mensuradas a altura, largura da planta, número de cladódios por planta, o número de cladódios por ordem de surgimento e, posteriormente, toda as plantas da parcela útil seriam cortadas, mantendo o cladódio basal, pesadas e contabilizadas quanto ao número de cladódios. Os dados seriam submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Duncan, ao nível de 5% de probabilidade, com o pacote estatístico SAS 9.0. O referido projeto de pesquisa necessitaria de mais tempo para apresentar dados mais sólidos, pois a palma forrageira apresenta em sua fisiologia um crescimento lento, mas em virtude da pandemia do novo coronavirus não foi possível concluir devido a inconsistência dos resultados obtidos.

Palavras-chave: Palma miúda; frequência de irrigação; semiárido.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO RETROSPECTIVO E PROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICOS POST-MORTEM EM CÃES

Autor: Alanna Mota Duarte Pinto
Coautor: Fernanda Teodoro Rios
Coautor: Adria Karoline de Sousa Matos
Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

Conhecer as principais causas de óbitos em cães, auxilia no processo de monitoramento e tomadas de medidas que visam reduzir o número de mortes desses animais numa determinada região. O objetivo deste trabalho foi realizar um levantamento retrospectivo e prospectivo dos diagnósticos post-mortem de cães necropsiados no Laboratório de Patologia Animal da Universidade Federal de Sergipe/UFS, no período de janeiro de 2016 a dezembro de 2019. Neste período, foram necropsiados 223 cães. Sendo 87 machos e 109 fêmeas. A causa mortis foi determinada em 185 dos casos e agrupada de acordo com as lesões nos sistemas orgânicos, órgãos específicos ou enfermidades generalizadas, sendo elas: 33 distúrbios circulatórios sistêmicos, 30 neoplasias, 26 gastrointestinais, 25 hematopoéticos, 20 respiratórios, 15 do sistema reprodutor e urinários, 13 hepáticos, 3 cardiovasculares e do sistema nervoso, 2 do sistema músculo-esquelético. A doença mais frequente associada com as conclusões anatomopatológicas foi a leishmaniose visceral, zoonose de elevada incidência no Estado. O óbito de cães decorrentes de doenças infecciosas ou parasitárias pode estar relacionada às condições sanitárias, a falta do hábito de vacinar e vermifugar os animais. Os resultados obtidos contribuem para que o clínico dedique maior atenção a essas doenças e oferecem subsídios para adoção de medidas profiláticas aplicadas as populações de cães na região estudada.

Palavras-chave: Necropsia; Anatomopatologia; Canino.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA ASSOCIAÇÃO DEXMEDETOMIDINA-OPIÓDE-CETAMINA EM GATOS SUBMETIDOS A ORQUIECTOMIA

Autor: Yanca Maria Barros de Jesus
Orientador: Debora Passos Hinojosa Schaffer

Protocolos seguros e práticos são desejáveis para realização de procedimentos de orquiectomia em animais. Diante disso, objetivou-se estudar o efeito da administração intramuscular da associação dexmedetomidina-opioide-cetamina em gatos submetidos a orquiectomia eletiva. Foram avaliadas e registradas as variáveis cardiorrespiratórias e de temperatura, relaxamento muscular, escore de postura, analgesia pós operatório e possíveis intercorrências relacionadas à administração dos fármacos. Os animais foram distribuídos de forma aleatória em três grupos: GMET no qual a associação dexmedetomidina (10 μg/kg), metadona (0,3 mg/kg) e cetamina (10 mg/kg); GPET no qual a associação Dexmedetomidina (10 μg/kg), petidina (3 mg/kg) e cetamina (10 mg/kg), por via Intramuscular; e o GTRA: no qual a associação Dexmedetomidina (10 μg/kg), tramadol (3 mg/kg) e cetamina (10 mg/kg). Apenas o GMET proporcionou a realização da cirurgia sem intercorrências e sem o auxílio de anestesia infiltrativa. Os protocolos GPET e GTRA promoveram anestesia efetiva mas foi necessário realizar anestesia infiltrativa.

Palavras-chave: Anestesia dissociativa; Castração; Felinos.

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

QUALIDADE DE SEMENTES DE COENTRO COMERCIALIZADAS EM FEIRAS-LIVRE NO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Nadine Vieira Costa
Coautor: Andresa de Paiva Pereira
Coautor: André Lima Silva
Orientador: Thiago Matos

Objetivou-se avaliar a qualidade fisiológica de sementes de coentro comercializadas em feiras livres do Sertão Sergipano. As sementes foram obtidas nas feiras livres de cidades do sertão Sergipano e uma testemunha comercial cv. "Verdão". O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com cinco tratamentos e quatro repetições. Foram avaliados: Grau de umidade, Peso de cem sementes, Primeira Contagem, Porcentagem de germinação, Emergência de plântulas, Índice de Velocidade de Emergência de plântulas, Envelhecimento acelerado e a Condutividade Elétrica. Houve diferença significativa em todas as variáveis estudadas. O lote de sementes oriundos de Monte Alegre de Sergipe, foi o que apresentou os maiores valores médios com 50,5% para Primeira Contagem, 84,0% Porcentagem de germinação, 89,5% para emergência de plântulas e 5,22 no Índice de Velocidade de Emergência de plântulas e 1,20g para peso de cem sementes. Para envelhecimento acelerado, os lotes obtiveram médias acima de 75% de germinação. Para condutividade elétrica as sementes do lote 4 obteve os menores valores de condutividade. Com isso, as sementes oriundas da cidade de Monte Alegre de Sergipe, tiveram a maior qualidade fisiológica e maior vigor entre lotes estudados.

Palavras-chave: Coriandrum sativum L.; germinação; vigor de sementes.

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

DIAGNÓSTICO MICROBIOLÓGICO DA MASTITE OVINA

Autor: Welker Santos Farias
Coautor: Leonardo Andre Alexandre Lima
Coautor: Elizabete de Oliveira Lopes Melo
Coautor: Bruno Novais De Oliveira
Orientadador: Gabriel Isaias Lee Tuñon

A ovinocultura é uma atividade econômica viável para pequenos produtores e tem crescido consideravelmente no Brasil, especialmente na região Nordeste. O objetivo deste trabalho foi pesquisar a prevalência, etiologia e sensibilidade antimicrobiana dos principais agentes etiológicos causadores da mastite ovina, visando controlar a contaminação e o desenvolvimento dessa doença. Foram coletadas amostras de 51 animais com teste positivo para mastite e pertencentes a rebanhos localizados em 18 propriedades distribuídas nos municípios de Itaporanga D'ajuda, Lagarto, Salgado, Poço Verde e Simão Dias. Nas 51 amostras foram isoladas 67 colônias após cultivo in vitro, sendo que 74,6% (50/67) das colônias foram identificadas como pertencentes ao gênero Staphylococcus, 17,9% (12/67) ao gênero Bacillus e 4,48% (3/67) ao gênero Streptococcus. Outras bactérias representaram 2,98% (2/67). Conclui-se que nos animais estudados, a prevalência da mastite é alta, sendo as bactérias do gênero Staphylococcus, o agente etiológico mais frequente. Também foram evidenciados quadros de leucocitose e anemia nos animais positivos para mastite.

Palavras-chave: Ovino. Mastite. Bactéria. Staphylococcus sp. Hemograma.

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

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA E NUTRICIONAL DE PLANTA ALIMENTÍCIA NÃO CONVENCIONAL "IN NATURA"

Autor: Wenzyl Santos Vasconcelos
Coautor: Claudio Carvalho Santana Junior
Coautor: Emerson Pereira Silva
Coautor: Andrea Barbosa Santos
Orientador: Aurelia Santos Faraoni

A Pachira aquática Aublet mais conhecida como monguba, castanheira-do-maranhão, castanheira ou cacau-selvagem é uma planta considerada ornamental, pois se adapta facilmente a diferentes climas e solos. A monguba possui amêndoas que são consideradas PANCs (Plantas Alimentícias Não Convencionais) com sabor semelhante ao da castanha. No entanto, muitas são descartadas ao invés de serem utilizadas para diversificar a alimentação. O objetivo desse trabalho foi caracterizar a monguba "in natura" consumida no estado de Sergipe realizando análises físico-químicas e nutricionais. As amêndoas foram colhidas na Cidade Univ. Prof. José Aloísio de Campos, Campus São Cristóvão/UFS. Para isso, foram realizados testes seguindo a metodologia do Instituto Adolf Lutz e da AOAC. Os valores encontrados para as amêndoas "in natura" foram: 6,70 para pH; umidade (54,14%); proteínas (2,27%); cinzas (2,49%); vitamina C (64,36 mg/100g); acidez total titulável (0,27%). A monguba apresentou-se como fonte de vitamina C, porém é necessária a realização da análise toxicológica das amêndoas.

Palavras-chave: PANCs, amêndoas de monguba, amêndoas "in natura".

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTIMATIVA DO NDVI E ÍNDICE DE ÁREA FOLIAR DA CANA-DE-AÇÚCAR A PARTIR DE IMAGENS DO SATÉLITE LANDSAT

Autor: Leno Gonzaga de Souza
Orientador: Rychardson Rocha de Araujo

O NDVI (Índice de Vegetação por Diferenças Normalizadas) é um indicador gráfico simples que pode ser usado para analisar medições de sensoriamento remoto, juntamente com IAF (Índice de Área Foliar) são variáveis muito importantes para monitorar o crescimento das culturas agrícolas. Este trabalho analisou NDVI derivado dos dados do Sentinel – 2 e o IAF, a partir do software QGIS 3.12, em área de cana de açúcar plantada com a variedade RB 7515, lote 1817 da fazenda Tabocas, Usina Seresta S/A, localizado em Teotônio Vilela, Alagoas, Brasil, na safra 2019/2020. Foram obtidas imagens de 112, 165, 260 e 300 DAP (Dias Após Plantio). O NDVI variou de 0,23 a 0,78 durante o ciclo de produção, o IAF teve o comportamento esperando atingindo seu máximo no período de crescimento rápido com 5,49. É possível estimar e espacializar o NDVI, gerado a partir do satélite Sentinel-2, como também o índice de área foliar da cana de açúcar no ciclo cana soca, plantio duplo, obtendo-se uma correlação positiva com NDVI e IAF.

Palavras-chave: agricultura de precisão, sensoriamento remoto, produtiviade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COLETA E PROCESSAMENTO DE DADOS DERIVADOS DE AERONAVE REMOTAMENTE PÌLOTADA

Autor: Josieli Santos Conceição
Orientador: André Quintão de Almeida

O sistema de cultivo do milho no estado de Sergipe é historicamente importante, pois trata-se, de uma cultura tradicional, sendo a base para os produtos alimentícios relacionados com as tradicionais festas do período Junino. Por ser rentável economicamente, o milho ganhou nos últimos anos importância ainda maior no estado de Sergipe, ainda que tenha sido cultivado até recentemente como uma cultura de subsistência. Com os avanços tecnológicos no processo de produção tornou-se uma das principais fontes de renda agrícola na região Centro-Oeste Sergipana . O processo de modernização da agricultura está diretamente relacionado com as melhorias por meio das tecnologias digitais , permitindo sanar algumas das dificuldades encontradas pelos produtores durante o processo de cultivo. A utilização de Aeronaves Remotamente Pilotadas , conhecidas popularmente como Drones, vêm ganhando espaço no país. Tendo em vista suas inúmeras aplicações principalmente no setor agrícola, pois traz consigo a facilitação na realização de algumas atividades, tais como, à obtenção de altura de plantas, detecção de pragas por meio da reflectância, estimativas de falhas do plantio e da produtividade da lavoura, dentre outros. Diante das informações apresentadas, objetivou-se com o presente trabalho, estimar os Índices de Vegetação do milho com a utilização de produtos obtidos por uma ARP.

Palavras-chave: Drone; Milho; Produtividade; Cultivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUTIVIDADE DA CEBOLA (Allium cepa L.) IRRIGADA NOS TABULEIROS COSTEIROS DE SERGIPE

Autor: Cleomara Oliveira Santos
Orientador: Raimundo Rodrigues Gomes Filho

Este trabalho teve como objetivo determinar a produtividade da cebola quando submetida a diferentes lâminas de irrigação e densidade populacional de plantas nos Tabuleiros Costeiros de Sergipe. Os tratamentos foram dispostos em blocos casualizados e o fator lâmina de irrigação disposto em faixas, sendo utilizados vinte tratamentos com quatro repetições. Os tratamentos consistiram da combinação de cinco lâminas de irrigação, correspondendo a 50, 75, 100, 125 e 150% da evapotranspiração da cultura (ETc) e quatro espaçamentos entre plantas, correspondentes a 0,08, 0,10, 0,12 e 0,14 m. A cultivar empregada foi a Vale Ouro IPA 11 irrigada por gotejamento num Argissolo Vermelho Amarelo. A ETc foi obtida em função da evapotranspiração de referência, determinado pelo método empírico de estimativa denominado Penman-Monteith, e dos coeficientes de cultura 0,60; 0,80; 0,95 e 0,65 para as diferentes fases de desenvolvimento da cultura. A lâmina de irrigação estimada em 114% da evapotranspiração da cultura promoveu as maiores produtividades totais e comerciais de bulbos de 55,03 e 54,41 t ha-1, respectivamente. A maior produtividade total de bulbos (56 t ha-1) e maior produtividade comercial de bulbos (52,46 t ha-1) foram obtidas em plantas cultivadas sob espaçamento de 0,08 m entre plantas. Bulbos maiores foram obtidos quando se cultivou cebola sob espaçamento de 0,14 m entre plantas, com massa média de 70,30 g.

Palavras-chave: Allium cepa, L. Evapotranspiração. Irrigação. Densidade de plantio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA UTILIZAÇÃO DE ÁGUA RESIDUÁRIA TRATADA NAS CARACTERÍSTICAS AGRONÔMICAS DA COUVE MANTEIGA

Autor: Izabella Lirio de Souza
Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar a influência da utilização de água residuária tratada nas caracteristicas agronômicas da couve manteiga. A pesquisa foi desenvolvida em ambiente protegido, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos (T1 100% água da DESO; T2 50% água da DESO + 50% efluente e T3 100% efluente) e três blocos, totalizando 45 vasos. As características analisadas foram: comprimentos das folhas e raizes, números das folhas e massa fresca. O uso de água residuária tratada na irrigação da cultura da couve manteiga (Brassica oleracea L. var. acephala) não influenciou nas características agronômicas número de folhas, comprimento das folhas e raízes, apresentando diferenças significância de 5% pelo teste de Turkey apenas na massa fresca.

Palavras-chave: Reuso de água; Características agronômicas; Couve.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TEMPERATURA E DA FONTE DE METIONINA SOBRE OS PARÂMETROS SANGUÍNEOS DE FRANGOS DE CORTE

Autor: Clarice da Silva Santos
Orientador: Vittor Tuzzi Zancanela

A metionina é considerada um aminoácido essencial, sendo o primeiro limitante nas dietas das aves. O objetivo foi avaliar os parâmetros sanguíneos de frangos de corte aos 22, 32 e 42 dias de idade suplementados com dietas contendo DL-MET (DL-Metionina 99%-aminoácidos cristalinos), DL--MET-MET-(DL-Metionil-DL-Metionina 97%-dipeptído) ou SM (sem metionina), em dois ambientes térmicos (conforto e estresse). As aves foram distribuídas em gaiolas metálicas em delineamento inteiramente casualizado, 6 grupos de 18 cada, totalizando 108 aves, sendo 2 por gaiola. O sangue foi coletado da veia branquial da asa (6 aves por tratamento em cada idade) e armazenado para processamento. Aos 22 dias, observou-se efeito da interação (P<0,05) da dieta e do ambiente na atividade da ALT (alanina aminotransferase); uma menor concentração de creatinina em aves com suplementação de DL-Metionina e maior conteúdo de TRI (triglicerídeos) em aves submetidas a estresse térmico e com dieta SM (P<0,05). Aos 32 dias, houve maior atividade da AST (aspartato aminotransferase) e menor CK (creatina quinase), em aves criadas em estresse e alimentadas SM (P<0,05). Aos 42 dias, obteve-se interação (P<0,05) na ALT e CK, com dieta SM, com menor atividade de ALT e maior CK. Conclui-se que tanto as dietas como o ambiente térmico influeciaram os parâmetros avaliados, podendo ser considerados para compreensão de alterações de processos fisiológicos e metabólicos das aves criadas nessas condições.

Palavras-chave: bioquímica sanguínea; estresse térmico; níveis séricos.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO IMPACTO DO USO DE EFLUENTES NAS CARACTERÍSTICAS DO SOLO

Autor: Italo Manoel da Silva Resende
Orientador: Gregorio Guirada Faccioli

A escassez da água do planeta vem provocando debates e pesquisas na busca de alternativas para o enfrentamento deste problema. A utilização de água residuária tratada para irrigação vem se mostrando uma alternativa viável, por apresentar resultados significativos em relação ao consumo da água e no despertar da consciência coletiva para o trato responsável dos bens finitos do planeta. Assim, este trabalho tem como objetivo analisar o impacto do uso de efluentes nas características do solo. A pesquisa foi desenvolvida em ambiente protegido, localizada na Universidade Federal de Sergipe. O delineamento experimental foi em Blocos Casualizados (DBC) composto por três tratamentos, onde T1(100% de água da DESO), T2(50% de água da DESO + 50% de efluente da ETE-Rosa Elze) e T3(100% de efluente da ETE-Rosa Elze), em três blocos (três repetições), totalizando 45 vasos. Observou-se nesse experimento, que a utilização de efluente para a irrigação da Couve Manteiga da Geórgia (Brassica oleracea L. Var. Acephala) serviu como aporte nutricional. Contudo, por apresentarem valores crescentes de sódio e um solo sódico, acredita-se que o uso à longo prazo dessa água residuária nesse solo, causará a sua sodização e assim apresentará balanceamento nutricional e estrutural desequilibrado.

Palavras-chave: Reuso de água, Características do solo, Couve.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

BIOQUÍMICA SÉRICA EM SERPENTES CRIADAS EM CATIVEIRO

Autor: Diego Eron Santos de Jesus
Coautor: Joao Victor Soares Alves
Coautor: Gabriela Luiza Guerreiro Silva
Coautor: Natalia Farias Manoel
Orientador: Patricia Oliveira Meira Santos

Os parâmetros hematológicos e bioquímicos disponíveis na literatura sobre animais silvestres são poucos, sendo isso um fator que corrobora com a subjetividade na interpretação dos achados laboratoriais. Sabe-se que as condições ambientais, temperatura, sazonalidade, estado nutricional, entre outros influenciam os componentes sanguíneos, por isso a variação na composição sérica das serpentes é grande, mesmo em condições favoráveis. Para investigação de problemas fisiológicos os exames laboratoriais são essenciais. Esta pesquisa teve como objetivo verificar o perfil bioquímico sérico estabelecendo relações com manejo, nutrição e mudanças sazonais de serpentes mantidas em cativeiro no estado de Sergipe. Foram feitas análises nas diferentes estações do ano de albumina, colesterol, creatinina, fosfatase alcalina, GGT, glicose, proteínas totais, AST, ALT, triglicérides e uréia em sete jiboias (Boa constrictor) mantidas em cativeiro, tendo a mesma forma de manejo e alimentação, no zoológico do parque da cidade em Aracaju/Sergipe. Correlacionando com as mudanças sazonais, foram observados diferentes resultados obtidos para alguns analitos, sugerindo que a sazonalidade pode influenciar o comportamento fisiológico das serpentes.

Palavras-chave: Bioquímica sérica; Alterações; Cativeiro; Sazonalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DE FRUTOS TRATADOS COM REVESTIMENTO COMESTÍVEL CONTENDO GELATINA DURANTE O ARMAZENAMENTO

Autor: Vanuza dos Santos Matos
Coautor: Diego Santos de Jesus
Orientador: Maycon Fagundes Teixeira Reis

Considerando a importância nutricional da goiaba e suas perdas nas etapas de pós colheita se faz necessário o emprego de técnicas que contribuam para a preservação de suas características. O objetivo deste presente trabalho foi otimizar e aplicar a melhor formulação do revestimento comestível contendo gelatina e glicerol como variáveis. A metodologia foi desenvolvida com a utilização de goiabas provenientes do estado de Sergipe, o qual foi realizado o preparo dos revestimentos comestíveis com as concentrações de gelatina (2,65%) e glicerol (0,36%). As formulações foram diluídas em água destilada, ocorrendo a geleificação da gelatina em aproximadamente 20 minutos, permanecendo em repouso até o resfriamento em temperatura ambiente e em seguida os frutos foram colocados para secar naturalmente. Posteriormente realizou-se as análises físicas e físico-químicas dos frutos que teve como resulatados a diferença significativa a 5% de probabilidade pelo teste t, a partir de determinados dias de armazenamento, entre as goiabas revestidas (Tratamento) e não revestidas (Controle) para perda de massa, pH, acidez titulável e sólidos solúveis, armazenadas a temperatura ambiente durante 25 dias. Perante os resultados obtidos, conclui-se que a utização de revestimentos comestíveis a base de gelatina e glicerol pode ser uma alternativa de embalagem ativa utilizada para conservarção de goiabas durante o armazenamento.

Palavras-chave: Pós colheita; Formulação; revestimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE MUDAS DE MARACUJAZEIRO EM BAGAÇO DE CANA-DE-AÇÚCAR COLONIZADO POR Lentinula edodes

Autor: Leonel Bismarck Belo Pereira
Coautor: Idamar da Silva Lima
Coautor: Michele Santos de Jesus
Coautor: David Patrick Almeida Correia
Orientador: Regina Helena Marino

Os fungos comestíveis ao colonizarem o substrato de cultivo promovem o incremento de nutrientes importantes ao desenvolvimento de plantas e podem reduzir a incidência de doenças e pragas, mas seu emprego na produção de mudas de espécies frutíferas ainda é pouco explorado na literatura. O objetivo deste trabalho foi avaliar a produção de mudas do maracujazeiro redondo amarelo em substrato colonizados pelos isolados fúngicos de Lentinula edodes (LED AJU1, LED CHI, LED 96/18), Pleurotus ostreatoroseus (POS SP1) e de Pleurotus ostreatus (POS W). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado correspondente à produção da muda do maracujazeiro redondo amarelo em uma mistura de solo arenoso autoclavado e substrato à base de bagaço de cana-de-açúcar com 30% de farelo de trigo (1:1, v/v) em sete tratamentos: dois controles, sem inoculação fúngica (T1 – sem farelo e T2 – com farelo) e com a inoculação de cinco isolados fúngicos (T3 – LED AJU1, T4 – LED CHI, T5 – LED 96/18, T6 – POS SP1 e T7 – POS W) com oito repetições. O substrato colonizado pelos isolados de Lentinula edodes e Pleurotus spp. não inibem a germinação do maracujazeiro. O cultivo dos isolados de Lentinula edodes ou de Pleurotus spp. aumentam o teor de nitrogênio e de fósforo no substrato, mas não favorece o crescimento das mudas do maracujazeiro.

Palavras-chave: fungos comestíveis, germinação, fruticultura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ERITROGRAMA DE SERPENTES EM CATIVEIRO DE SERGIPE

Autor: Nathalia de Almeida Santos Souza
Coautor: Gabriela Luiza Guerreiro Silva
Coautor: Natalia Farias Manoel
Coautor: Diego Eron Santos de Jesus
Orientador: Patricia Oliveira Meira Santos

O estudo da hematologia é de fundamental importância para a entender a resposta dos animais a diferentes doenças e tratamentos. Já a avaliação microscópica do esfregaço sanguíneo é uma forma de diagnóstico fundamental, podendo ser utilizada para determinação de alterações morfotintoriais dos eritrócitos. Assim, esse projeto trata-se da avaliação de eritrogramas de serpentes criadas em cativeiro no estado de Sergipe. Foram avaliadas cinco serpentes da espécie Boa constrictor, incluindo a realização de exames físicos nos animais, onde foi constatado que todos apresentavam ectoparasitos. A coleta do material sanguíneo foi realizada em diferentes estações do ano, via veia intervertebral. Foram avaliados fibrinogênio, proteínas plasmáticas totais (PPT) e parâmetros hematológicos: volume globular (VG), volume corpuscular médio (VCM) e concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM). Foram verificadas alterações em alguns parâmetros hematológicos conforme a estação do ano. Adicionalmente, hemoparasitos foram identificados nos esfregaços sanguíneos, fato que pode ter influenciado nos parâmetros hematológicos. O trabalho auxiliou na determinação de parâmetros do eritrograma de serpentes da espécie Boa constrictor no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Boa constrictor, eritograma, sazonalidade, hemoparasitas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INDUÇÃO DE CALOS EM ALECRIM-DE-TABULEIRO [Eplingiella fruticosa (SALZM. EX BENTH.) HARLEY & J.F.B. PASTORE]

Autor: Larissa Leite Barbosa
Orientador: Maria de Fatima Arrigoni Blank

O cultivo de calos tem sido empregado para a produção de metabólitos secundários de espécies aromáticas que apresentam potencial para as indústrias farmacêutica e agrícola como a Eplingiella fruticosa. No presente trabalho, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes concentrações de 2,4-D (ácido 2,4-diclorofenoxiacético) e dois tipos de explantes na indução de calos de E. fruticosa, além de determinar a curva de crescimento dos calos. O experimento foi implantado em delineamento inteiramente casualizado, em esquema fatorial 4x2, sendo quatro concentrações de 2,4-D (0; 0,5; 1,0 e 1,5 mg L-1) e dois tipos de explantes (nodal e internodal). As seguintes variáveis foram avaliadas após 45 dias de cultivo: formação de calos (%), oxidação (%) e contaminação (%). Para a construção da curva de crescimento foi utilizado o melhor resultado do experimento de indução de calo. Aos 45 dias de cultivo, foi avaliada a massa fresca (mg) de cinco calos a cada sete dias durante um período de 28 dias para a construção da curva. Não houve diferença estatística entre os tipos de explantes testados. A utilização de 0,5 mg L-1 de 2,4-D proporcionou uma maior porcentagem de formação de calos. O ponto máximo da curva de crescimento foi observado ao 21° dia, e o período estacionário entre os dias 20 e 22, sendo considerado o melhor período para repicagem dos calos. A concentração de 0,5 mg L-1 de 2,4-D é indicada para a indução de calos de E. fruticosa.

Palavras-chave: espécie bioativa; 2,4-D; calogênese; curva de crescimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MICROPROPAGAÇÃO DE Croton tetradenius BAILL.

Autor: Lucas de Jesus Santos
Coautor: Itamara Bomfim Gois
Coautor: Taise Conceição Rodrigues
Orientador: Maria e Fatima Arrigoni Blank

Croton tetradenius Baill. (Euphorbiaceae), popularmente conhecido como velaminho, é um arbusto que apresenta diversas atividades biológicas comprovadas, como a antibacteriana e a inseticida. Considerando a importância da espécie e a carência de estudos relacionados à sua propagação in vitro, objetivou-se com este trabalho definir um protocolo de micropropagação para a espécie. Para a definição do protocolo, foi avaliado o efeito de diferentes concentrações combinadas de ácido naftaleno acético (ANA) e cinetina (CIN). O experimento foi implantado em delineamento experimental inteiramente casualizado em esquema fatorial 4 x 4, sendo quatro concentrações de ANA (0,0; 0,10; 0,30; e 0,50 mg.L-1) e quatro concentrações de CIN (0,0; 0,30; 0,60; e 0,90 mg.L-1). Foram utilizadas seis repetições, sendo cada repetição constituída por cinco tubos de ensaio contendo um explante cada. Como explante foram utilizados segmentos nodais e o meio de cultura utilizado foi o MS. Aos 60 dias da inoculação foram avaliadas as seguintes variáveis: sobrevivência (%), número de folhas, altura da planta (mm), massa fresca e seca de folhas (mg). A utilização combinada de 0,50 mg L-1 de ANA e 0,90 mg L-1 de CIN proporcionou os maiores valores para todas as variáveis analisadas.

Palavras-chave: Reguladores de crescimento; cultura de tecidos; espécie aromática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DE MODELOS PARA ESTIMATIVA DO VOLUME E PERFIL MORFOMÉTRICO DA CRAIBEIRA (Tabebuia aurea)

Autor: Debora Lidia Franca Feitoza
Orientador: Rychardson Rocha de Araujo

Esse trabalho foi desenvolvido no Campus São Cristovão da Universidade Federal de Sergipe e teve por objetivo realizar a contagem de indivíduos da craibeira (Tabebuia aurea) e sua localização geográfica com uso de RPA; mensurar diâmetro de copa, diâmetro a altura de peito e volume com os dados obtidos a campo e utilizando imagens 3D obtidas com drone; ajustar modelos para os índices morfométricos da copa com o diâmetro de copa e altura total levantadas a campo em função das variáveis levantadas na imagem obtidas com drone; comparar os diferentes métodos de obtenção de área de copa obtidas a campo e na imagem ortorretificada. Os resultados demonstraram que o uso de RPA para caracterização morfométricas se torna possível, no entanto, há uma grande variação nas características morfométricas de crescimento da craibeira, sendo possível ajustar modelos matemáticos. A contagem de indivíduos da craibeira e sua localização geográfica e obtenção do diâmetro de copa se mostrou viável e dentro dos parâmetros obtidos em campo.

Palavras-chave: morfologia, silvicultura, dendrometria, sensoriamento remoto.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE PEIXE PARA O DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS COM BAIXO TEOR DE GORDURA

Autor: Jalison Barreto dos Santos
Coautor: Lilia Calheiros de Oliveira Barretto
Coautor: Poliane Lima Santos
Coautor: Thatiana Santana Santos
Orientador: Acenini Lima Balieiro

O pescado é um alimento de elevado valor nutricional, destacado-se como importante fonte de vitaminas, minerais, proteínas e lipídios. O objetivo deste trabalho foi o aproveitamento do peixe armau (Pterodoras granulosus) para o desenvolvimento de linguiça com baixo teor de gordura. As linguiças foram desenvolvidas a partir da carne manualmente separada do peixe armau, com a adição de mucilagem de chia em diferentes concentrações 0%, 3%, 5% e 7% , como substituto da gordura (toucinho). O efeito da substituição da chia pelo toucinho foi avaliado quanto à capacidade de retenção de água, rendimento na cocção, porcentagem de encolhimento, análise de cor e microbiológicas (coliformes a 45ºC e Estafilococcus Coagulase positivo). Os resultados foram avaliados estatisticamente pelas médias comparadas pelo teste de Tukey. O encolhimento e rendimento apresentaram diferença significativa entre si, exceto a capacidade de retenção de água da formulação controle que foi significativamente maior que a das demais. Os valores de luminosidade (L*) e tendência ao vermelho (a*) não apresentaram diferença significativa, mas a tendência ao amarelo (b*) foi significativamente mais intensa para a formulação com 3% de mucilagem de chia. Os parâmetros microbiológicos atenderam os limites estabelecidos pela legislação vigente. Conclui-se a viabilidade da substituição de mucilagem de chia por toucinho sem perdas significativas quanto as características físicas e de cocção.

Palavras-chave: Pescado, Mucilagem de chia, Embutido.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PICOLÉ COM POLPA DE COCO VERDE (COCO NUCIFERA L): AVALIAÇÃO SENSORIAL E QUÍMICA

Autor: Adjanine Carvalho Santos Pimenta
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

A produção de coco no Brasil é destinada principalmente à obtenção do albúmen sólido maduro e da água de coco, contudo há um significativo descarte de subprodutos como a casca e a polpa do coco verde. Desse modo, objetivou-se elaborar e avaliar as características sensoriais e químicas de picolés com polpa de coco verde (PCV) e frutooligossacarídeo. Realizou-se uma pesquisa com 100 consumidores de picolé, avaliou-se amostras de polpa de coco verde e elaborou-se três formulações de picolé com PCV. As análises sensoriais e químicas não puderam ser realizadas devido a pandemia da Covid-19. A pesquisa com consumidores indicou que a maioria gostava e tinha hábito de consumir picolé, mas não tinham hábito de consumir picolé de frutas, e o sabor era o determinante para compra de picolés. As amostras de PCV estavam seguras microbiologicamente, e apresentaram mais de 90% de umidade e atividade antioxidante significativa. Após testes preliminares, obteve-se a formulação final do picolé. Foram desenvolvidas 3 formulações de picolé com polpa de coco verde, cuja variação estava associada a adição de nibs de cacau e frutooligossacarídeo. Conclui-se que o uso da polpa de coco verde para produção de picolés é viável, e a adição de FOS é uma alternativa interessante, por incorporar propriedades funcionais ao produto.

Palavras-chave: Picolé, coco verde, frutooligossacarídeo.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PESQUISA COM CONSUMIDORES E ELABORAÇÃO DE CONSERVA DE ABÓBORA COM PIMENTA ROSA

Autor: Marina Ellen Rezende Torres
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

A abóbora é uma hortaliça difundida no Nordeste brasileiro e consumida in natura ou processada (doce, farinha, bolos, conserva e óleo). A abóbora apresenta característica que a torna atrativa para elaboração de produtos alimentícios, a exemplo de conservas vegetais, que são preparadas com vegetais imersos ou não em líquido de cobertura com sal, açúcar, temperos ou especiarias. A pimenta rosa é uma especiaria que pode compor conservas, conferindo sabor e aroma levemente picante. Objetivou-se elaborar e avaliar conservas de abóbora com e sem pimenta rosa (PR). Para isso, realizou-se uma pesquisa prévia com 70 consumidores, seguiu-se com os testes de formulação (F1 – sem PR; F2 - 1,25% PR; F3 - 2,5% PR). A pesquisa com consumidores indicou que a conserva de abóbora (CA) proposta tinha potencial para aceitação ou comercialização; a maioria dos entrevistados gostavam e tinham o hábito de consumir abóbora, o sabor foi a caraterística mais importante; o orégano, o alho e a pimenta do reino foram as especiarias mais indicadas para a CA, mas optou-se pela adição da PR a CA, por entender que os consumidores não a escolherão provavelmente por falta de conhecimento sobre a PR. A técnica de preparo da CA é simples e viável economicamente. As avaliações microbiológica e sensorial não foram realizadas devido a pandemia. Conclui-se que a CA é um produto com uma hortaliça regional, com elaboração viável e com potencial para aceitação e ou comercialização.

Palavras-chave: Conserva vegetal; abóbora; pimenta rosa.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMULAÇÃO E AVALIAÇÃO DE CONSERVA DE ABÓBORA COM PIMENTA ROSA

Autor: Patricia Ferreira Santos
Orientador: Michelle Garcez de Carvalho

A abóbora é um vegetal com importante papel social e econômico na região Nordeste brasileira. Do ponto de vista nutricional, a polpa da abóbora podem ser fonte de carboidratos, proteínas, lipídeos, minerais (cálcio, magnésio, manganês, fósforo, ferro, potássio, cobre), vitaminas (tiamina, piridoxina e ácido ascórbico) e carotenoides. Sendo assim, uma matéria-prima utilizada em várias receitas, podendo ser aplicada na produção de novos produtos alimentícios com as conservas vegetais. A conserva pode-se adicionar especiarias, como a pimenta rosa, no intuito de conferir ao produto características sensoriais diferenciadas. Objetivou-se elaborar e avaliar a qualidade de conservas de abóbora com e sem pimenta rosa. Após uma sequência de dez testes preliminares, obteve-se a formulação final da conserva. Os testes variaram na concentração dos ingredientes, pimenta rosa inteira (grão) ou macerada e adição de cachaça. Foram elaboradas três formulações de conserva de abóbora (F1: sem pimenta rosa; F2: com 1,25% de pimenta rosa; F3: com 2,5% de pimenta rosa), contudo, devido a pandemia da Covid-19, não foi possível avaliar as características químicas, físico-químicas e estabilidade das formulações. Diante do que foi obtido, observa-se que a técnica de preparo das conservas é simples e viável para elaboração posterior em maior escala. A pimenta rosa tornou-se perceptível entre as formulações.

Palavras-chave: Conserva vegetal; abóbora; pimenta rosa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PARÂMETROS RUMINAIS DO CAPIM FAIXA-BRANCA INCUBADO "IN VITRO"

Autor: Caroline de Almeida Villafuerte
Coautor: Vinicius Jose Campos
Coautor: Jefferson de Oliveira Silva
Coautor: Ayslane Santos Fontes
Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Morais

O capim faixa branca se destaca por seu potencial produtivo e maior resistência à ambientes com elevadas temperaturas e pluviosidade baixa, como o Nordeste. O conhecimento dos efeitos do manejo do capim nos parâmetros fermentativos do rúmen de bovinos é de fundamental importância para estabelecer estratégias eficientes de utilização dele. Objetivou-se determinar o pH e a concentração de nitrogênio amoniacal no inóculo incubado com capim faixa-branca submetido a diferentes estratégias de desfolhação através da técnica "in vitro". Os tratamentos compreenderam uma combinação entre duas alturas pré-desfolhação (40 e 50 cm) e duas alturas pós-desfolhação (10 e 20 cm) do capim Faixa-Branca, resultando em quatro estratégias de desfolhação (40/10, 40/20, 50/10 e 50/20), que foram avaliadas nos período de menor (abril a agosto) e de maior (setembro a março) insolação). As amostras de lâminas foliares do capim faixa-branca (3 frascos por tratamento) foram incubadas "in vitro" em frascos de vidro de 120 ml com líquido ruminal de bovinos e soluções tampão, macro e micro por 24 horas. Finalizando o tempo, os frascos foram abertos e o pH do meio foi aferido. Obteve-se como resultado os valores de pH 6,60, 6,53, 6,54 e 6,54 para os tratamentos 40/10, 40/20, 50/10 e 50/20 respectivamente, estes se encontram dentro da faixa considerada adequada para uma boa fermentação ruminal e crescimento bacteriano, garantindo ao animal uma satisfatória degradação e aproveitamento dos alimentos.

Palavras-chave: FERMENTAÇÃO RUMINAL, nitrogênio amoniacal, PASTAGENS, pH ruminal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ELABORAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FARINHAS A PARTIR DE RESÍDUOS DE FRUTOS REGIONAIS DE SERGIPE

Autor: Gleice Kelly Ribeiro Alves
Orientador: Izabela Maria Montezano de Carvalho

Introdução: A principal forma de consumo das frutas no Brasil é na forma de sucos, o que faz das frutas muito utilizadas na agroindústria para a produção de polpas. Em contrapartida verifica-se que 70% da fruta processada para a fabricação da polpa vira resíduo, sendo geralmente descartado. Sendo assim, o reaproveitamento desses resíduos por meio da produção de farinhas mostra-se como uma alternativa viável contra o desperdício. Objetivo: Analisar a composição mineral e fibra bruta dos resíduos e frutas da acerola, umbu e maracujá, além das potencialidades nutricionais das farinhas produzidas a partir dos resíduos e frutos. Métodos: Os frutos do acerola, umbu e maracujá foram obtidos no mercado local e os resíduos foram disponibilizados por uma indústria de processadora de polpas, ambos localizados na cidade de Aracaju–SE. Foram analisados os teores de fibra bruta e minerais, assim como de compostos fenólicos totais. Resultados: Em relação à composição nutricional, destaca-se o resíduo de maracujá que apresentou maiores teores de cinzas, zinco, magnésio e fibra comparado aos demais frutos e respectivos resíduos. O resíduo de umbu apresentou maiores teores de zinco, cálcio, magnésio e fibra bruta quando comparado com o seu fruto. Conclusão: Conclui-se que os resíduos de acerola, maracujá e umbu, assim como os frutos de forma geral, apresentaram teores relevantes de minerais. Em relação ao teor de compostos fenólicos, destacaram-se as farinhas do fruto e resíduo de acerola.

Palavras-chave: Resíduo; farinha; frutos polpa biodisponibilidade funcional minerais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE GÁS "IN VITRO" DO CAPIM FAIXA-BRANCA SUBMETIDO A DIFERENTES ESTRATÉGIAS DE DESFOLHAÇÃO

Autor: Ayslane Santos Fontes
Coautor: Braulio Maia de Lana Sousa
Coautor: Pryanka Thuyra Nascimento Fontes
Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Morais

O capim faixa-branca se destaca por diversas características, tendo como principais a resistência a seca, a pragas e por ser responsiva ao nitrogênio, tendo grande potencial para a alimentação de ruminantes no Nordeste. Objetivou-se avaliar a cinética da fermentação ruminal in vitro do capim faixa-branca (CFB) submetido a diferentes estratégias de desfolhação, combinando duas alturas (cm) pré-desfolhação (40 e 50), duas alturas pós-desfolhação (10 e 20) e dois períodos do ano (menor e maior insolação). As amostras de lâminas foliares do CFB (6 frascos por tratamento) foram incubadas "in vitro" em frascos de vidro de 120 ml com líquido ruminal de bovinos e soluções tampão, macro e micro. As leituras de produção de gás ocorreram nos intervalos de 2 a 48 horas de incubação, registrando-se a pressão no interior do frasco com Manômetro Digital. O CFB manejado na estratégia de desfolhação 40/20 no período de maior insolação apresentou maior teor de proteína bruta. No período de menor insolação, o CFB apresentou maior teor de carboidratos não fibrosos na estratégia 40/20. Maiores teores de lignina foram obtidos nas estratégias de 40/10 e 50/20 no período de maior insolação. As estratégias 40/10, 50/10 e 50/20 apresentaram maiores teores de fibra em detergente neutro. Conclui-se que o CFB quando submetido a estratégia 40/20 possui melhor composição bromatológica. Aparentemente, as estratégias 40/10 e 40/20 apresentam melhor perfil de fermentação ruminal.

Palavras-chave: fermentação ruminal; capim faixa-branca; produção de gás in vitro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIGESTIBILIDADE VERDADEIRA "IN VITRO" DO CAPIM FAIXA-BRANCA SUBMETIDO A ESTRATÉGIAS DE DESFOLHAÇÃO

Autor: Jefferson de Oliveira Silva
Coautor: Vinicius da Silva Oliveira
Coautor: Caroline de Almeida Villafuerte
Coautor: Ayslane Santos Fontes
Orientador: Jucileia Aparecida da Silva Morais

O capim faixa-branca, recentemente introduzido no nordeste, apresenta bom potencial forrageiro para essa região, necessitando de mais estudos sobre sua dinâmica de produção e qualidade nutricional. Objetivou-se avaliar o desaparecimento e a digestibilidade verdadeira do capim faixa branca em duas alturas de pré-desfolhação (40 e 50 cm) e duas alturas pós-desfolhação (10 e 20 cm), resultando em quatro estratégias de desfolhação (40/10, 40/20, 50/10 e 50/20), examinadas no período de menor (abril/agosto) e maior (setembro/março) isolação do ano, através da técnica de incubação "in vitro". As amostras de lâminas foliares do capim faixa-branca (6 frascos por tratamento) foram incubadas "in vitro" em frascos de vidro de 120 ml com líquido ruminal de bovinos e soluções tampão, macro e micro por 48 horas. Posteriormente, os resíduos da incubação foram secos em estufa e lavados com solução detergente neutro. Mesmo que de forma inconclusiva, observou-se que o capim Faixa-branca manejado em diferentes estratégias de desfolhação apresentam grande potencial de aproveitamento pelos ruminantes, com valores de desaparecimento da matéria seca próximos de 80%, considerado muito alto. Observou-se uma ligeira superioridade das estratégias de desfolhação 40/10 e 40/20.

Palavras-chave: Digestibilidade; in vitro; Faixa-Branca; Pastagem, Fermentação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROJETO PARA IMPLANTAÇÃO DE RPPN EM NOSSA SENHORA DA GLÓRIA: INVENTÁRIO DE FLORA NO PERÍODO DAS ÁGUA

Autor: Laryssa Darlany da Silva Cardoso
Coautor: Francisco Jose Santos Britto Petrauskas
Coautor: Elias Alberto Gutierrez Carnelossi
Coautor: Tadeu de Almeida Alves
Orientador: Nailson Lima Santos Lemos

Reserva Particular do Patrimônio Natural (RPPN) é uma área protegida localizada em propriedades privadas, iniciadas por seus proprietários mediante do reconhecimento do Poder Público, por ser considerada imprescindível por sua vasta biodiversidade também conhecida como Unidade de Conservação (UC). As RPPN possuem como objetivo principal promover a conservação e manutenção de áreas protegidas de domínio privado, através de iniciativa voluntária dos proprietários particulares, na totalidade ou em parte do seu imóvel. Esta, gravada com perpetuidade, por intermédio de Termo de Compromisso averbado à margem da inscrição no Registro Público do Imóvel (DECRETO Nº 5.746, DE 5 DE ABRIL DE 2006). O presente projeto de pesquisa é realizado por estudantes do PIBICVOL que visa, analisar a implantação de uma RPPN em Nossa Senhora da Glória, com base em levantamentos de dados obtidos através do inventário da flora no período das águas, feito através do método de amostragem subdividindo a área em parcelas circulares de 50m2, delimitadas por vergalhões separados em 100 pontos aleatórios. O levantamento florístico registrou a presença de 283 plantas, sendo 27 espécies diferentes, destacando-se os mais presentes na região: as Macambiras, Caruá, Maniçoba, Burra leiteira, Capim panasco e Cansanção. Portanto, percebemos que existe uma grande riqueza da flora estudada. Tendo aporte, por fatores como clima e solo, fatores que também podem se tornar limitantes para um plano de recuperação florístico.

Palavras-chave: Reserva Particular do Patrimônio Natural; Flora; Biodiversidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAR A PRODUÇÃO, QUALIDADE DO LEITE E PERFIL METABÓLICO DE GRUPOS GENÉTICOS DE BOVINOS LEITEIROS

Autor: Francisco Jose Santos Britto Petrauskas
Coautor: Mikaele Alexandre Pereira
Coautor: Madalena Lima Menezes
Coautor: Carla Moniele dos Santos
Orientador: Anselmo Domingos Ferreira Santos

A utilização de cruzamentos entre raças bovinas de origem europeia com raças Zebuínas tem por objetivo agregar em um só animal características desejáveis das duas raças. O objetivo geral do trabalho foi avaliar os aspectos produtivos e qualidade do leite associado à repostas metabólicas de distintos grupos genéticos de vacas leiteiras em lactação no Sertão Sergipano. O experimento foi inicialmente conduzido em fazendas nos municípios de Nossa Senhora da Glória, foram avaliados os três grupos genéticos (1/2 Holandês x Zebu, ¾ Holandês x Zebu e 5/8 Holandês x Zebu) de maior predominância na região do alto Sertão Sergipano. Os valores médios de composição do leite foram de 2% de gordura, 3% de proteína, 4,5% de lactose e 8% de sólidos não gordurosos, nas 70 amostras coletadas. O projeto não pode ser finalizado, pois com a pandemia do coronavírus as atividades acadêmicas presenciais foram suspensas, com isso impossibilitou a coleta e analises laboratoriais, vale ressaltar que os proprietários são do grupo chamado de risco, possuem mais de 60 anos de idade.

Palavras-chave: bovinocultura de leite, cruzamentos, fisiologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA EFICIÊNCIA ECONÔMICA E CAPACIDADE TERMOLÍTICA EM GRUPOS GENÉTICOS DE BOVINOS LEITEIROS

Autor: Carla Moniele dos Santos
Coautor: Madalena Lima Menezes
Coautor: Francisco Jose Santos Britto Petrauskas
Orientador: Mikaele Alexandre Pereira

O objetivo foi avaliar os aspectos produtivos e da qualidade do leite associado a interação de respostas econômica e fisiológicas em distintos grupos genéticos de vacas leiteiras em lactação no Sertão Sergipano. O experimento foi inicialmente conduzido em fazendas nos municípios de Nossa Senhora da Glória, foram avaliados os três grupos genéticos (1/2 Holandês x Zebu, ¾ Holandês x Zebu e 5/8 Holandês x Zebu) de maior predominância na região do alto Sertão Sergipano. Foram selecionadas duas propriedades, durante as visitas de seleção das mesmas foi possível identificar 3 grupos de composição genéticas (3/4 HZ, 7/8 HZ e 15/16 HZ) diferentes dos incialmente relatados no plano de trabalho (1/2 HZ, 3/4 e 5/8 HZ) sendo, portanto, necessário que houvesse alterações dos grupos genéticos propostos. Os valores médios de composição do leite foram de 2% de gordura, 3% de proteína, 4,5% de lactose e 8% de sólidos não gorduroso, nas 70 amostras coletadas. A temperatura de superfície corporal média geral foi de 29,8 °C, 41,6 MV/MIN de frequência respiratória e 38,8 °C de temperatura retal. Não constam novos resultados pois o projeto não pode ter continuidade no primeiro semestre em detrimento da pandemia mundial do COVID-19, no qual a Universidade Federal de Sergipe teve a necessidade de decretar através de portarias a suspensão das atividades acadêmicas presenciais, incluindo o fechamento dos laboratórios.

Palavras-chave: bovinocultura de leite, comportamento, cruzamentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PEDOGÊNESE E GEOQUÍMICA DE POTÁSSIO EM SOLOS DO BIOMA CAATINGA

Autor: Douglas Santos Lima
Orientador: Lucas Resmini Sartor

O clima quente e seco, a elevada evapotranspiração e as chuvas irregulares são características de regiões semiáridas. Isto leva à existência de solos pouco intemperizados, com presença de minerais primários em diferentes estágios de intemperismo, que podem ser alterados por pressões antrópicas. Nesse sentido, este estudo buscou avaliar comparativamente a pedogênese e a geoquímica do K em solos sob pastagem plantada e sob floresta de caatinga. Os resultados mostraram que os perfis possuem similaridades pedogenéticas (descontinuidade litológica e argiluviação), mas com algumas diferenças nos atributos químicos e físicos. O solo da pastagem, quando comparado com o solo da caatinga, apresentou, na média, valores maiores de pH (≈ 7,0 contra 5,5) e menores de acidez total (≈ 2,1 contra 8,1 cmolc kg-1). Os teores de K na CTC total foram maiores para a pastagem (≈ 14,8 % contra 2,3 %), os quais estão associados ao intemperismo mais intenso principalmente da mica, ocasionado possivelmente pela atividade das raízes, principalmente nos horizontes mais superficiais. Isto também levou à maiores perdas de K no solo, evidenciadas pelos valores mais negativos do balaço de massa. A densidade foi maior no solo da pastagem devido às atividades agropecuárias. Portanto, a introdução de pastagem modificou alguns atributos químicos e físicos dos solos da área estudada, o que reforça a necessidade de planejamento da produção a fim de diminuir os riscos de degradação.

Palavras-chave: Caatinga; Intemperismo; Mica; Potássio.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBTENÇÃO DE FILMES BIODEGRADÁVEIS A PARTIR DE POLPA DE ACEROLA ELABORADOS POR CAST-TAPE DRYING

Autor: Valeria Vitoria Santos Andrade
Orientador: Angelise Durigon

Polpa de fruta pode ser desidratada e apresentar diversas formas, um exemplo é filme comestível que é comercializado como “fruit leather”. Esses filmes podem ser obtidos por liofilização, tape-casting, e o refractance window ou Cast-tape drying (CTD). Assim objetivou desenvolver filmes comestíveis a partir de polpa de acerola secos por CTD e avaliar as características físico-químicas. A formulação foi elaborada com concentrações fixas de água (10 g), polpa de acerola (100 g) e glicerol (0,1 g), e concentrações diferentes de amido de milho (0-5%) e gelatina (0-1%). Assim foi elaborado um planejamento experimental para duas variáveis 22 (2 x 2), com quatro pontos axiais e quatro pontos centrais, totalizando 12 experimentos. A polpa de acerola foi espalhada com 2 mm de espessura sobre um filme de poliéster aquecido com vapor (96 ºC). A secagem foi conduzida até 10 min (umidade abaixo de 0,2 g g-1). A temperatura da polpa se elevou no 1º min e permaneceu constante (65±5 ºC) até o 4-5º min, característica do período a taxa constante, e se elevou no final do processo (95,87±0,81 ºC). Os filmes apresentaram espessura média de 0,14 mm. As formulações 1, 4 e 9 apresentam coloração vermelha e com maior homogeneidade e textura aceitável do que os demais. A desidratação da polpa de acerola por CTD indica ser potencial para a produção de filmes comestíveis para uso na culinária como um novo produto no mercado.

Palavras-chave: Secagem, desidratação, filmes, frutas.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICOS DE BIÓPSIAS E CITOLOGIA DE ANIMAIS DOMÉSTICOS NO CAMPUS DO SERTÃO

Autor: Amanda Gomes da Silva
Orientador: Clarice Ricardo de Macedo Pessoa

Na rotina Veterinária a biópsia e a citologia são utilizados para obtenção do diagnóstico de diversas enfermidades. O exame citológico ou citopatológico é um método diagnóstico baseado na análise de células. O exame histopatológico que utiliza fragmentos de tecido de um animal vivo é denominado de biópsia. Este trabalho teve como objetivo analisar amostras de biópsia e de citologia de mamíferos e aves domésticas e coletar dados clínicos e epidemiológicos para realizar diagnóstico das enfermidades nestes animais na região do sertão sergipano. Para isso, os achados microscópicos foram descritos e avaliados pela equipe do projeto para elaboração do diagnóstico e confecção de laudo. Foram recebidas e processadas 16 amostras de biópsia, sendo 10 de caninos, 4 de felinos, 1 de ovino e 1 de equino. Foram recebidas e processadas 10 amostras de citologia, sendo 8 de caninos e 2 de felinos. As amostras foram provenientes de animais residentes em Nossa Senhora da Glória e outros municípios do sertão sergipano. Os principais diagnósticos em ambos os exames foram as neoplasias, na biópsia os tumores de pele e de mama foram os mais frequentes, o TVT em cães a que apresentou frequência e diagnosticada por citologia. Alguns aspectos epidemiológicos ponderam ser melhor descritos com o aumento do número de casos, sendo o projeto o primeiro passo para a construção de um sistema de diagnóstico efetivo.

Palavras-chave: Biópsia; citologia; amostras.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA SEDAÇÃO POR VIA INTRANASAL EM AVES SILVESTRES

Autor: Nayla da Silva Aragao
Coautor: Elpídio Vicente dos Santos Júnior
Orientador: Debora Passos Hinojosa Schaffer

O manejo de animais silvestres, principalmente de aves, deve ser realizado considerando sua fisiologia, pois estas são muito sensíveis ao estresse e podem vir a óbito durante a contenção física. Protocolos anestésicos são comumente utilizados na sedação de aves por via intramuscular (IM), intravenosa (IV) e intra-óssea (IO) devido ao rápido início de ação, porém tratam-se de vias de aplicação invasivas, que podem causar dor e que oferecem riscos ao paciente. Nesse sentido, surge a necessidade de estudos com vias menos invasivas, como é o caso da via intranasal (INS). Avaliar os efeitos fisiológicos, comportamentais e sedativos em diferentes aves silvestres após administração de sedativos por via intranasal. Indivíduos submetidos ao experimento: uma Tyto furcata, uma Columba livia, uma Sterna dougallii e uma Athene cunicularia. As aves foram pesadas, contidas através da contenção física e em seguida, receberam a dose de 2mg/kg de Midazolam por via INS com auxílio de um cateter 24G. Após a administração, os animais foram recolocados nas gaiolas para observação e avaliação do tempo de latência, sendo retiradas imediatamente após a sedação para a avaliação clínica e coleta de material biológico. Os resultados de escore de sedação foram: T. furcata (3,4 min.), C. livia (8 min.), S. dougalli (6,5 min.) e A. cunicularia (1,9 min.). Conclui-se que a administração de Midazolam (2mg/kg) por via INS demostrou-se eficiente e segura, tendo também rápida recuperação das aves.

Palavras-chave: Manejo, estresse; vias de aplicação; contenção química.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIFERENÇAS ENTRE ATRIBUTOS PEDOLÓGICOS DE DOIS SOLOS DO BIOMA CAATINGA

Autor: Pedro Henrique Gomes Alves
Orientação: Lucas Resmini Sartor

Solos de clima semiárido são altamente susceptíveis à degradação, podendo ter seus atributos alterados quando sob ações antrópicas, como, por exemplo, a supressão da vegetação para fins agropecuários. Este estudo comparou atributos pedológicos de um solo sob pastagem e outro sob vegetação de caatinga, ambos em relevo plano e originados de micaxisto. Os solos foram classificados como Argissolo Vermelho Amarelo Distrófico Típico (pastagem) e Argissolo Vermelho Amarelo Distrófico Nitossólico (caatinga). As características morfológicas foram similares, ambos apresentando cerosidade e cores amareladas, evidenciando os processos de argiluviação e xantização. A distribuição errática de areia fina ao longo dos perfis evidenciou a ocorrência de descontinuidade litológica, explicando o predomínio de quartzo nos horizontes superficiais. O teor de matéria orgânica foi maior em superfície (A1) no solo da pastagem, devido à grande concentração de raízes neste horizonte, enquanto que no horizonte A2, a matéria orgânica foi maior na área de caatinga, mostrando a importância da vegetação na manutenção da matéria orgânica do solo em profundidade. Mesmo em clima semiárido, os solos são distróficos e não foram detectados minerais 2:1 expansivos, sendo a mineralogia da fração argila constituída por ilita e caulinita, indicando intenso intemperismo durante as épocas de chuva e predomínio do processo de monossialitização.

Palavras-chave: semiárido; processos pedogenéticos; caulinita.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICAÇÃO DE LAGARTICIDAS EFICIENTES PARA O CONTROLE DA LAGARTA-DO-CARTUCHO NA CULTURA DO MILHO

Autor: Rodrigo Augusto da Silva
Coautor: Bruno Ribeiro Barbpza
Coautor: Leanis dos Santos
Coautor: Gean Carlos da Silva Oliveira
Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

O controle de Spodoptera frugiperda no campo tem causado grandes preocupações aos produtores de milho. Devido ao aumento do número de casos de falha de controle por diversos grupos de inseticidas, fato que pode estar associado a fatores como a resistência a inseticidas ou falha na tecnologia de aplicação. Por isso, nesse trabalho nós avaliamos a ocorrência de falha de controle dos inseticidas zeta-cipermetrina, indoxacarbe, clorfenapir e clorfluazurom em S. frugiperda. Para estabelecer as criações massal em laboratório, lagartas de S. frugiperda foram coletadas em campos de produção de milho nos estados de Sergipe e Bahia. No total foram avaliados quatro inseticidas, sendo dois neurotóxicos (zeta-cipermetrina e indoxacarbe), um inibidor da respiração (clorfenapir) e um inseticida regulador de crescimento (clorfluazurom - benzoiluréia).A dose comercial,de cada um dos inseticidas testados, foi adotada como concentração diagnóstica para identificar a ocorrência de falha de controle nos bioensaios com S. frugiperda. Foi considerado como risco de falha de controle quando a taxa de mortalidade causada pela dose recomendada do inseticida causou mortalidade inferior a 80%. Os inseticidas zeta-cipermetrina e Bifentrina, Indoxacarbe, Clorfenapir e Lefuneron apresentaram mortalidade superior a 80% para as populações de Sergipe e Bahia. De acordo com nossos resultados, todos os inseticidas avaliados não apresentaram falha de controle de S. frugiperda.

Palavras-chave: Manejo de resistência, pragas milho, lagarta-do-cartucho.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINAÇÃO DO RISCO DE FALHA DE CONTROLE PARA SPODOPTERA FRUGIPERDA NA CULTURA DO MILHO

Autor: Bruno Ribeiro Barboza
Coautor: Gean Carlos da Silva Oliveira
Coautor: Rodrigo Augusto da Silva
Coautor: Nataline Silva Araujo
Orientador: Nilson Rodrigues da Silva

A lagarta-do-cartucho (Spodoptera frugiperda) destaca-se como umas das principais praga do milho no Brasil, devido a sua alta capacidade de causar danos durante todos os estádios fenológicos desta cultura. O controle químico ainda representa a principal forma de controle da S. frugiperda no campo, fato que contribui para o aumento dos casos de falha de controle e seleção de populações resistentes aos inseticidas. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar risco de falha de controle em diferentes populações de S. frugiperda aos principais inseticidas usados em seu controle. Para realização dos experimentos, populações de S. frugiperda foram coletadas em lavouras comerciais de milho nos estados da Bahia e Sergipe. No total foram utilizados três inseticidas, sendo um inibidor da respiração (clorfenapir - análogo de pirazol) e dois inseticidas reguladores de crescimento ou muda, sendo um sintético (lufenurom – benzoiluréia) e o outro natural (Azadiractina - Tetranortriterpenóide). A mortalidade das lagartas foi avaliada após sete dias de exposição as doses comerciais de cada inseticida. Os inseticidas clorfenapir e lufenurom apresentaram mortalidade superior a 80% para ambas as populações avaliadas. O inseticida azadiractina causou apenas 35% de mortalidade para a população da Bahia, indicando risco de falha de controle. Portanto, dentre os inseticidas avaliados, apenas a azadiractina não deve ser recomendada para o controle de S. frugiperda no estado da Bahia.

Palavras-chave: Manejo de resistência, pragas milho, monitoramento de resistência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO SENSORIAL DE RECEITAS ELABORADAS COM PLANTAS ALIMENTÍCIAS NÃO CONVENCIONAIS EM COMUNIDADE

Autor: Jussara Silva dos Santos
Orientador: Anny Kelly Vasconcelos de Oliveira Lima

Ao longo dos anos as plantas alimentícias não convencionais (PANCs) estão sendo estudadas e inseridas cada vez mais na alimentação das pessoas. Este trabalho consistiu em promover o conhecimento sobre as PANCs, além de conhecer o público que consumiam e suas avaliações sobre as particularidades de cada uma. As plantas utilizadas para estudo foram a Major Gomes Talinum Paniculatum, Palma Doce Nopalea Cochenillifera e Maracujá do Mato Passiflora cincinnata. A busca por informações ocorreu com pesquisas online através de questionários elaborados com o auxílio da ferramenta Google Forms, sendo um questionário para cada planta estudada e os links gerados eram enviados para usuários do Whatzapp e Instagram que acessavam e contribuíam com suas respostas. Os resultados obtidos foram relevantes, pois nota-se que os participantes das pesquisas continham conhecimentos sobre essas PANCs, ainda que insuficientes, levando a reconhecer que a busca de informações técnicas sobre esses vegetais incorrerá em agregação de valor cultural, através de resgates, e nutricional para a população.

Palavras-chave: Plantas; Pesquisas online; Valor Cultural; Valor Nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRESCIMENTO DA LIMA ÁCIDA 'TAHITI' CONDICIONADA A PORTA-ENXERTOS E SALINIDADE DA ÁGUA NA FASE REPRODUTIVA

Autor: Alesson Souza Silva
Coautor: Taina Alves da Silva
Coautor: Raimundo Rodrigues Melo Neto
Coautor: Gabriel Oliveira Martins
Orientador: Marcos Eric Barbosa Brito

A salinidade, tanto na água quanto no solo, afeta o crescimento, o desenvolvimento e a produção de espécies frutíferas, dentre elas os citros, observando-se na utilização de porta-enxertos tolerantes uma alternativa sustentável para garantir o crescimento e a produção sob tais condições. Dessa forma, objetivou-se estudar o crescimento da limeira ácida 'Tahiti' enxertada em diferentes porta-enxertos sob condições de salinidade da água de irrigação na fase reprodutiva, a partir de um experimento em campo, na fazenda experimental do Campus do Sertão, da Universidade Federal de Sergipe - UFS, considerando três níveis de salinidade da água e treze porta-enxertos enxertados com a limeira ácida 'Tahiti', utilizando delineamento em blocos casualizados, que foram repetidos em 4 blocos, sendo cada parcela constituída por uma planta útil, totalizando 156 parcelas. Avaliaram-se variáveis de crescimento e fisiológicas dos 180 aos 360 dias após o início da aplica. Concluindo-se que a salinidade reduz o crescimento das plantas de citros na fase reprodutiva, principalmente devido a estresse de ordem osmótico. Os genótipos limoeiro 'Cravo Santa Cruz', citrandarin 'Indio', citrandarin 'Riverside', TSKC x TRBK – 007 e TSKC x CTARG – 019 apresentaram maior crescimento, considerando a média geral das salinidades. O menor crescimento é observado nos genótipos TSKC x CTTR – 012, HTR – 069 e TSKC x (LCR x TR) – 059, sendo potenciais para conferir à variedade copa um menor porte.

Palavras-chave: Citrus spp; Poncirus trifoliata; Tolerância.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE METIONINA SOBRE A CAPACIDADE ANTIOXIDANTE DE MATRIZES DE CODORNAS

Autor: Vinicius Jose Campos
Coautor: Jamile de Carvalho Paixao
Coautor: Juliana dos Santos Conceicao
Orientador: Ana Paula Del Vesco

Acredita-se que uma das maneiras de o ambiente exercer influência sobre a expressão gênica seja através dos mecanismos epigenéticos de regulação gênica. Desta forma, este estudo objetivou avaliar o efeito da suplementação de metionina sobre a expressão do gene da glutationa peroxidase (GPx) e do conteúdo das substâncias reativas ao acido tiobarbiturico (TBARS) no fígado de matrizes de corte em fase de postura, bem como da taxa de postura e do peso ao nascimento da progênie. Para tal, sessenta codornas de codornas de corte de 20 semanas de idade foram divididas em duas dietas relacionadas a suplementação de metionina: matrizes que receberam a quantidade recomendada de metionina para atender suas exigências nutricionais (CM) (n=30), e aves que receberam dieta sem suplementação de metionina (dieta deficiente em metionina, SM, n=30) por 6 semanas. Matrizes alimentadas com dietas recebendo suplementação de metionina apresentaram significativamente maior taxa de postura e maior peso ao nascimento da progênie quando comparadas as matrizes que receberam dieta sem metionina ($P<0,05$). Não foi observado efeito significativo da suplementação de metionina sobre a expressão de GPx. Os resultados demonstram que a suplementação de metionina na dieta da matriz contribui para uma maior taxa de postura das matrizes e peso ao nascimento da progênie, além de conferir menor conteúdo de TBARS no fígado das matrizes.

Palavras-chave: expressão gênica; nutrigenômica; regulação gênica.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPORTAMENTO SEXUAL DE REPRODUTORES OVINOS DA RAÇA DORPER EM DIFERENTES PERÍODOS CLIMÁTICOS NO SEMI

Autor: Alice Sampaio da Cruz
Orientador: Edivaldo Rosas dos Santos Junior

A ovinocultura é um importante setor produtivo no Nordeste do país, sendo assim de vital importância o estudo das variáveis reprodutivas da espécie. Este trabalho teve como objetivo caracterizar o comportamento sexual de reprodutores ovinos da raça Dorper submetidos à estação de monta. O experimento foi realizado durante os meses de setembro e outubro de 2019 com precipitação pluviométrica de 33,2mm e 7,6mm, respectivamente. Nos dias de coleta de dados, a temperatura média do ar foi de 23,7ºC e 25,1ºC. A proporção entre reprodutor e fêmeas foi de 1:40, utilizando tanto fêmeas pluríparas quanto nulíparas no mesmo lote, sem estro sincronizado. O comportamento dos machos na presença das ovelhas foi observado durante 40 minutos de forma ininterrupta e os dados coletados foram registrados em planilhas e submetidos à análise de variância. Interpretando os dados foi observado que os carneiros mantiveram comportamento sexual ativo no período seco do ano, sendo os parâmetros de cheirar vulva (56 ± 18,02), escoiceamento (17 ± 8,32), reflexo flehmen (14 ± 3,78) e exposição do pênis (6 ± 2) os mais observados. O comportamento reprodutivo não foi afetado pelas condições climáticas, porém a presença de outro macho no lote pareceu influenciar no comportamento dos reprodutores. Mais estudos devem ser desenvolvidos para uma melhor compreensão do comportamento reprodutivo desta espécie nas condições de semiárido.

Palavras-chave: Comportamento sexual; Ovinos; Dorper; Estação de monta.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

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

Autor: Lucas de Souza Santos
Coautor: Jéssica Fernanda da Silva
Orientador: Alceu Pedrotti

A nível mundial a compactação tem se tornado um dos fatores limitantes ao se falar em qualidade e produtividade em terras agrícolas. O estudo teve como objetivo avaliar a compactação em diferentes sistemas de manejo e o comportamento de parâmetros físicos do Argissolo submetido aos sistemas de manejo de solo e culturas antecedentes ao milho verde (Zea mays L.), correlacionando os níveis de compactação com o comportamento do milho cultivado em sucessão com feijão caupi, milheto, crotalária e guandu, na região dos Tabuleiros Costeiros Sergipanos na área da fazenda experimental do Centro de Ciências Agrárias, da UFS. Foi realizado um delineamento experimental, com parcelas divididas em sistema de manejo: cultivo convencional, cultivo mínimo e plantio direto. No plantio do milho foi realizado de forma manual pois a utilização de quatro tratamentos de adubação nitrogenada, inviabilizou o plantio com semeadeira. Para a análise de densidade foi coletado amostras de solo com estrutura indeformada através de um anel de aço (Kopecky), na profundidade de (0-10; 10-20 cm). Em síntese, o sistema de cultivo convencional possui menor densidade quando comparado ao plantio direto e ao cultivo mínimo, o sistema de plantio direto associado ao milheto, crotalária, guandu e caupi como culturas antecedentes ao milho verde, proporciona, apesar de maiores valores de densidades do solo, maior número e peso de espigas comerciais, quando associado as culturas antecedentes da crotalária e do guandu.

Palavras-chave: Física do solo; Resistência a penetração mecânica; Densidade do solo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO RETROSPECTIVO E PROSPECTIVO DE DIAGNÓSTICO POST- MORTEM EM GATOS

Autor: Adria Karoline de Sousa Matos
Coautor: Fernanda Teodoro Rios
Coautor: Alanna Mota Duarte Pinto
Orientador: Lorena Gabriela Rocha Ribeiro

O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo epidemiológico retrospectivo e prospectivo de necropsias de gatos, realizadas no Laboratório de Patologia Animal DMV-UFS entre agosto de 2016 e julho de 2019. Tal estudo demonstra a prevalência de patologias que contribuem para o número de óbitos de gatos no estado de Sergipe, em especial as cidades de São Cristóvão e Aracaju. Os registros de resultados de necropsia continham descrição macroscópica, diagnóstico das lesões, conclusão e comentários sobre o caso e dados como idade, sexo e histórico clínico, de acordo com as infomações disponíveis no histórico. As conclusões anátomo-patológicas foram agrupadas de acordo com as lesões nos sistemas, órgãos específicos ou enfermidades generalizadas. Dentre os 90 casos analisados, houve maior prevalência de patologias no sistema respiratório, particularmente as sugestivas de rinotraqueíte viral felina (15/90). Esta alteração pode ser decorrente da idade, pois 73,3 % dos casos eram de filhotes e em sua maioria viviam em ambientes com alta densidade populacional, o que aumenta a disseminação da doença. Foram identificados politraumatismo em 8/90 felinos, por serem alvos de ataques de outros animais e automóveis. No sistema reprodutor foram constatados 5/90 casos de neoplasia mamária em gatas, sendo 3 metastática. Dentre as doenças sistêmicas, houveram dois casos sugestivos de peritonite infecciosa felina, que pode estar relacionado ao contato próximo dos animais em locais abandonados.

Palavras-chave: casuística, felinos, necropsia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRICOGRAMA PARA EXAME DIRETO DO PELO E DIAGNÓSTICO DE DERMATOFITOSE EM CÃES ATENDIDOS NA UFS-SERTÃO

Autor: Claudio Rodrigues Lima Moraes
Orientador: Geyanna Dolores Lopes Nunes

A dermatofitose é uma infecção superficial da pele ocasionada por dermatófitos patogênicos resultando em lesões por toda extensão corpórea. Este trabalho tem como objetivo investigar, caracterizar e registrar a ocorrência de dermatófitos em cães atendidos pela UFS – Campus Sertão. Foram atendidos 27 cães não havendo distinção de raça, sexo ou idade, no período de 2019 a 2020, no ambulatório da Universidade Federal de Sergipe – Campus do Sertão, Nossa Senhora da Glória – SE. Os pacientes passaram por triagem, consulta dermatológica, coleta, aplicação de questionário, registro e análise das informações. Foi estabelecido e aplicado escala de grau de prurido, realização de teste com lâmpada de wood e tricograma. Foram analisados 30 cães com queixa de problema dermatológico, sendo 60% (18/30) de fêmeas e 40% (12/30) de machos. A maioria era sem raça definida, com faixa etária de 1 a 5 anos, 76,7% (23/30) pelo curto e 23,3% (7/30) pelo longo. Foi constatado que 83,3% (25/30) foram animais de Nossa Senhora da Glória, 6,7% (2/30) de Monte Alegre, 6,7% (2/30) de Propriá e 3,3% (1/30) de Feira Nova. Houve 13,3% (4/30) de cães classificados com dermatofitose. O tricograma é um exame auxiliar importante na rotina clínica dermatológica para a identificação de patologias tegumentares, principalmente na investigação de dermatófitos em cães. Nos animais avaliados, a dermatofitose foi mais frequente em jovens, de até 1,5 ano, sendo a alopcia e o prurido moderado os sinais mais comuns.

Palavras-chave: Dermatopatias; Dermatofitose; Tricograma; Prurido; Alopecia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PESQUISA DE MICROFILÁRIAS NO SANGUE PERIFÉRICO DE CÃES ATENDIDOS PELA UFS – CAMPUS SERTÃO

Autor: Nara Silva de Carvalho Delfino
Orientador: Geyanna Dolores Lopes Nunes

As filarioses caninas são causadas por nematódeos, dos quais as espécies Dirofilaria immitis, Dirofilaria repens e Acanthocheilonema reconditum são as responsáveis pelo maior número de infecções em cães. A ocorrência desses nematódeos ainda é uma realidade pouco conhecida, contudo é de grande relevância a identificação desses parasitos na espécie canina, tanto pela importância clínica, quanto pelo possível potencial zoonótico de alguns destes parasitos. O objetivo desde trabalho foi investigar a ocorrência de filarídeos em cães atendidos pela UFS – campus Sertão, localizada em Nossa Senhora da Glória, Sergipe, Brasil. Para tal fim, foram coletadas amostras de sangue de 41 cães atendidos pelo Ambulatório da UFS - Campus Sertão. Posteriormente foram confeccionadas as lâminas conforme a técnica de Knott e em seguida examinadas em microscópio óptico para observar a presença e realizar a contagem das possíveis microfilárias existentes. Foi também aplicado um questionário epidemiológico aos tutores dos cães e solicitado que assinassem o termo de consentimento livre e esclarecido. Nesse trabalho não foram detectadas microfilárias pelo teste de Knott. Ainda assim, a importância e as consequências que as filarioses podem trazer aos animais e aos seres humanos não devem ser ignorados, sendo o diagnóstico laboratorial imprescindível em zonas endêmicas.

Palavras-chave: filarioses, técnica de knott modificada, cães.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO DE CHIPS A PARTIR DA DESIDRATAÇÃO DE BATATA (Ipomoea batatas) EM SECADOR SOLAR

Autor: Mario Jirlanio Guilherme Santo
Coautor: Rayane Silva Nunes
Orientador: Danilo Santos Souza

Chips é um salgado muito comum. No entanto, o uso de diferentes vegetais como a batata vem sendo cada vez mais utilizado. Os chips de batata doce é um alimento muito apreciado e alto valor agregado. Desta forma, o objetivo da pesquisa foi produzir chips de batata doce (Ipomoea batatas), utilizando secador solar. A batata doce foi adquirida no município de Nossa Senhora da Glória-SE. Utilizaram-se dois tipos de batata doce, a tipo roxa e a branca. Foram feitas análises físico-químicas: determinação de pH, Acidez Total Titulável (ATT), Umidade em base úmida (%U.b.u), e teor de sólidos solúveis totais (°Brix). Foi feita a seleção, sanitização a 200 ppm de hipoclorito de sódio ativo, descascamento, fatiamento à 1mm e branqueamento em 11 experimentos em triplicata variando tempo (min) e temperatura (°C). Os 11 testes foram feitos através da secagem por estufa industrial com circulação de ar foçada. Os resultados das análises físico-químicas foi o ponto chave para escolha da batata roxa na pesquisa, pois apresentou pH mais aceitável de 6,51 ± 0,02 , umidade de 63,1 ± 1,21 %Ubu, ATT de 15,7 ± 0,80 e 13,6 ± 0,69 °Brix. Alguns experimentos (7, 8, 9, 10, e 11) foram considerados mais eficientes, ou seja, com processamento em torno de 3 min e 60 °C, apresentando melhor crocância e menos teor de óleo aderido aos chips. Conclui-se que, a secagem de chips de batata doce é viável para quem busca um alimento saudável, de boa qualidade e com baixo custo.

Palavras-chave: Análises físico-química; Chips; Ipomoea batatas.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DE DIFERENTES DOSE DE N NA PRODUTIVIDADE DE MILHO ZEA MAYS L.

Autor: Joao Pedro Santos Andrade
Orientador: Andre Quintao de Almeida

A agricultura de precisão tem avançado em larga escala no Brasil, principalmente com o uso de DRONE como auxilio para obtenção de diversos resultados, e foi com o uso deste aparelho que foi realizado o presente trabalho, monitorando um plantio onde foi aplicado diferentes doses de potássio avaliando a produtividade e desenvolvimento da planta com auxilio de softwares. A versatilidade e facilidade de navegação das ARPs, alinhado ao seu baixo custo de construção e manutenção, tem alavancado sua utilização. As ARPs podem ser utilizadas desde brinquedos até soluções capazes de monitorar plantações, rastrear rebanhos, monitorar trânsito em grandes centros urbanos e operações de salvamento e resgate de vitimas. Entre todos os nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento da planta de milho, o íon potássio (K+) é o nutriente mais abundante e o segundo elemento absorvido em maiores quantidades pela planta, quando comparado com outros elementos. Participa em inúmeros processos bioquímicos, atuando na síntese e no metabolismo de carboidratos, como a fotossíntese e a respiração

Palavras-chave: Agricultura de Precisão, DRONE, Nutrição de Planta.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EVOLUÇÃO DOS MARCADORES MOLECULARES E A UTILIZAÇÃO DE MARCADORES DO TIPO SNP PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL

Autor: Julia Grazielle Santos de Santana
Orientador: Arnaldo Basso Rebelato

O uso de marcadores genéticos na produção animal é algo muito recente, devido ao seu custo elevado e dificuldade de obtenção. Até o final do século XX os marcadores eram utilizados em pequenas quantidades e não permitiam a análise de características quantitativas, o que é de vital importância para análise de características de produção. Os marcadores foram evoluindo nos últimos 50 anos, RFLPs,RAPDs,AFLPs, entre outros, bem como as técnicas laboratoriais para obter informações a partir deles. Porém, o grande benefício para o melhoarmento animal ocorre após o surgimento dos marcadores do tipo SNP (Single Nucleotide Polymorphisms) e dos Chips de DNA que utilizam estes marcadores pois, devido à abundância deste polimorfismo pelo genoma, possibilitou-se a análise ampla do genoma com informação de centenas de milhares de marcadores em um único ensaio por um custo extremamente baixo. O objetivo deste trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre o uso de marcadores SNP e suas perspectivas para o futuro. Esta pesquisa permitiu demostrar que a uso dos marcadores moleculares do tipo SNP trouxe a facilidade de realizar, em larga escala de forma rápida, precisa e eficiente, ensaios de diagnósticos de doenças genéticas, testes de paternidade, identificação individual e polimorfismos de interesses para características de produção nos animais de interesse zootécnico, além de promover redução significativa nos custos de genotipagem.

Palavras-chave: marcadores moleculares; SNP; Melhoramento genético animal.
Apoio Financeiro: Voluntário

ADAPTAÇÃO DE DOSADORES ELÉTRICOS PARA DISTRIBUIÇÃO PRECISA DE FERTILIZANTES COM ADUBADORA MICROTRATORIZADA

Autor: Domingos da Silva Barros Filho
Coautor: Edson Patto Pacheco
Coautor: Jusimara de Andrade Santos
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

A unidade de fertilização automatizada é considerada um fator crucial no campo da agricultura de precisão (AP). No entanto, existe a necessidade do desenvolvimento de sistemas automatizados voltados ao pequeno e médio produtor rural. Devido a isto, o presente trabalho trata da adaptação de motores elétricos e Arduino em uma adubadora microtratorizada para distribuição precisa de fertilizantes em equipamentos de pequeno porte e baixa potência. O protótipo projetado conta com um sistema controlados capaz de atuar na velocidade de rotação do motor de acionamento do dosador a partir dos dados enviados pelo operador via Bluetooth, e assim, aplicar de maneira controlada o fertilizante no solo. Os ensaios de distribuição com atuador elétrico foram realizados em laboratório, a equação de calibração foi determinada por meio de dados estatísticos obtidos em testes de calibração. Os resultados demonstraram que o sistema de dosadores é um equipamento versátil, de fácil operação e de valor acessível para pequenos e médios produtores.

Palavras-chave: Agricultura de precisão, adubação, dosador de fertilizantes, Arduino.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPLANTAÇÃO E ESTABELECIMENTO DAS COLÔNIAS DE ATTA SEXDENS

Autor: Ítalo Bruno Costa e Costa
Coautor: Saiara Santos da Silva
Coautor: Heloisa Safira Santos Pinheiro
Coautor: Vancleber Batista dos Santos
Orientador: Genesio Tamara Ribeiro

A criação e estabelecimento de colônias de formigas cortadeiras do gênero Atta sp. em laboratório tem importância para os estudos de comportamento e controle deste inseto praga, pois ao conhecer seus hábitos e preferenciais alimentares podemos desenvolver mecanismos para minimizar os prejuízos econômicos. Neste estudo o objetivo foi estabelecer colônias de Atta sp. em laboratório. Este trabalho foi desenvolvido no Laboratório de Entomologia Florestal (LEFLO), do Departamento de Ciências Florestais (DCF), onde a criação foi estabelecida cerca de 3 a 4 meses após a época da revoada. As colônias iniciais foram identificadas em campo, em seguida escavadas, retirando a rainha e operárias, justamente com uma porção do fungo, em seguida depositadas em vasilhas plásticas. No laboratório com ambiente controlado, foram estabelecidas em ninhos artificiais compostas de três potes plásticos interligados entre si, sendo um considerado a panela central e os outros dois uma arena de alimentação e panela de lixo. Foram estabelecidas 26 colônias, sendo que duas atingiram a capacidade máxima de 1000L, cinco 750 mL, cinco 500 mL, seis 250 mL e oito <250 mL. Os resultados encontrados foram considerados satisfatórios levando em consideração o estresse sofrido pelas rainhas na troca de colônias naturais para artificiais.

Palavras-chave: Saúva, Formigas cortadeiras, Praga florestal, Criação massal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TEMPERATURA SOBRE O SISTEMA REPRODUTIVO DE Podisus nigrispinus (HETEROPTERA: PENTATOMIDAE)

Autor: Paulo Felix Bento
Orientador: Genesio Tamara Ribeiro

Predadores como Podisus nigrispinus têm sido criados em laboratório e liberados em programas de controle biológico em diversas culturas. Todavia, numa criação diversos desafios são enfrentados, como o custo de mão de obra e sincronia com os surtos de pragas em campo. Este último desafio tem sido vencido, manipulando-se a temperatura na criação massal, mas pouco é conhecido sobre os efeitos da temperatura no sistema reprodutivo de inimigos naturais. Dessa forma, o objetivo desse projeto de pesquisa foi avaliar o efeito de diferentes temperaturas no sistema reprodutivo do predador Podisus nigrispinus (Heteroptera: Pentatomidae). Com isso, foi estabelecido a criação da presa Tenebrio molitor (Coleoptera: Tenebrionidae), e em seguida, do predador P. nigrispinus. Após estabelecimento das criações, ovos do predador foram coletados e mantidos nas temperaturas (tratamentos) de 17, 21, 25 e 29 ± 0,5 °C até atingirem a fase adulta. Após 15 dias da emergência de adultos, os insetos foram dissecados e analisados o aparelho reprodutivo. Ao final do experimento, notou-se que os insetos condicionados nas temperaturas de tratamento mencionadas acima foram capazes de influenciar positivamente no aparelho reprodutivo do P. nigrispinus.

Palavras-chave: Inimigo natural, Armazenamento, Aparelho reprodutor.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPEAMENTO DAS ÁREAS DE RISCO DE INUNDAÇÃO E ALAGAMENTO NO MUNICÍPIO DE ARACAJU - SE

Autor: John Alan Alves de Macedo
Orientador: Diego Campana Loureiro

Buscando analisar o assíduo risco de desastres devido a inundações na cidade de Aracaju – SE, este trabalho tem como objetivo mapear as áreas potenciais de inundação do município através da ferramenta de Análise Multicritério Hierárquica e reunir informações espaciais que corroboram de maneira direta ou indireta nas inundações e alagamentos da cidade. Os mapas utilizados neste trabalho foram os de Modelo Digital de Terreno, declividade, uso e ocupação do solo, suscetibilidade a erosão e ao escoamento superficial, indicie de umidade topográfico e da distância das drenagens e corpos d'água. Foi plausível alegar através deste estudo que a cidade de Aracaju possui um alto nível de vulnerabilidade a inundações, principalmente em bairros como Salgado Filho, Coroa do Meio e 13 de Julho, regiões próximas a corpos d'água, o que representa um grave problema como perda de recursos materiais e estruturais da cidade de Aracaju. Além disso, regiões com alto Índice Topográfico de Umidade (CTI), índice que relaciona à declividade com a área de acúmulo de fluxo a montante, também apresentaram alta sobreposição com as áreas de alto risco de inundação. A partir desta pesquisa foi possível concluir que as variáveis disponíveis para o mapeamento de inundação na cidade de Aracaju são suficientes para o mapeamento de risco e que a análise multicritério associada ao Sistema de Informação Geográfica – SIG apresentou resultados satisfatórios na indicação das áreas de maior risco de inundação.

Palavras-chave: Análise multicritério. Risco de inundações em Aracaju. AHP. SIG.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SISTEMA DE INFORMAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL: PERCEPÇÃO DOS ESTUDANTES, PROFISSIONAIS DAS INSTITUIÇÕES DE E

Autor: Gabriela Mendes de Araujo
Orientador: Paula Regina Barros de Lima

Doenças de notificação obrigatória devem ser levadas ao conhecimento dos órgãos competentes logo que sejam detectadas ou em suspeita. O número ainda incipiente dessas notificações oriundas das universidades e também por parte dos veterinários, motivou a pesquisa cujo objetivo era o de identificar a percepção dos estudantes, dos profissionais das instituições de ensino de Medicina Veterinária e dos veterinários do Estado de Sergipe quanto à notificação obrigatória de doenças de animais e descobrir quais os principais entraves que vem dificultando a captação dessas informações pelo Serviço Veterinário Oficial. Para tanto, foi aplicado um questionário semiestruturado para 135 voluntários, sendo 82% estudantes, 11% veterinários e 7% professores e técnicos. Apesar de 87% afirmarem conhecer a lista de notificação obrigatória, apenas 43% sabiam que qualquer cidadão poderia notificar e 69% não sabiam como fazê-la precisamente. A notificação obrigatória ao serviço veterinário oficial - SVO é considerada uma atitude importante na percepção de 100% dos entrevistados, mas ainda requer uma melhor divulgação nessa temática, além de maior integração entre as instituições, veterinários e produtores rurais. Treinamento, aumento da capilaridade do serviço mediante contratações de veterinários nos municípios e investimentos na infra estrutura do SVO também foram sugestões para aprimorar a captação e registro das notificações de doenças dos animais no estado de Sergipe.

Palavras-chave: doenças de animais; vigilância epidemiológica; educação sanitária.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POTENCIAL DO BIOCARVÃO PARA O TRATAMENTO DE SOLOS SALINO-SÓDICOS DO PERÍMETRO IRRIGADO JACARÉ-CURITU

Autor: Kassio Batista da Ros
Orientador: Maria Isidoria Silva Gonzaga

A salinização dos solos é um problema que vem causando a degradação e o desuso de muitas áreas, principalmente nos perímetros irrigados do nordeste brasileiro. A aplicação de gesso associado à lavagem com água é uma das técnicas mais usadas para sanar esse problema. O biocarvão apresenta-se com potencial para a recuperação desses solos e uma alternativa ao descarte inadequado dos resíduos orgânicos. O presente estudo baseou-se em um solo salino-sódico representado em colunas de lixiviação, objetivando avaliar o efeito da aplicação, seguida de lavagem com água, de 03 biocarvões: bagaço de cana-de-açúcar (BC), bagaço de laranja (BL) e sabugo de milho (BM), integrados ou não ao gesso (GE), em esquema fatorial (3 x 2) + 2, com 3 repetições. Dois tratamentos (solo+gesso e solo) foram adicionados como controles. Posteriormente, foram analisados CEes, pH e concentrações solúveis e trocáveis de Ca2+, Mg2+, Na+ e K+. PST e RAS foram calculados. Exceto o BL, os biocarvões BC e BM foram mais eficientes que o gesso na redução dos indicadores de salinidade, pois reduziram a CEes, o PST e a RAS a valores abaixo de 4 dS m-1, 15% e 13 (mmolc dm-3)0,5, respectivamente. Portanto, o aproveitamento de resíduos de cana-de-açúcar e de milho na forma de biocarvão é uma estratégia eficiente para a remediação de solos salino-sódicos e para aumentar o estoque de carbono no solo, melhorando suas propriedades físico-químicas.

Palavras-chave: Biochar, gesso, indicadores de salinidade, remediação de solo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO SISTEMA RADICULAR DO CAPIM PASPALUM (Paspalum millegrana Schrad)

Autor: Priscila Angel de Oliveira Silva
Orientador: Francisco Sandro Rodrigues Holanda

Esse trabalho teve como objetivo, avaliar as características do sistema radicular do capim Paspalum millegrana Schrad. em solo Neossolo quartzarênico, usando o software Safira. A obtenção dos dados foi realizada com a abertura de uma trincheira com 1.70 m de profundidade na área do Campus da Universidade Federal de Sergipe, objetivando a coleta de informações referentes a comprimento, volume e área do sistema radicular de uma planta de "paspalum". Para a aquisição de informações quantitativas do sistema radicular, foram utilizados dois métodos: O método da trincheira e método do anel volumétrico, que consistiu na utilização de uma grade quadriculada posicionada no perfil do solo, permitindo a coleta das informações através de fotos de cada quadricula do sistema radicular, se diferenciando do método do anel volumétrico devido às coletas das amostras de solo e raízes com o anel, realizadas por meio da imersão de um anel com volume de 50 cm^3 de diâmetro. O processamento dos dados coletados, em ambos os métodos foram realizados fazendo o uso do software Safira, ArcMAP e ArcGIS. Ambas as metodologias apresentam resultados diferentes, sendo o método da trincheira mais preciso para esse tipo de pesquisa. Foi possível observar que o capim Paspalum millegrana Schrad. apresenta resultados com extenso comprimento radicular e expressivo volume nas camadas mais profundas do solo, mostrando-se uma alternativa para a melhoria da resistência à erosão pelo potencial aumento da coesão do solo.

Palavras-chave: Práticas conservacionistas; sustentabilidade; manejo.

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

LEVANTAMENTO DE METODOLOGIA PADRÃO PARA AVALIAÇÃO DE BIOENGENHARIA DE SOLOS

Autor: Pedro Vinicius Bertulino de Menezes
Orientador: Francisco Sandro Rodrigues Holanda

Diante do atual cenário de degradação dos recursos naturais, os solos vêm sendo um dos mais afetados. São inúmeras as funcionalidades atribuídas aos solos, tais como produção agrícola e diversos serviços ecossistêmicos. Apesar da sua importância, atualmente vem sendo ameaçado por diversos fatores, merecendo destaque o aceleramento dos processos erosivos, principalmente através das ações antrópicas. Dessa maneira, surge a necessidade do uso de técnicas que promovam a coesão do solo e aumente a resistência ao cisalhamento, permitindo também a recuperação ecológica dos ambientes em estudo. Sendo assim, o objetivo desse trabalho foi sistematizar uma metodologia padrão para realizar a avaliação da eficiência das técnicas de bioengenharia de solos. A área de estudo foi localizada no município de em Amparo de São Francisco, no estado de Sergipe, na margem do Baixo São Francisco. Para avaliação da eficiência das técnicas de recuperação ambiental, foram selecionados os seguintes grupos de indicadores: regeneração natural, banco de sementes e qualidade do solo. Foi possível identificar os efeitos do uso das técnicas utilizadas pelas taxas de cobertura vegetal no talude, taxas de infiltração classificadas como muito alta e resistência à penetração e fertilidade do solo com diferenças entre os tratamentos. Por fim, a aplicação da metodologia com os indicadores selecionados demonstrou apresentar grande relevância para avaliação da eficiência das obras de recuperação de áreas degradadas.

Palavras-chave: Bioengenharia de solos; estabilização de taludes; erosão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA FAUNA PARASITÁRIA GASTRINTESTINAL DE AVES DE RAPINA ex situ NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Igo Goncalves dos Santos
Coautor: Matheus Resende Oliveira
Coautor: Manuel Benicio Oliveira Neto
Coautor: Weslania Souza Inacio da Silva
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

As aves de rapina são animais carnívoros de bico curvo e afiado, garras fortes, e excelente visão e audição. Seus principais representantes são as águias, gaviões e falcões, mas também fazem parte do grupo as corujas, abutres e urubus. Quando mantidas em cativeiros ex situ os rapinantes podem estar sujeitos as infecções parasitárias, que podem desencadear aumento nos índices de morbidade e mortalidade do plantel. OBJETIVO: Identificar a fauna parasitária gastrointestinal em aves de rapina ex situ em Sergipe. METODOLOGIA: Amostras fecais de 43 rapinantes: Accipitriformes (n=24); Cathartiformes (n=1), Falconiformes (n=4) e Stringiformes (n=14) foram coletadas e analisadas por meio da técnica de Mini-FLOTAC®. Todos os parasitos foram fotografados, mensuradas, identificados e quantificados [ovos (EPG), oocistos (OPG) e/ou cistos (CPG) por grama de fezes]. RESULTADOS: As amostras fecais analisadas apresentaram 94,4% de positividade. Nematódeos (42,8%) e protozoários (57,2%) foram os únicos grupos de enteroparasitos detectados. Ascaridia galli (29,4%; 150 EPG), Capillaria sp. (5,9%; 100 EPG), Heterakis sp. (5,9%; 50 EPG), Giardia sp. (5,9%; 200 CPG), Entamoeba sp. (64,7%; 100 CPG) e ocistos de Coccídios não-esporulados (17,6%; 500 OPG) foram os parasitos identificados. CONCLUSÃO: Os rapinantes do presente estudo estão sendo acometidas por diferentes grupos de parasitos gastrointestinais, sendo o protozoário Entamoeba sp. o mais frequente.

Palavras-chave: Parasitos gastrointestinais; Rapinantes; Aves cativas.
Apoio Financeiro: Voluntário

DIAGNÓSTICO MOLECULAR DA LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA EM CÃES NATURALMENTE INFECTADOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Matheus Resende Oliveira
Coautor: Taynar Lima Bezerra
Coautor: Weslania Souza Inacio da Silva
Coautor: Igo Goncalves dos Santos
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

INTRODUÇÃO: A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma zoonose parasitária, cujo agente etiológico no Brasil é o protozoário Leishmania (Leishmania) infantum chagasi. Em virtude da importância dos cães no ciclo epidemiológico da LV, o diagnóstico da infecção é de grande valor no monitoramento dessa enfermidade em regiões endêmicas. OBJETIVO: Realizar o diagnóstico molecular da LVC em cães naturalmente infectados no Estado de Sergipe. METODOLOGIA: Para esse estudo utilizou-se amostras de aspirados de medula óssea de 41 cães, de diferentes idades, raças e idade superior a seis meses, das cidades de Aracaju e Itabaiana-SE, positivos para anticorpos IgG anti-Leishmania no TR DPP® LVC (Bio-Manguinhos/Fiocruz). O DNA genômico foi extraído usando o QIAmpl DNA Blood mini-kit (Qiagen®) e as reações realizadas com os primers MC1 (5' – GTT AGC CGA TGG TGG TCT TG – 3') e MC2 (5' – CAC CCA TTT TTC CGA TTT TG – 3'). Todos os dados foram analisados utilizando o software InStat GraphPad Software ($p < 0,05$). RESULTADOS: Observou-se que 24,39% (10/41) das amostras foram positivas para o complexo L. (L.) infantum chagasi, apresentando banda no segmento 447pb, as quais foram validadas através dos controles negativos (água ultrapura) e positivos (DNA de promastigotas MHOM/1975/M2903). Destes, 18,75% (3/16) e 28% (7/25) foram em cães das cidades de Itabaiana e Aracaju, respectivamente. CONCLUSÃO: Os achados do presente estudo demonstram que os cães estavam infectados L. (L.) infantum chagasi.

Palavras-chave: Leishmanioses. Biologia molecular. Sergipe.
Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DA FAUNA PARASITÁRIA GASTROINTESTINAL DE PSITTACIFORMES DE CATIVEIRO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Manuel Benicio Oliveira Neto
Coautor: Matheus Resende Oliveira
Coautor: Igo Goncalves dos Santos
Coautor: Weslania Souza Inacio da Silva
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

INTRODUÇÃO: A ordem Psittaciformes é composta por 398 espécies, distribuídas em quatro famílias, Strigopidae, Cacatuidae, Psittaculidae e Psittacidae, sendo esta última composta por mais de 180 espécies. Quando mantidas em cativeiro, essas aves podem apresentar alterações clínicas e até vir a óbito devido a infecções parasitárias. OBJETIVO: Identificar a fauna parasitária gastrointestinal de psittaciformes mantidos em cativeiro de Sergipe. METODOLOGIA: Amostras fecais de 25 psittaciformes: Ara chloropterus (n = 2), A. ararauna (n = 5), A. macao (n = 2), Amazona aestiva (n = 2), A. amazonica (n = 7), A. farinos (n = 1), Aratinga jandaia (n = 2) e Eupsittula aurea (n = 4), foram coletadas e analisadas por meio da técnica de Mini-FLOTAC®. Todos os parasitos foram fotografados, mensuradas, identificados e quantificados [sensibilidade 50 ovos (EPG) e/ou oocistos (OPG) por grama de fezes]. RESULTADOS: Todas as amostras fecais analisadas foram positivas para parasitos gastrointestinais (100%, 25/25). Nematódeos (75%) e protozoários (25%) foram os únicos grupos de enteroparasitos detectados, sendo Ascaridia galli (40%; 50 EPG), Capillaria sp. (100%; 200 EPG), Trichostrongylidae (8%; 150 EPG), e oocistos de Coccídios não-esporulados (36%; 500 OPG) identificados parasitando as aves. CONCLUSÃO: Os psitacídeos do presente estudo estão sendo acometidas por diferentes grupos de parasitos gastrointestinais, sendo o nematódeo Capillaria sp. o mais frequente.

Palavras-chave: Psittaciformes. Parasitos gastrointestinais. Sergipe.
Apoio Financeiro: Voluntário

OBSERVAÇÕES CLÍNICAS EM CÃES COM LEISHMANIOSE VISCERAL CANINA NATURALMENTE INFECTADOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Weslania Souza Inacio da Silva
Coautor: Matheus Resende Oliveira
Coautor: Taynar Lima Bezerra
Coautor: Manuel Benicio Oliveira Neto
Orientador: Victor Fernando Santana Lima

A Leishmaniose Visceral Canina (LVC) é uma zoonose parasitária causada pelo protozoário Leishmania infantum, a qual é endêmica em vários Estados do Brasil, com número crescente de notificações na população canina. Por ser uma doença sistêmica, de curso crônico, os cães podem apresentar diferentes manifestações clínicas. OBJETIVO: Identificar as principais alterações clínicas em cães com LVC naturalmente infectados no Estado de Sergipe. MÉTODOLOGIA: Para esse estudo foi realizada avaliação clínica de cães de diferentes raças, sexos e idade superior a seis meses, com sorologia para anticorpos IgG anti-Leishmania infantum e/ou positivos molecularmente para L. infantum em Sergipe. Todos os dados foram analisados utilizando o software InStat GraphPad Software (p <0,05). RESULTADOS: Todos os animais foram considerados oligossintomáticos para a LVC, apresentando alterações dermatológicas, oftálmicas e emagrecimento. Dermatite descamativa (38%; 21/54), ulcerativa (37%; 20/54), nodular (12%; 7/54), papular (3%; 2/54) e pustular (1,8%; 1/54), além de alopecia (77%; 42/54), linfadenomegalia (46%; 25/45), onicogrifose (62%; 34/54), paroníquea (1,8%; 1/54), emagrecimento (29,6%16/54), oftalmopatias (37%; 20/54) e claudicação (3,7%; 2/54) foram observadas na população canina estudada. CONCLUSÃO: Os cães do presente estudo apresentam principalmente manifestações dérmicas, oftálmicas e sistêmicas, com destaque para alopecia, onicogrifose e linfadenomegalia.

Palavras-chave: Zoonose; Leishmaniose; Sinais clínicos; Sergipe.
Apoio Financeiro: Voluntário

DIVERSIDADE E ESTRUTURA GENÉTICA DE POPULAÇÕES DE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM (VELL.) MORONG, PROVENIENTES DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: Jhennifer Zacarias Santana
Coautor: Roberio Anastacio Ferreira
Coautor: Maria Fernanda Oliveira Torres
Coautor: Renan Costa Santos
Orientador: Renata Silva Mann

A espécie Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong é utilizada em programas de recuperação de áreas degradadas, no entanto, para isto deve-se prospectar indivíduos geneticamente divergentes e com potencial para uso como matrizes provedoras de sementes, para posterior obtenção de mudas. Assim, objetivou-se caracterizar a diversidade genética de indivíduos de E. contortisiliquum provenientes dos municípios de Santana do São Francisco e Canhoba. Os indivíduos foram caracterizados quanto a variáveis dendrométricas de altura e diâmetro a altura do peito, com o auxílio de vara telescópica, fita métrica e clinômetro. Foram selecionadas 31 matrizes distribuídas em diferentes pontos geográficos, onde respeitou-se um limite mínimo de 50 m de distância entre elas. Coletou-se as coordenadas geográficas e a partir delas elaborou-se um mapa de localização. Quanto as análises envolvendo o DNA, constatou-se concentrações de DNA de 781,26 ng/µL, e variação de 434,3 ng/µL a 1001ng/µL. Os valores de qualidade (absorbância A260/280) variaram de 0,968 a 1,923 com valor médio de 1,589.

Palavras-chave: Tamboril, genetica de populações florestais, ácido desoxirribonucleico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRESCIMENTO INICIAL E CONCENTRAÇÃO DE NUTRIENTES NO PRIMEIRO ANO DE CULTIVO DE SEIS ESPÉCIES DE PITAYA

Autor: Daniela Almeida de Assuncao
Coautor: Camila Machado de Souza
Orientador: Pedro Roberto Almeida Viegas

A pesquisa objetivou avaliar a influência das adubações fosfatada e potássica sobre o crescimento inicial e a concentração de nutrientes de seis espécies de pitaya no primeiro ano de cultivo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso constituído pelo fatorial 6 espécies de pitaya [Pitaya de casca rosa e polpa branca; pitaya do cerrado (baby) de casca púrpura e polpa branca ; pitaya de casca vermelha com polpa vermelha ; pitaya de casca vermelha com polpa roxa; e pitaya de casca vermelha e polpa vermelho mais intenso, combinadas com 0 e 600 kg de P2O5 ha-1 (Superfosfato triplo 45% de P2O5) e 0 e 600 kg de K2O ha-1 (Cloreto de potássio 50% de K2O), e 5 repetições. As avaliações biométricas foram realizadas entre os meses nov e dez/2019, jan e fev/2020. Os dados foram coletados a partir do comprimento da haste principal (AP, cm); número de cladódios por planta (NCP, unidade) e comprimento de cada cladódio (CC). Não houve diferença significativa entre as doses e as fontes de P e de K no crescimento dos cladódios das 6 espécies de pitaya; houve diferença significativa para o comprimento (tamanho da planta) entre as 6 espécies de pitaya para as doses aplicadas de P e de K, o qual pode-se inferir que a interação entre estes nutrientes é importante no pegamento e no crescimento inicial dessas espécies. Não houve análise química dos tecidos ao final do experimento porque o ITPS suspendeu suas atividades durante a quarentena.

Palavras-chave: Cactaceae; crescimento; nutrição de plantas; fruticultura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AJUSTE DE ALGORITMOS DE PROCESSAMENTO DO BIOSPECKLE PARA O RASPBERRY PI 3 B.

Autor: Jose Igor Reinan Santos
Coautor: Welington Gonzaga do Vale
Coautor: Diego Andrade Pereira
Coautor: Luiz Diego Vidal Santos
Orientador: Adilson Machado Ene

O biospeckle laser é um fenômeno óptico de interferência já bem descrito na literatura, conforme os trabalhos de Braga jr, (2000) e Enes (2005). Como existe uma correlação entre as perturbações observadas no fenômeno e processos biológicos, o estudo de suas aplicações tem ganhado força na Engenharia Agrícola, sobretudo para análise de sementes. Estudos demostram que a identificação dos fenômenos decorrentes da atividade biológica em materiais é possível por meio de técnicas de análise de frequências como a Transformada de Fourier (ENES, 2005). Outro fator que contribui para que ocorram alterações nos padrões de speckle dinâmico é a atividade de água. Desde 2015 diversos estudos foram realizados no LAPROT (Laboratório de Prototipagem da UFS) a fim de dominar o método, passando por técnicas de quantificação, mapeamento e tratamento de frequências. Atualmente, os esforços têm se concentrado na criação de um dispositivo portátil de análise, que com poucas adaptações, possa realizar os mesmos procedimentos experimentais que são realizados em um PC do tipo desktop comum. Diante do exposto, este trabalho tem por objetivo avaliar um método, portátil e de baixo custo, para capturar e processar dados do biospeckle laser. Para tanto, os algoritmos de processamento foram adaptados para uma plataforma de processamento ARM, tomando por base um Raspberry Pi 3 Modelo B+.

Palavras-chave: Processamento de imagens, Speckle dinâmico, Raspberry Pi.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BEM-ESTAR E ETOLOGIA DE EQUINOS ATLETAS

Autor: Mirelly Carolainy Nunes Oliveira
Coautor: Mariany Teles Pachêco
Coautor: Mikaele Alexandre Pereira
Coautor: Madalena Lima Menezes
Orientador: Madalena Lima Menezes

Objetivou-se com este estudo, descrever a influência do bem-estar no desempenho atlético de equinos atletas. Sabe-se que o exercício físico intenso realizado durante os treinamentos influencia em diversos parâmetros fisiológicos. As variadas atividades esportivas demandam do equino atleta um alto desempenho em razão das exigências competitivas está cada vez maiores. O presente trabalho trata se de uma revisão bibliográfica, colocando em pratica a pesquisa sobre o papel de equinos atletas, a fim de entender como o animal se sente antes de iniciar a atividade, durante e após o término da mesma.O cavalo de esporte vem cada vez mais melhorando o seu desempenho atlético, recebendo inúmeras estratégias de treinamento, e atualmente apresenta resultados impressionantes e cada vez mais poderá melhorar o seu desempenho atlético recebendo variadas estratégias de treinamento, alimentação e suplementação adequados para cada fase de sua carreira.Conclui-se que devido a importância de identificar a influência do bem-estar no desempenho atlético de equinos, deve-se adotar variados métodos para avaliação da condição dos animais, dentre os principais destacam-se os parâmetros fisiológicos que consistem na determinação da frequência cardíaca, frequência respiratório, temperatura retal, temperatura de superfície corpórea, glicose, lactato e as enzimas de interesse muscular durante a preparação dos cavalos para a competição.

Palavras-chave: Desempenho, Equinos, Parâmetros fisiológicos,-Treinamento.

Apoio Financeiro: Voluntário

MODELAGEM DA TRANSFERÊNCIA DAS PRESSÕES APLICADAS NA SUPERFÍCIE DE UM ARGISSOLO DO TABULEIROS COSTEIROS

Autor: Agnaldo de Santana Santos
Coautor: Edson Patto Pacheco
Orientador: Welington Gonzaga Do Vale

O horizonte subsuperficial coeso dos Argissolos de Tabuleiros Costeiros, reduz a profundidade efetiva desses solos, comprometendo a produtividade e longevidade das lavouras de culturas perenes. Essa limitação pedogenética pode ser potencializada quando a pressão aplicada na superfície do horizonte Ap, durante o tráfego de máquinas agrícolas é transmitida para horizontes mais profundos, AB ou Bt, em níveis superiores a capacidade de suporte de carga dessas camadas. Objetivou-se com esta pesquisa modelar matematicamente a transferência de pressões aplicadas à superfície do horizonte Ap de um Argissolo para camadas subsuperficiais buscando relacionar a pressão aplicada com a umidade do perfil de solo. Com o experimento desenvolvido no laboratório de Solos e Nutrição de Plantas da Embrapa Tabuleiros Costeiros, concluiu-se que a umidade apresenta efeito de amortecimento sobre a pressão transmitida de camadas superiores para subsuperfície. A pressão transmitida para subsuperfície apresenta comportamento exponencial com correlação negativa em função da profundidade, independente da pressão aplicada na superfície. O aumento da área de contato para aplicação de pressões na superfície do solo, atenua a transmissão de pressão para camadas inferiores, quando é comparado à mesma pressão aplicada em áreas menores.

Palavras-chave: horizonte Ap, compactação subsuperficial, suporte de cargas.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE DE INVASÃO BIOLÓGICA DA ESPÉCIE Cenchrus purpureus (SCHUMACH.) MORRONE NO BRASIL

Autor: Edineide Leite Santos
Coautor: Daniel Oliveira Reis
Coautor: Fernando Rezende Santos
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

Conhecida popularmente como capim-elefante, Cenchrus purpureus é uma Poaceae originária da África que foi introduzida no Brasil na década de 1950 para servir como alimento para o gado. Algumas décadas depois, começou apresentar dispersão espontânea e invadir diferentes ambientes. Diante disso, o objetivo do presente trabalho foi avaliar a susceptibilidade de invasão biológica de C. purpureus no Brasil por meio da modelagem de nicho climático. Para tanto, pontos de ocorrência da espécie foram obtidos na base de dados speciesLink. Com esses pontos foram realizadas as análises no software Diva-Gis e os mapas gerados no Qgis. No Brasil, C. purpureus foi observada em sítios com temperatura média anual variando de 17,2°C a 28°C; variação diurna média de temperatura de 6°C a 12,9°C; amplitude térmica anual de 9°C a 20°C; precipitação anual de 418 mm a 4088 mm; precipitação de mês mais seco de 0 mm a 232 mm; sazonalidade da precipitação de 21,2 mm a 119 mm; precipitação de trimestre mais quente de 7 mm a 929 mm e; precipitação de trimestre mais frio de 0 mm a 1308 mm. A espécie apresentou susceptibilidade variando de média à alta em boa parte do Pantanal, Cerrado e nos domínios da Mata Atlântica, especialmente nas regiões Sudeste e Nordeste. Na Floresta Amazônica variou de baixa a média. Na Caatinga de baixa a alta. Já nos Pampas, foi baixa. Os resultados indicam que C. purpureus apresenta potencial para invadir todo o domínio das florestas tropicais úmidas e das savanas do país.

Palavras-chave: Modelagem de nicho; capim-elefante; exótica invasora.

Apoio Financeiro: Voluntário

ABORDAGEM DE CÂMERA GOPRO EMBARCADA EM VANT PARA CÁLCULO DE NDVI NA CULTURA DO MILHO

Autor: Eduardo Jose dos Santos
Coautor: Edson Patto Pacheco
Orientador: Welington Gonzaga do Vale

O nitrogênio (N) é um macronutriente empregado em grandes quantidades na agricultura moderna, por ser exigido em maior quantidade pelas plantas. Na cultura do milho, atua principalmente no enchimento dos grãos e afeta o teor de proteína. Uma das causas da ineficiência do uso de fertilizantes nitrogenados na cultura do milho é a dificuldade em estimar em tempo hábil a necessidade da adubação nitrogenada por meio de análises solo e/ou planta. Na procura de viabilizar o processo de recomendação de adubação nitrogenada em tempo real, trabalhos de pesquisa têm sido realizados para detectar a deficiência de nitrogênio utilizando sensoriamento remoto. O objetivo desse trabalho foi avaliar a viabilidade do uso do Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) calculado por meio do processamento de imagens multiespectrais obtidas com a câmera GOPRO e com a câmera Sequoia da Micasense embarcadas em VANTs, para recomendação da aplicação de fertilizantes nitrogenados para a cultura do milho. Conforme resultados obtidos com este trabalho, foi possível concluir que a determinação do NDVI por meio de imagens aéreas, é compatível com a determinação do índice utilizando sensor ótico ativo (GreenSeeker).

Palavras-chave: Imagens aéreas, Sensor Greenseeker, Sensoriamento Remoto.

Apoio Financeiro: Voluntário

MANEJO NUTRICIONAL DE EQUINOS DE VAQUEJADA

Autor: Mariany Teles Pachêco
Coautor: Mikaele Alexandre Pereira
Coautor: Mirelly Carolainy Nunes Oliveira
Orientador: Madalena Lima Menezes

Os equinos foram domesticados há milhares de anos, para que pudessem ser usados em trabalhos rurais, como a lida com o gado nas fazendas, passeios e, para uma das atividades equestres mais popular na região Nordeste, a vaquejada. O objetivo da presente revisão de literatura é informar o manejo nutricional dos equinos atletas, os quais são submetidos as provas de alta intensidade e curta duração, como a vaquejada. A nutrição adequada é importante para o bem-estar e sucesso da criação de equinos, principalmente animais atletas. Para uma boa alimentação deve-se respeitar a fisiologia do animal e suas limitações, entendendo como funciona o sistema digestório do animal. O equino é herbívoro, que se alimenta principalmente de volumoso, por isto, deve-se sempre incluir forragens de boa qualidade na dieta desses animais, preservando o bom funcionamento do trato digestório. Ao fornecer a dieta, deve-se suprir as exigências nutricionais dos animais, atendendo a correta proporção de volumoso/concentrado, garantindo o desenvolvimento adequado do animal e a saúde. O fornecimento de água com qualidade também é essencial para: transporte de substâncias, controle da temperatura corporal e meio para as reações químicas, para animais criados à pasto e em baias. Diante disso, a nutrição de cavalos que realizam exercícios físicos de alta intensidade sempre necessita de dieta balanceada com índices ideais de fibras, energia e proteína, para que sejam nutridos corretamente.

Palavras-chave: Alimentação; cavalos; exigência nutricional; fisiologia animal.

Apoio Financeiro: Voluntário

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DE PÃO DE QUEIJO ELABORADO COM QUEIJO COALHO CURADO

Autor: Osvaldo Luduvice Neto
Coautor: Danilo Santos Souza
Coautor: Simone Mazzutti
Coautor: Simone Vilela Talma
Orientador: Jane Delane Reis Pimentel Souza

O pão de queijo é um produto tradicional de Minas Gerais, mas muito apreciado no país inteiro, com tendência acentuada de expansão no mercado interno e externo. Na região do Alto Sertão de Sergipe a produção de queijo coalho é uma importante atividade econômica. Objetivou-se avaliar a maturação de queijo coalho e as características físicas de pães de queijo elaborados utilizando o queijo coalho maturado. Os queijos foram maturados em refrigerador doméstico por 2 semanas. Nos queijos foram realizadas análises de pH, acidez total titulável e umidade. E os pães de queijo foram avaliados quanto a cor, densidade, volume específico e índice de expansão. Os resultados para cor das cascas e miolo dos queijos denotam que houve ligeiro escurecimento para o miolo e um escurecimento acentuado para a casca, evidenciando a cor amarela, como pode ser observado pelos parâmetros L* da casca, que reduziu de 59,66 para 48,33, e croma a* de -2,33 para -4,33. A umidade dos queijos reduziu significativamente ($p<0,05$) a partir da primeira semana de maturação, enquanto que houve um aumento da acidez. Com relação aos pães de queijo, não foram observadas diferenças físicas entre as amostras elaboradas com queijo coalho fresco e maturado. Os queijos coalhos curados apresentaram características de cor, umidade e acidez esperadas para o processo de maturação. Desta maneira, podem ser uma alternativa para a elaboração de pão de queijo com características regionais valorizando a economia local.

Palavras-chave: Maturação; queijo coalho.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DE CORRIDAS EM HOMOZIGOSE - ROH PARA OBTENÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS E SUA IMPORTÂNCIA NO MELHORAMENTO ANIMAL

Autor: Douglas Henrique Santos Figueredo
Coautor: Anis Beatriz dos Santos
Orientador: Arnaldo Basso Rebelato

As corridas em homozigose por definição são regiões contínuas em homozigose do genoma, sendo capaz de descrever a evolução de uma determinada característica ou obstáculos enfrentados por uma população. O interessante desses segmentos é justamente resolver importantes eventos genéticos populacionais tornando um instrumento capaz de prover informações valiosas a respeito da evolução de uma determinada população ao longo do tempo. O objetivo desse trabalho é apresentar resultados sobre o uso de corridas em homozigose em espécies de produção, seus métodos de identificação e emprego atual na produção animal, a partir de revisões da literatura exploradas em plataformas de pesquisa online. Na pesquisa percebemos que nos últimos anos a aplicação das ROH foi maior na espécie bovina, conforme a respectiva revisão, sendo perceptível que as corridas em homozigose foram principalmente utilizadas na comparação das diversidades genéticas de diferentes raças em múltiplas espécies e identificação de características quantitativas para fins econômicos. Sua estimativa é feita a partir de dados provenientes de chips de DNA, preferencialmente superiores a 50k, permitindo a seleção de animais de valor genético superior, buscando aumentar a acurácia das decisões tomadas nas características produtivas, nas estimativas de consanguinidade e nas estimativas de assinaturas de seleção.

Palavras-chave: ROH, chips de DNA, Melhoramento genético animal.
Apoio Financeiro: Voluntário

PESQUISA DE GEOPARASITOS ZOONÓTICOS EM PRAÇAS E PARQUES DA CIDADE DE ARACAJU, SERGIPE

Autor: Daniel Antonio Braga Lee
Coautor: Patricia Oliveira Meira Santos
Coautor: Pablo Lopes da Silva
Orientador: Eduardo Luiz Cavalcanti Caldas

Existem várias formas de contaminação e disseminação de enfermidades, sendo o solo um importante meio para o desenvolvimento de determinados parasitos, conhecidos como geoparasitos. São principalmente helmintos, protozoários e cestódeos que acometem o trato gastrointestinal de cães e gatos e utilizam o solo para o desenvolvimento de determinada forma evolutiva e infecção de um novo hospedeiro. Dessa forma um simples ato de lazer como passear em praças ou parques pode representar contaminação parasitária tanto para os animais de estimação quanto para os membros da família. O objetivo do trabalho foi relatar a presença de geoparasitos em amostras de solo de praças e parques da cidade de Aracaju, Sergipe através da observação de diversas formas evolutivas (ovos, cistos e larvas) encontradas através das técnicas de centrífugo-flutuação em sulfato de zinco, centrífugo-sedimentação e técnica de Baermann modificada ou migração larval. Adicionalmente, foram observadas variáveis climáticas (temperatura, umidade e precipitação) objetivando correlacionar a presença dos parasitos com o clima. Os principais parasitos observados foram Ancylostoma sp., Strongyloides sp., Toxocara sp., Trichuris sp., Giardia sp. e Dypilydium caninum, todos potencialmente zoonóticos. Dessa forma foi possível observar a existência de parasitos potencialmente zoonóticos em praças e parques da cidade de Aracaju. Além disso, não foi evidenciada uma correlação entre variáveis climáticas e a presença dos parasitos.

Palavras-chave: geoparasitos; zoonoses; praças; parques.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXTRAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DA MEMBRANA DE DOIS TIPOS DE OVO (COMERCIAL E DE CAPOEIRA)

Autor: Pablo Henrique Santos Costa
Coautor: Ana Karla de Souza Abud
Orientador: Alessandra Almeida Castro Pagani

A extração do colágeno é um processo de grande interesse para a indústria, ela pode ser retirada de várias espécies de animais, entretanto, no Brasil, é obtida principalmente de subprodutos da indústria da carne, como cartilagens, ligamentos e camadas internas do couro bovino. Pesquisas estão direcionadas para estudar outras fontes de colágeno, uma delas é membrana do ovo. O colágeno é encontrado na membrana e na gema de ovo de galinha. Este trabalho visou estudar a membrana da casca de ovos comercial e de ovos de galinha caipira (capoeira), para uma melhor quantificação desse tipo de colágeno proveniente dessas membranas. Desta forma, as membranas foram umedecidas e após desidratadas a 65ºC/6 horas para a análise de rendimento de membrana em relação a casca dos ovos branco e capoeira é de 2,20% e 2,5%. Das análises físico-químicas realizadas nas duas membranas (branco e capoeira) foi obtido como resultado o teor de umidade (12,22% e 11,94%), cinzas (0,72 % e 0,87%) e proteínas (63,99% e 69,75%), respectivamente. Outro fator existe foi a análise do teor de colágeno presente, que para a membrana do ovo comum (branco) foi de 12,12% e para a membrana do ovo de capoeira foi de 15,21%, comprovando que as amostras são ricas em colágenos e que a membrana do ovo caipira possui maior quantidade de colágeno quando comparada com a outra amostra. Dado o exposto, pode-se concluir que a membrana da casca do ovo se caracteriza como uma fonte eficaz para produção de colágeno.

Palavras-chave: colágeno; membrana; ovo.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

DEFINIÇÃO DOS ASPECTOS CLÍNICOS RELACIONADOS A MASTITE OVINA

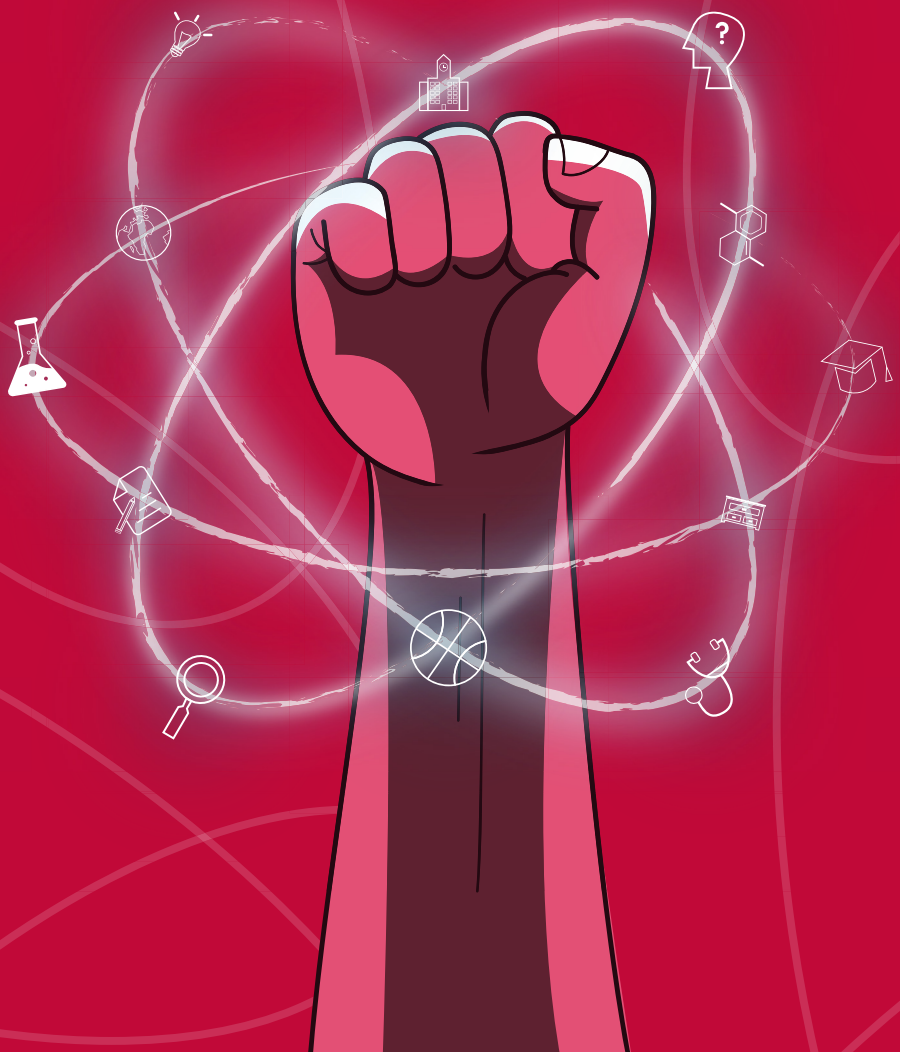
Autor: Bruno Novais de Oliveira
Coautor: Elizabete de Oliveira Lopes Melo
Coautor: Welker Santos Farias
Coautor: Leonardo Andre Alexandre Lima
Orientador: Gabriel Isaias Lee Tuñon

A ovinocultura é uma atividade pecuária importante para o Nordeste brasileiro. Entretanto, para que essa atividade atinja patamares maiores, vários problemas sanitários precisam ser resolvidos. A mastite foi apontada recentemente como o terceiro maior entrave para a produção de ovinos. Os objetivos desse trabalho foram determinar a prevalência da mastite em propriedades rurais localizadas nos municípios de Lagarto, Itaporanga d'Ajuda, Simão Dias, Poço Verde e Salgado; verificar fatores de risco para o surgimento dessa doença, e as alterações clínicas mais frequentemente observadas. Foram visitadas 18 propriedades, onde 440 ovelhas passaram por exame físico da glândula mamária e avaliação do leite através do California Mastits Test (CMT) para o diagnóstico da mastite clínica e subclínica. Cinquenta e uma fêmeas (11,6%) foram diagnosticadas com mastite, e dessas, 6,6% com mastite clínica e 5% com a forma subclínica. Os principais sinais clínicos foram inflamação da glândula mamária e alterações no leite, como mudança de coloração e presença de grumos sangue ou pus. Os fatores predisponentes ao surgimento da mastite nas propriedades foram a falta de informação dos criadores devido à ausência de assistência técnica, idade avançada dos animais, condições higiênico-sanitárias precárias e profilaxia inadequada ou ausente.

Palavras-chave: Glândula mamária; leite; inflamação; sintomas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências Biológicas



ESTUDO DA ESTRUTURA POPULACIONAL DE TROPIDURUS HYGOMI NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA-SE

Autor: Bruno Fonseca Fernandes
Orientador: Eduardo José dos Reis Dias

Estudos de estrutura populacional associados a trabalhos de alteração climática global geram diversas informações importantes sobre o declínio das populações de lagartos em decorrência do aumento das temperaturas ambientais. Este estudo objetivou avaliar a estrutura populacional de Tropidurus hygomi no PARNA Serra de Itabaiana, Sergipe, Brasil. Os dados foram coletados mensalmente em parcelas de 1 ha, de novembro de 2018 a novembro de 2019. Nos locais de captura de cada indivíduo foram retiradas as variáveis ambientais. Foram capturados 118 lagartos e a razão sexual diferiu de 1:1, o que pode estar atrelado ao fato dos machos de Tropidurus hygomi exercerem a defesa de seu território, o que possibilita a estarem mais propensos a exposição e consequentemente mais fácil captura. A densidade populacional média encontrada foi de 59 ind/ha, com valores variando nas diferentes parcelas. A presença de juvenis durante todo o período de amostragem sugere que T. hygomi possui um período reprodutivo contínuo. Nos meses de maiores temperaturas e menor umidade, a população tendeu a crescer. Concluímos que a população de Tropidurus hygomi cresceu durante a realização do projeto, entretanto, é necessário um maior tempo de estudo para avaliar se a espécie é passível de recategorização, de acordo com a indicação proposta pela União Internacional para a Conservação da Natureza.

Palavras-chave: Estrutura populacional, Tropidurus hygomi, Densidade populacional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A ANÁLISE DO PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO COMO INSTRUMENTO DE REFLEXÃO DO PROCESSO EDUCATIVO E SUAS IMPLICAÇÕES NA FORMAÇÃO E NA PRÁTICA DOCENTE

Autor: Kelvin Santos De Oliveira
Coautor: Antonio Vitor Santos Batista
Coautor: Viviane Almeida Rezende
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Este trabalho propôs uma reflexão sobre a importância da análise crítica do Projeto Político Pedagógico (PPP) como um elemento integrador no processo de formação docente. Sendo assim, o objetivo é discutir a experiência de graduandos durante a participação no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Sergipe, no que se refere à análise do PPP de uma escola da rede pública estadual, em Aracaju-SE. O trabalho apresenta as percepções, sobre o campo conceitual e propositivo exposto no projeto, além da relevância e da contribuição da análise do documento em seus processos formativos e na prática pedagógica durante o PIBID. O trabalho trata-se de uma análise documental, seguida da análise de um questionário aplicado com 8 discentes envolvidos no PIBID. Os resultados apontam que, de forma geral, os discentes consideram a análise do PPP como uma etapa essencial durante a participação no PIBID. Ademais, compreendem o PPP como um documento indispensável à pratica docente, pois, aponta alternativas quanto a necessidade da contextualização em sala de aula abordando conhecimento sociocultural e humanista, bem como a ideia de uma educação integral pensada na coletividade. No entanto, os discentes ponderam que é necessária uma constante revisão do documento, de modo que as propostas do currículo não sejam vistas de forma burocrática, mas que sejam desenvolvidas e estejam aliadas à prática em sala de aula.

Palavras-chave: Projeto Político Pedagógico, Prática Docente, Formação Docente.

Apoio Financeiro: Voluntário

PADRÕES ALOMÉTRICOS EM CAVIOMORFOS

Autor: Thais De Andrade Moura
Orientador: Pablo Ariel Martinez

O estudo das características morfológicas dos seres vivos é um tema central nas pesquisas ecológicas e evolutivas. Sabemos que os organismos respondem as pressões seletivas de habitats, sendo comum que espécies de diferentes locais apresentem diferenças fenotípicas e adaptativas nas suas partes constituintes tanto em tamanho, quanto em forma. Assim, o estudo da covariação entre a forma e o tamanho corporal (alometria) é um aspecto chave para entender como as pressões seletivas atuam sobre as características fenotípicas. Roedores do grupo Caviomorpha constituem um excelente grupo de estudo, pois, é o grupo, neotropical, mais diverso morfologicamente e taxonomicamente e que apresentam uma ampla gama de modos de vida. O objetivo do estudo foi avaliar se as linhagens que ocupam diferentes habitats (subterrâneo, arborícola, semiaquatico, fossorial) apresentam padrões alométricos diferenciais. Usando morfometria 3D analisamos a forma dos crânios de 51 espécies de roedores e comparamos a variação dos mesmos com o tamanho e o habitat das espécies. O resultado do PCA mostrou que 30% da variação pode ser explicada pelo PC1, e a MANCOVA mostrou que existe um efeito significativo tanto dos habitats (p=0,001), quanto do tamanho (p=0,003) sobre a forma. Assim também, observou-se que os habitats afetam de forma diferencial os padrões alométricos (p= 0.007). Nosso estudo evidencia que a morfologia do crânio dos roedores caviomorfos é resultado do habitat no qual estão inseridos.

Palavras-chave: Alometria, Rodentia, Caviomorfa: Morfometria.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DE FATORES AMBIENTAIS NA RIQUEZA DE LIQUENS EM ÁREA DE CAATINGA E BREJO DE ALTITUDE.

Autor: Lara Melo Andrade
Coautor: Jeanne Dos Reis Silva
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

Os liquens escolhem seu substrato de acordo com a composição química e qualidades físicas específicas. Tivemos como objetivo verificar se a riqueza de espécies de liquens corticícolas crostosos é influenciada por fatores ambientais, luminosidade, pH da casca do hospedeiro, diâmetro na altura do peito (DAP) e altitude. As coletas ocorreram em áreas de Caatinga e Brejo de Altitude, na Serra da Guia, Poço Redondo, Sergipe. Foram delimitados dois transectos de 300 m, um em cada área, onde foram demarcados 30 pontos para cada área. Foram coletadas 576 amostras de liquens, para aferição do pH foi utilizado o aparelho Skin pH Meter, a medida do DAP feita através da circunferência a altura do peito (CAP), com uma fita métrica, e para o diagnóstico da luminosidade na área da árvore amostrada, foi utilizada uma câmera fotográfica com lente olho de peixe acoplada, com a qual foram feitas fotos hemisféricas, e a altitude foi aferida usando GPS. Para análise da riqueza e as possíveis influências que afetam o padrão de organização da comunidade liquênica, foi utilizado o teste de correlação de Spearman no programa Estatística. Os resultados, de acordo com a ANOVA, mostraram uma correlação significativa entre a riqueza e o DAP (P <0,035383), onde hospedeiros com menores valores de DAP proporcionaram um aumento significativo na riqueza de liquens. Este estudo é uma importante referência no conhecimento ecológico dos fungos liquenizados, evidenciando as preferências ecológicas desse grupo.

Palavras-chave: Liquens Corticícolas, Ecologia, Caatinga, Brejo de Altitude.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITOS DOS CUPINS NA QUANTIDADE DE NUTRIENTES E ATIVIDADE MICROBIANA DO SOLO

Autor: Amanda Teixeira Dos Santos
Coautor: Rafael Paz Neris
Coautor: Joseane Santos Cruz
Coautor: Iza Mayra Castro Ventura
Orientador: Ana Paula Albano Araujo

Os cupins são insetos detritívoros considerados "engenheiros do ecossistema" por alterarem as propriedades físicas e químicas do solo, facilitando a manutenção de outras espécies. O objetivo do estudo foi avaliar se a implantação de ninhos de cupins, do gênero Termes, aumenta o teor de nutrientes e a atividade microbiana do solo. Coletas de solo degradado foram feitas no Campus Rural da UFS, em São Cristóvão, Sergipe. O solo foi adicionado à oito bacias plásticas (20 cm de altura e 52 cm Ø) previamente perfuradas para permitir a drenagem da água. Em quatro bacias foram implantados ninhos inteiros de Termes sp. e as outras quatro foram mantidas sem ninho (controle). Os ninhos tiveram suas bases enterradas a uma profundidade de 5 cm. Todas as bacias foram cobertas com tecido voil para impedir a saída dos cupins e evitar a entrada de outros organismos. Amostras de solo (200g) foram coletadas em todas as repetições antes e após 30 dias da implantação dos ninhos. As amostras foram secas em estufa com circulação forçada de ar a uma temperatura de 40ºC, destorroadas e peneiradas em peneira de 2 mm. Após o processamento do solo, foram realizadas análises químicas para determinação do pH e níveis de P, Ca, Mg, Al. Não houve variação nos níveis de nutrientes nos solos com e sem ninhos no início do experimento. Porém, após 30 dias houve maior nível de P no tratamento com ninhos, quando comparado ao controle. Os demais nutrientes não mostraram variação entre os solos com ou sem ninhos.

Palavras-chave: fertilidade do solo, Termes, Fósforo.

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

ESTUDO DOS EFEITOS DA HIDRALAZINA EM MODELOS EXPERIMENTAL DE SEPSE

Autor: Yandra Yssa De Menezes Marinho
Orientador: Marcio Roberto Viana Dos Santos

A sepse é uma resposta metabólica e imune-inflamatória a uma infecção por microorganismos, ocasionando alterações cardiovasculares, neuronais e autonômicas. Ela constitui um dos mais graves problemas de saúde pública mundial, sendo a causa principal de internações e mortalidade nas UTI's. Apesar dos tratamentos serem bem conhecidos, estes tem sofrido mudanças ao longo dos anos. Atualmente, estudos têm demonstrado que o uso de substâncias vasodilatadoras pode melhorar o desfecho clínico destes pacientes. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito da hidralazina, uma conhecida droga vasodilatadora, em modelo animal de sepse. Para isso, ratos Wistar machos (250 e 300 g) foram divididos em 03 grupos: Grupo saudável (Sham) tratado com veículo; Grupo Sepse (Sepse) tratado com veículo; Grupo Sepse tratado com hidralazina (Sepse + HDZ). A sepse foi induzida por ligadura íleo/cecal com perfuração do ceco (CLP). Após a indução, os animais foram acompanhados durante 48h após a indução. Foram avaliados a taxa de sobrevida, temperatura, peso corporal, escore clínico, glicemia, lactato e parâmetros hemodinâmicos. Os dados mostraram que o tratamento com a hidralazina melhorou a taxa de sobrevida, as variações de temperatura, o escore clínico, e produziu efeitos hemodinâmicos que podem ser benéficos para os animais com sepse.

Palavras-chave: sepse, hidralazina, CLP, lactato, escore clínico.

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

FAUNA DE VETORES E CIRCULAÇÃO VIRAL EM ÁREA RECEPTIVA AO VÍRUS DA FEBRE AMARELA EM SERGIPE

Autor: Liandra Brasil Pires
Coautor: Francielma Santos Bittencourt
Orientador: Roseli La Corte Dos Santos

Os mosquitos (Diptera: Culicidae) apresentam grande importância em saúde pública por possuírem hábito hematófagos, os quais podem propagar diversos patógenos para o homem e demais vertebrados. O estudo foi desenvolvido na Unidade de Conservação Refúgio da Vida Silvestre Mata do Junco, em Capela (SE), objetivando descrever a fauna de mosquitos vetores de febre amarela verificando a correlação entre aspectos ecológicos e a distribuição vertical, a correlação entre os fatores climáticos e abundância. As coletas de culicídeos adultos foram realizadas mensalmente, entre julho de 2019 a fevereiro de 2020, no período diurno, das 9h às 11h. O método utilizado foi a captura em voo com auxílio de aspiradores elétricos manuais em duas diferentes alturas a partir do solo. Os espécimes foram identificados e armazenados. Foram coletados 238 espécimes e classificados em oito gêneros. Foram capturados os vetores principais de febre amarela silvestre: Haemagogus janthinomys, Haemagogus leucocelaenus e também os vetores secundários: Aedes scapularis e Sabethes chloropterus. Registra-se pela primeira vez para o Estado a ocorrência de Hg. janthinomys principal vetor de febre amarela no Brasil. A abundância de culicídeos esteve relacionada com a precipitação do mês anterior ou de dois meses anteriores ao mês da coleta, a depender da duração do ciclo de vida de cada espécie. A presença dos mosquitos vetores e primatas demonstram a importância da vigilância epidemiológica e ambiental da área.

Palavras-chave: Febre amarela, distribuição vertical, arboviroses, ecologia de vetores.

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

ESTUDO DA CAATINGA APLICANDO ANÉIS DE CRESCIMENTO DE ÁRVORES

Autor: Celine Silva Moura
Orientador: Claudio Sergio Lisi

O Pseudobombax simplicifolium (Malvaceae), subfamília Bombacoideae. Ocorre no semi-árido nordestino, com maior concentração na Bahia e possui características anatômicas ideias para o estudo dendrocronológico. O presente trabalho teve como objetivo analisar P. simplicifolium na caatinga com a finalidade de verificar a formação anual de anéis de crescimento e possibilitar entender o comportamento de crescimento dos indivíduos da população. Área de estudo está localizada no povoado Curundundum, município de Uauá no estado da Bahia, nordeste do estado. As 20 amostras coletadas passaram por um processo de polimento manual, em sequência as amostras foram fotografadas com câmera fotográfica Canon e lente macroscópica, em seguida os anéis foram medidos no software ImageProPlus e as medidas exportadas para o Excel. Logo após, as amostras foram analisadas no software Cofecha de dendrocronologia. Como resultado, foi possível caraterizar a anatomia da madeira. Os anéis de crescimento da espécie são facilmente visíveis, através do parênquima marginal. Os elementos de vasos bem distribuídos em anel semiporoso, sem muita diferenciação de tamanho e frequência. Utilizando o programa Cofecha foi possível obter os dados da sincronização entre as séries de medidas radiais dos anéis de crescimento de P. simplicifolium, foram correlacionadas 9 árvores, totalizando 11 séries radiais que alcançou intercorrelação de 0,230 e sensibilidade de 0,445.

Palavras-chave: Semi-árido, dendrocronologia, Pseudobombax simplicifolium.

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

AVALIAÇÃO DO EFEITO DO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE ANNONA MURICATA EM MODELOS DE INFLAMAÇÃO CUTÂNEA

Autor: David Nascimento Palmeira
Coautor: Luana Mendonça Cercato
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

As folhas de Annona muricata L., planta conhecida como graviola, são usadas tradicionalmente para tratar dores de cabeça, febre, dor de dente, tosse e asma. A decocção das folhas apresenta ações parasiticidas, antinociceptiva e anti-inflamatórias. O objetivo deste estudo foi investigar foi investigar o efeito do extrato aquoso das folhas de Annona muricata (EAAM) em modelo de inflamação cutânea após a sua administração tópica. O EAAM foi administrado por via tópica (0,3, 1 e 3 mg/orelha) nas orelhas de camundongos Swiss machos que foram submetidos imediatamente após à aplicação tópica de 12-O-tetradecanoilforbol-13-acetato (TPA). Seis horas após foram realizadas a medida de edema, da atividade de mieloperoxidase (MPO) e a análise histológica da orelha. Também foi determinado o conteúdo de hidroperóxidos (HDP), bem como da atividade de catalase (CAT) e superóxido dismutase (SOD). A administração de TPA induziu edema, aumentou a atividade de MPO e o conteúdo de HDP e causou alterações histológicas (edema e presença de leucócitos), bem com reduziu a atividade da CAT e da SOD. O tratamento com EAAM (1 e 3 mg/orelha) reduziu significativamente o edema, a atividade de MPO e o conteúdo de hidroperóxidos, comparados ao grupo TPA. Na dose de 3 mg/orelha, o EAAM impediu as alterações histológicas induzidas pelo TPA e restabeleceu em parte a atividade de CAT, mas não de SOD. Esses resultados demonstram a atividade anti-inflamatória tópica acompanhada de efeito antioxidante do EAAM.

Palavras-chave: Annona muricata, edema de orelha, inflamação; estresse oxidativo.

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

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE PAEANIBACILLUS SOBRE FITOPATÓGENOS DO GÊNERO XANTHOMONAS

Autor: Mayara Mendes Goncalves De Oliveira
Coautor: Nikolas Emanuel Chaves Silva
Coautor: Marcelo Ferreira Fernandes
Coautor: Brenda Leite Moutinho
Orientador: Roberta Pereira Miranda Fernandes

A mancha-bacteriana e podridão negra são doenças causadas por fitobactérias do gênero Xanthomonas campestris pv campestris (Xcc) e não há tratamento efetivo para essas doenças. Produtos naturais produzidos por microrganismos podem ser uma alternativa, em substituição aos métodos químicos utilizados que são pouco efetivos e causam danos ao meio ambiente. Nessa perspectiva, as bactérias do gênero Paenibacillus produzem Metabólitos Secundários (MS) tais como: surfactina, iturinas, bacilomicinas e fengicinas com atividade antagonista sobre fungos e bactérias. O presente estudo determinou a atividade antimicrobiana, in vitro, do extrato bruto bacteriano (EBB) e extrato ácido (EA) do Paeanibacillus TCDT-08 sobre cinco diferentes isolados de Xcc. O EBB foi preparado por filtração da cultura crescida por 7 dias e o EA por precipitação em HCl. Os testes antimicrobianos foram realizados pelo método da microdiluição em placas de 96 poços. Para as proporções de 1:04, 1:02 e 1:01 das culturas Xcc: EBB, foi observado aproximadamente 99% de inibição para todos os isolados testados. Na proporção de 1:10 das culturas Xcc: EA, foi observado aproximadamente 86% de inibição do crescimento para os isolados X-1970 e X-CA110. Os extratos (EBB e EA) obtidos de Paenibacillus demonstraram inibição do crescimento dos cinco isolados do gênero Xcc, podendo ser usado em futuros estudos de purificação dos MS e desenvolvimento de um novo tratamento para as doenças causadas por esses fitopatógenos.

Palavras-chave: Podridão negra, extrato bacteriano, metabólitos secundários.

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

INFLUÊNCIA DA PRECIPITAÇÃO NO PERÍODO REPRODUTIVO DE AVES AQUÁTICAS EM ÁREAS ÚMIDAS DE SERGIPE

Autor: Leonardo Vinicios Santana Da Silva
Coautor: Daniela Andrade De Oliveira Guimarães
Orientador: Adriana Bocchiglieri

As aves aquáticas são dependentes ecologicamente, ou semi-dependentes, de áreas úmidas para a sua alimentação, reprodução e deslocamento. O objetivo desse estudo foi caracterizar o período reprodutivo das aves aquáticas em duas lagoas no litoral sul de Sergipe e relacioná-lo com a precipitação na região. As campanhas foram realizadas mensalmente entre outubro de 2018 e abril de 2020 no município de Estância. A observação e identificação das espécies foi realizada com o auxílio de um barco com motor elétrico, binóculo e de guia de campo. Os dados de precipitação foram obtidos mensalmente e uma regressão logística simples avaliou a influência desta no período reprodutivo. Diferenças no microhabitat onde os filhotes foram registrados foram avaliadas pelo Kruskal-Wallis. Cinco espécies foram registradas com filhotes, sendo o período reprodutivo similar ao relatado para outras regiões. Filhotes de Jacana jacana foram mais frequentes e abundantes, com registros em diferentes microhabitats. A precipitação não influenciou o período reprodutivo dessas espécies, pois o período do estudo foi predominantemente seco. Não foram identificadas diferenças entre a abundância dos filhotes de J. jacana entre os microhabitats, evidenciando-se a capacidade de camuflagem desses animais como estratégia de proteção.

Palavras-chave: avifauna, filhotes, lagoas, precipitação.

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

MEDITAÇÃO MINDFULNESS E IMAGINAÇÃO GUIADA PARA O TRATAMENTO DE MULHERES COM DIAGNÓSTICO DE FIBROMIALGIA USUÁRIAS DO SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

Autor: Danielle Da Silva Gomes
Coautor: Akeline Santos De Almeida Pereira
Coautor: Eline Silva Da Cunha
Coautor: Matheus Liniker De Jesus Santos
Orientador: Murilo Marchioro

A Fibromialgia é uma síndrome complexa, caracterizada por dor crônica. Foi avaliado a qualidade do sono,qualidade de vida,intensidade de dor em pacientes com fibromialgia.Trinta e quatro mulheres fibromiálgicas participaram do estudo,foram distribuídas aleatoriamente em quatro grupos:A) Grupo Mindfulness;B)Grupo Imaginação Guiada;C)Grupo Mindfulness+Imaginação Guiada;D)Grupo controle.Inicialmente as pacientes responderam a um questionário sociodemográfico,com informações sobre data do diagnóstico, sinais e sintomas da doença,existência de outros problemas de saúde, uso de medicamentos, entre outras.Em seguida passaram por uma avaliação composta por questionários e escalas que analisavam a qualidade de vida, a qualidade do sono e intensidade de dor das mesmas.Resultados: Escala de Qualidade de Sono de Pittsburgh,o grupo que foi submetido à Meditação Mindfulness apresentou redução significativa nos seus escores.Questionário SF-36, o grupo que foi submetido à Meditação Mindfulness apresentou aumento significativo nos seus escores.Conclusão:Analisamos duas técnicas de práticas integrativas,a meditação mindfulness e a imaginação guiada, associadas e de forma isolada. Entretanto os resultados apontaram para uma maior eficácia da técnica de mindfulness,que apresentou melhora na qualidade do sono e na qualidade de vida das pacientes.

Palavras-chave: Fibromialgia, Meditação, Terapia alternativa, Dor crônica.

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

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DO USO DE AGROTÓXICOS SOBRE O SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE TRABALHADORES DE COMUN

Autor: Pedro Henrique Gomes Castro
Orientador: Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

INTRODUÇÃO: A exposição ocupacional a agrotóxicos está associada a alterações do Sistema Nervoso Central (SNC). OBJETIVOS: Identificar alterações do SNC em indivíduos expostos a agrotóxicos; levantar os defensivos agrícolas mais utilizados e as formas de manuseio. METODOLOGIA: Estudo transversal, observacional, descritivo e analítico, com abordagem quantitativa, desenvolvido em uma comunidade agrícola de Lagarto-SE, envolvendo indivíduos expostos a agrotóxicos. RESULTADOS E DISCUSSÃO: A amostra envolveu 35 voluntários, 16 (45,7%) indivíduos tinham exposição direta; 12 (34,2%) com exposição superior a 20 anos; 6(17,1%) indivíduos relataram episódios de intoxicação por agrotóxicos; 12 (34,2%) indivíduos relataram nunca ter usado EPI'S. Os defensivos agrícolas mais mencionados foram o Roundup, Decis, Lanatte, Provado, Gromaxone e Tordon. Alguns sintomas neurológicos foram mencionados: dor no corpo, tontura, cefaleia e irritabilidade. Nossos resultados demonstram um uso elevado de agrotóxicos, bem como um número relevante de intoxicações, uso escasso de EPI's e a presença de sintomas neurológicos nos indivíduos expostos a agrotóxicos, corroborando dados da literatura cientifica. CONCLUSÃO: Nosso estudo demonstrou que a exposição a agrotóxicos é algo recorrente e que está associada ao desenvolvimento de alterações do SNC e, portanto, merece atenção por ser um fator de risco à saúde dos indivíduos expostos.

Palavras-chave: agrotóxico, intoxicação, exposição, doenças neurodegenrativas.

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

DIVERSIDADE GENÉTICA DE PAPILOMAVÍRUS BOVINO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Gabriela Faria Santos
Coautor: Rebeca P. Figueirêdo
Orientador: Marcus Vinicius De Aragao Batista

Estudos mostram que variantes dos tipos de papilomavírus humano (HPV) podem apresentar potencial patogênico diferente das sequências não variantes. Apesar da semelhanças, ainda não se sabe se as variantes dos tipos do papilomavirus bovino (BPV) podem apresentar diferentes graus de patogenicidade. Diante disso, o presente estudo teve como objetivo avaliar a variabilidade genética de tipos e variantes de BPV isolados do Nordeste do Brasil, e avaliar o potencial de possíveis mutações causarem efeitos estruturais e funcionais. Foram avaliadas amostras extraídas de bovinos que apresentavam manifestação clinica da doença, como lesões com feições papilomatosas. Após o sequenciamento dos isolados, foi possível identificar 52 amostras positivas para BPV com qualidade suficiente para as análises. Ao analisá-las foram identificados 11 tipos diferentes de BPV dentre as 42 amostras com mais de 90% de identidade, e dez das amostras positivas foram identificadas como prováveis novos tipos. Foram identificadas também várias mutações não-sinônimas com potencial de alterar (aumentar ou reduzir) a estabilidade da proteína, tendo um impacto na evasão imunológica. O estudo demonstrou uma alta diversidade genotípica, prováveis novos tipos e variantes intra-genotípicas de BPV no Brasil, mostrando que o BPV pode ser tão geneticamente diverso quanto o HPV.

Palavras-chave: Papilomavirus bovino, Mutações, BPV, Lesões papilomatosas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GRADIENTES GEOGRÁFICOS DE TAMANHO CORPORAL E RESISTÊNCIA CUTÂNEA EM ANFÍBIOS

Autor: Marcos Vinicios Rodrigues Dos Santos
Orientador: Sidney Feitosa Gouveia

A distribuição e variação dos organismos resulta, em grande parte, de restrições impostas pelo ambiente. Entre anuros, organismos altamente dependentes da água, um dos fatores determinantes nesses padrões é a perda de água através da pele. Dois atributos fundamentais envolvidos no balanço hídrico são o tamanho corporal e a resistência cutânea, em que animais maiores ou com maior resistência cutânea conservam mais água que organismos menores ou com resistência da pele mais baixas. Nesse trabalho, testamos a hipótese de conservação de água na variação do tamanho corporal e resistência de espécies distribuídas globalmente, ao longo de um gradiente geográfico de evapotranspiração potencial (PET) e examinamos ainda, como essa relação é influenciada pelo micro-habitat utilizado pelas espécies. Consistente com estudos anteriores, as espécies arborícolas apresentaram maiores níveis de resistência. O tamanho do corpo não apresentou relação com a variável utilizada. Entretanto, encontramos resultado inédito da relação positiva entre resistência e PET, tendo a arborealidade das espécies um efeito importante nessa relação. Nosso estudo revela a importância do micro-habitat na relação entre fator abiótico e característica dos organismos, além de contribuir com informações para o entendimento da distribuição de anuros ao longo de gradientes ambientais, utilizando pela primeira vez as principais característica morfofisiológicas estritamente relacionadas à economia de água desses organismos.

Palavras-chave: Macrofisiologia, distribuição, massa, resistência da pele, anuros, PET.

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

INFLUÊNCIA DA BR 235 NA DISPERSÃO E ESTABELECIMENTO DE PLANTAS EXÓTICAS INVASORAS

Autor: Kelianne Carolina Targino De Araujo
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

O presente estudo teve como objetivos avaliar o banco de sementes em razão de diferentes distâncias da BR 235 no Parque Nacional Serra de Itabaiana, SE e ponderar sobre a influência da rodovia na dispersão de espécies exóticas invasoras. Por meio de um gabarito rígido, foram coletadas cinco amostras de solos em diferentes distâncias da BR 235 (0, 10, 20 e 30 m). O solo coletado foi acondicionado em bandejas de alumínio e durante noventa dias foi irrigado e avaliado. Com os dados obtidos foram calculados parâmetros estruturais e realizadas análises estatísticas para comparar os resultados entre as distâncias. Ao todo foram registradas 82 espécies (incluindo as morfoespécies), sendo 33 na distância de 0 m, 45 na distância de 10 m, 26 na distância de 20 m e 26 na distância de 30 m. Cyperus sp., Euphorbia hirta, Euphorbia prostrata e Phyllanthus niruri L. foram as únicas espécies presentes nas quatro distâncias. Também foram os táxons com maior valor de importância. As maiores diversidades foram observadas nas distâncias de 10 m e 20 m. A similaridade e dissimilaridade demonstraram que a composição específica é semelhante entre as distâncias. Até o momento, três espécies exótica invasoras foram amostradas no banco de sementes: Cucumis anguria, Leucaena leucocephala e Urochloa brizantha. Devido a impossibilidade momentânea de coleta e identificação da maioria dos táxons, ainda não foi possível responder as perguntas norteadoras desse estudo.

Palavras-chave: Invasão biológica, Unidade de Conservação, Mata Atlântica.

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

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE FILMES POLIMÉRICOS INCORPORADOS COM POLIMIXINA B E LIDOCAÍNA PARA AVALIAÇÃO DE TRATAMENTO EM PACIENTES COM ÚLCERAS VENOSAS

Autor: Douglas Santos Oliveira
Orientador: Luciana Nalone Andrade

INTRODUÇÃO: As úlceras venosas são comorbidades de etiologia multifatorial decorrentes de um mau funcionamento das veias dos membros inferiores, causada principalmente pela insuficiência venosa crônica, seu tratamento envolve métodos e não farmacológicos. OBJETIVO: produção e caracterização de uma forma farmacêutica, de baixo custo, para uso tópico, com efeitos anestésico e antimicrobiano para o tratamento de úlceras venosas em pacientes admitidos no ambulatório de feridas de uma UBS e delineamento do perfil epidemiológico desses pacientes. METODOLOGIA: Essa forma farmacêutica foi composta de um filme polimérico em dupla camada com o intuito de liberação rápida de anestésico e liberação lenta de antimicrobiano. A camada em contato com a mucosa foi produzida de quitosana modificada com polietilenoglicol, incorporando o cloridrato de lidocaína(anestésico) para liberação rápida e amenizar a dor dos pacientes e a parte interior do filme foi formada pela ligação eletrostática do polieletrólito(gelificação inotrópica) de alginato de sódio com sulfato de polimixina B(antimicrobiano). Foi produzido e aplicado um questionário para delineamento do perfil epidemiológico. RESULTADO: O filme produzido apresenta características vantajosas para seu uso como curativo, todavia não foi possível avaliar seu uso em úlceras venosas de MMII. A análise epidemiológica da amostra revelou maior acometimento do sexo masculino, pacientes com baixa escolaridade e renda.

Palavras-chave: úlceras venosas, filme polimérico, sulfato de polimixina B, lidocaína.

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

AVALIAÇÃO DE ASPECTOS COGNITIVOS E EMOCIONAIS EM TRABALHADORES RURAIS EXPOSTOS A AGROTÓXICOS

Autor: Nicolas Ueves Lima Almeida
Coautor: Pedro Henrique Gomes Castro
Coautor: Ricardo Ruan Rocha Santana
Orientador: Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

A escassez de informações sobre a exposição aos pesticidas e seus efeitos na saúde, dificulta o conhecimento real do problema no Brasil. Sendo assim, o presente estudo buscou avaliar o uso de agrotóxicos por comunidades agrícolas do interior do estado de Sergipe e a ocorrência de sinais e sintomas característicos de transtornos mentais nesta população. O levantamento de dados foi realizado por meio de visitas técnicas, com a aplicação de um questionário sociodemográfico estruturado e instrumentos de avaliação - Mini Exame do Estado Mental (MEEM), Self-Report Questionnaire (SRQ), Escala de Depressão de Hamilton (HAM-D) e o Inventário de Ansiedade Traço-Estado (IDATE). Trinta e cinco indivíduos participaram do estudo, 54,3% do sexo masculino e 45,7% do sexo feminino, com idade média de 52 anos. Um baixo nível de escolaridade foi identificado, com 82,8% dos indivíduos analfabetos ou com ensino fundamental incompleto. Quanto a exposição a agrotóxicos, 45,7% dos entrevistados alegaram exposição direta. No MEEM, 31,4% indivíduos apresentaram prejuízo cognitivo; no SRQ, 37% indivíduos manifestaram sofrimento mental; na HAM-D, 54,3% se enquadraram em algum espectro depressivo; 100% dos entrevistados relataram características ansiosas no IDATE-T e, no IDATE-E, 91% apresentaram estado de ansiedade perceptível. Nossos resultados demonstram um comprometimento da saúde mental de indivíduos expostos a agrotóxicos, ressaltando a necessidade de suporte psicossocial a esta população.

Palavras-chave: Agrotóxicos, Ansiedade, Depressão, Doenças do Sistema Nervoso Central.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DA EXPOSIÇÃO A AGROTÓXICOS NO SISTEMA NERVOSO CENTRAL DE INDIVÍDUOS MORADORES DE UMA COMUNIDADE AGRÍCOLA

Autor: Ricardo Ruan Rocha Santana
Orientador: Lívia Cristina Rodrigues Ferreira Lins

INTRODUÇÃO: O uso de agrotóxicos parece exercer efeitos danosos sobre o sistema nervoso central (SNC), estando associado à ocorrência de doenças neurodegenerativas, como a Doença de Parkinson (DP). OBJETIVOS: Investigar a relação entre a ocorrência de sinais e sintomas característicos de disfunções do SNC e a exposição a agrotóxicos em uma comunidade agrícola. MÉTODOS: Estudo transversal, de caráter observacional e descritivo, realizado em uma comunidade agrícola do município de Lagarto, Sergipe. A amostra foi composta por moradores expostos direta e indiretamente a agrotóxicos. RESULTADOS: Foram avaliados 35 voluntários. As seguintes alterações do SNC foram encontradas: 14 (40%) indivíduos apresentaram disfunção olfatória; 6 (17,1%) apresentaram hiperestesia facial e em membros inferiores; 4 (11,4%) tinham a motricidade facial alterada; 10 (28,5%) mostraram alteração no teste index-nariz; 6 (17,1%) apresentaram teste de Romberg positivo; 9 (25,7%) mostraram alteração no teste de força muscular; 17 (48,5%) mostraram hiporreflexia tricipital, 12 (34,2%) hiporreflexia patelar e 19 (54,2%) hiporreflexia de Aquileu; por fim, reflexo cutâneo-plantar estava abolido em 10 (28,5%) dos avaliados. CONCLUSÃO: A exposição a agrotóxicos representa um fator de risco para a ocorrência de disfunções do SNC. Nossos resultados demonstram a importância do monitoramento dos indivíduos expostos a agrotóxicos, pois essa exposição pode estar relacionada com a ocorrência de alterações no SNC.

Palavras-chave: Agrotóxicos, Sistema nervoso central, trabalhadores agrícolas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SIMULAÇÃO DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS NA MATA ATLÂNTICA COM DIFERENTES NÍVEIS DE BIODIVERSIDADE

Autor: Thaynan Oliveira Fraga
Coautor: Maiara Pedral Dos Santos
Coautor: Antonio Vitor Santos Batista
Orienador: Alexandre De Siqueira Pinto

A mudança climática é uma das principais causas de diversos problemas, principalmente para ambientes florestais e a manutenção da biodiversidade. Sendo assim, o presente estudo buscou avaliar os efeitos das mudanças climáticas na dinâmica de carbono de um fragmento de Mata Atlântica, em diferentes níveis de biodiversidade, de acordo com as simulações realizadas no Century. Para tal, realizou-se um levantamento bibliográfico para poder compor os dados da Mata Atlântica e para os dados climáticos utilizou-se o banco de dados Climate Change Scenarios, com dados atuais e projeções até o ano de 2100, que possui os dados fornecidos pelo NCAR (National Center of Atmospheric Research). Esses dados utilizam os RCP's (cenários climáticos) propostos pelo Painel Intergovernamental de Mudanças Climáticas (IPCC). Aqui foram utilizados os RCP's 2,6 e 8,5, por serem os extremos, facilitando a visualização das diferenças entre ambos. Com os dados simulados no Century foi possível dividi-los em três cenários, e cada cenário apresenta uma amplitude nos valores de razão C/N na vegetação. Algumas variáveis do Century foram escolhidas para realizar as observações, entre elas, a variável SOMSC, CINPUT, RESP e ARB. Com isso, possivelmente haverá um acréscimo na temperatura e uma redução na precipitação quanto mais próximo do ano 2100, com isso afetando principalmente o ciclo do carbono. Para buscar mais problemas que poderão ser gerados ao longo do tempo, seria necessário um tempo maior de estudo.

Palavras-chave: Mudança climática, Carbono, Mata Atlântica, Modelagem.

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

FATORES AMBIENTAIS E HISTÓRICOS DIRIGEM A COMPOSIÇÃO DO VENENO DAS SERPENTES

Autor: Tuany Siqueira Silva
Coautor: Jonatas Chaves Silveira
Coautor: Luiz Antonio Gonzaga De Lima
Orientador: Pablo Ariel Martinez

As toxinas funcionam como mecanismos de defesa ou predação em diversos grupos de animais. Um dos grupos mais característicos pela presença de toxinas são as serpentes peçonhentas. Nas serpentes, a diversidade e a disponibilidade de presas parecem exercer pressões seletivas importantes na evolução desses coquetéis proteicos. Através de métodos comparativos filogenéticos (MCF), avaliamos a associação entre a composição dos venenos das serpentes (Elapidae e Viperidae) e a disponibilidade de recursos ao longo do tempo e espaço, o tamanho corporal e o isolamento geográfico. Coletamos dados proteômicos de 14 toxinas no veneno de 109 espécies, e estimamos a diversidade da composição do veneno. Realizamos uma árvore filogenética bayesiana a partir de 10 genes. Adquirimos dados de quatro variáveis ambientais associadas à disponibilidade de recursos (temperatura, sazonalidade de precipitação, produtividade, instabilidade climática histórica), massa corporal e ocorrência da espécie em ilhas. Testamos as relações causais das variáveis explicativas sobre o veneno das serpentes através de MCF. Observamos que a diversidade de toxinas é afetada positivamente pela produtividade. Entretanto, a massa corporal, a instabilidade climática, a temperatura, a sazonalidade de precipitação e o isolamento geográfico afetam de forma diferencial cada uma das toxinas dos venenos. Nossos resultados mostram como os fatores ambientais e históricos moldam o tempo e modo de evolução dos venenos das serpentes.

Palavras-chave: Elapidae, Fosfolipase A2, Macroevolução, Toxina, Viperidae.

Apoio Financeiro: Voluntário

MORFOMETRIA DA CARAPAÇA DO ECHINODERMATA MELLITA QUINQUIESPERFORATA (LESKE, 1779) DA PRAIA DO MOSQUEIRO, SERGIPE

Autor: Monielly Nayara De Franca
Orientador: Cynthia Lara De Castro Manso

Este estudo teve como objetivo comparar as medidas das carapaças do equinoide irregular Mellita quinquiesperforata (Leske, 1779) em amostras obtidas na Praia do Mosqueiro, Sergipe, durante o período chuvoso e durante o período seco, com o objetivo de se verificar as possíveis influencias ambientais no crescimento daqueles organismos. A primeira coleta foi feita na estação chuvosa no período de Agosto de 2019 e a segunda coleta feita no período seco de fevereiro de 2020, As coletas foram realizadas manualmente na maré baixa de sizígia em 3 pontos com distancia de 10 metros entre eles e na profundidade de 1 metro. O primeiro ponto estaria mais próximo a desembocadura do Rio Vaza Barris e o último mais distante. Os espécimes foram colocados em baldes com água do mar. Em seguida foi adicionado água doce aos poucos para a anestesia. Efetuou-se análises de regressões simples entre as medidas externas (comprimento e largura). Foi observado que na amostra obtida no período chuvoso há um número maior de jovens do que na amostra do período seco e que as medidas externas apresentaram forte correlação. Concluindo-se que quanto maior o comprimento, maior a largura da carapaça de Mellita quinquiesperforata.l.

Palavras-chave: correlação, Echinodermata.

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

EFEITO DA CONQUISTA DE AMBIENTES NA MORFOLOGIA DE ROEDORES CAVIOMORFOS

Autor: Franciely Fernanda Barbosa Da Silva
Orientador: Pablo Ariel Martinez

O ambiente exerce grande influência na diversificação morfológica dos organismos. Dentre os mamíferos neotropicais, os roedores caviomorfos se destacam por sua extensa diversidade ecomorfológica tornando-se, desse modo, um bom grupo modelo para analisar a diversificação morfológica em escala macroevolutiva. Este trabalho teve como objetivo principal examinar como a conquista de ambientes (subterrâneo, fossorial, arborícola, terrestre e semiaquático) afetou a taxa de diversificação morfológica do crânio dos caviomorfos. Utilizamos 53 espécies do grupo e empregamos análises de morfometria geométrica 3D (foram posicionados 26 landmarks e 25 semilandmarks) para caracterizar a forma do crânio e comparar a sua variação entre as espécies. Para estimar as taxas de diversificação morfológica utilizamos o pacote RRphylo, o qual possibilitou localizar mudanças abruptas nas taxas de diversificação morfológica. Os resultados revelam que os caviomorfos exibem ampla variabilidade na forma craniana principalmente entre as espécies de hábito terrestre. Além disso, verificamos que as espécies subterrâneas exibiram altas taxas de diversificação morfológica durante a conquista desse ambiente, contudo, pressões seletivas que atuam nesse local promoveram uma baixa variação morfológica entre essas espécies. De um modo geral, observamos que a conquista de novos ambientes pelos caviomorfos promoveu uma mudança abrupta na morfologia craniana das diferentes linhagens.

Palavras-chave: Caviomorfos, Diversificação morfológica, Conquista de ambientes.

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

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTI-HIPERTRÓFICO DA FORMONONETINA EM CORAÇÃO DE RATO

Autor: Beatriz Siqueira Santos
Orientador: Carla Maria Lins De Vasconcelos

A formononetina (FOR) é uma isoflavona e um dos principais compostos presente no extrato da própolis vermelha (EPV). O objetivo foi investigar se a FOR ou EPV possui ação cardioprotetora frente à hipertrofia cardíaca (HC) induzida pelo isoproterenol (ISO). Utilizamos ratos Wistar (200 a 300g) tratados durante 7 dias (via i.p,) distribuídos em 4 grupos (n = 6): Grupo controle (CTR, solução salina 9%, DMSO 0,1%); Grupo HC (ISO, 4,5 mg/kg); Grupo HC + EPV (ISO + EPV a 10 ou 30 mg/kg) e Grupo HC + FOR (ISO + FOR a 10 ou 30 mg/kg). As doses de 10 e 30 mg/kg de EPV e FOR atenuaram o aumento da massa cardíaca dos animais hipertróficos, sem diferenças entre si, continuamos com a de 10 mg/kg. Marcadores bioquímicos de lesão cardíaca (LDH, CPK e CK-MB) aumentaram no grupo HC, mas diminuíram com EPV e FOR. No ECG, o aumento do QTc e do complexo QRS, no grupo HC, atenuado com EPV e FOR. A frequência cardíaca diminuiu apenas no grupo HC+EPV (12%, $p < 0,05$). A contratilidade do ventrículo esquerdo, reduzida em 81% no grupo HC, restabelecida no grupo HC+EPV e, parcialmente restaurada no grupo HC+FOR. Pressão coronariana aumentou apenas no grupo FOR+HC (41%, $p < 0,05$) em relação ao grupo controle. A área de fibrose nos grupos HC+EPV ou HC+FOR reduziu em comparação ao grupo HC. A atividade da SOD e catalase diminuíram no grupo HC e restabeleceram com EPV e FOR. Concluímos que o EPV e a formononetina possui efeito cardioprotetor em modelo de hipertrofia cardíaca induzida por isoproterenol.

Palavras-chave: Formononetina, própolis vermelha, hipertrofia cardíaca, cardioproteção

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

ESTILO DE VIDA E A DOENÇA DE PARKINSON:O ISOLAMENTO SOCIAL COMO FATOR ESTRESSOR QUE AGRAVA A PROGRESSIVIDADE DA DOENÇA

Autor: Ana Cleia Alves Da Luz
Coautor: Auderlan Mendonça De Gois
Coautor: Maria Micaelle Gomes Tavares
Coautor: Jose Leandro Santos Souza
Orientador: Jose Ronaldo Dos Santos

O estilo de vida é um dos fatores que intensificam o estresse por isolamento social. Os prejuízos causados pelo estresse podem ativar vias de recompensas do sistema nervoso central e também liberar substancias que, em concentrações elevadas, resultam em um desequilíbrio metabólico, como ocorre na via de gatilho do eixo Hipotálamo Hipófise Adrenal, quando este é ativado repetidas vezes devido a exposição a agentes estressores a longo prazo. Sendo assim, o isolamento social é fator preocupante para desenvolvimento de doenças neurodegenerativas progressivas, como a Doença de Parkinson, caracterizada pela morte seletiva de neurônios dopaminérgicos, atingindo a população idosa acima de 60 anos na maioria dos casos, pois é nesta fase que os idosos já não estão aptos a realizarem suas tarefas com precisão, surgindo o sentimento de invalidez e quadros depressivos. Dessa forma, o indivíduo passa a viver isolado e estressado, podendo assim desenvolver doenças neurodegenerativas como a Doença de Parkinson.

Palavras-chave: Isolamento social, estresse, doença de Parkinson
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ANÁLISE DO POTENCIAL TERAPÊUTICO CARVACROL NO MODELO EXPERIMENTAL DAS LEISHMANIOSES.

Autor: Pedro Vinicio Leite Aragao
Orientador: Wagner Welber Arrais Da Silva

As leishmanioses fazem parte do conjunto de doenças negligenciadas que representam um custo significativo aos sistemas de saúde de países em desenvolvimento. A falta de um agente quimioterápico efetivo, com baixo efeito colateral no tratamento das leishmanioses leva a busca de alternativas terapêuticas contra esta importante zoonose. Assim, neste estudo avaliou-se o efeito do Carvacrol complexado com β-ciclodextrina in vitro contra Leishmania amazonensis. No modelo in vitro, culturas de macrófagos J774 foram infectadas com amastigotas de L. amazonenses e tratadas com diferentes doses de Carvacrol complexado com β-ciclodextrina por 24 h. Em seguida, as culturas foram fixadas, coradas por Giemsa e, por fim, foram analisados os percentuais de infecção e a carga parasitária por célula em microscópio óptico comum. Os resultados demonstraram que o complexo Carvacrol complexado com β-ciclodextrina possui atividade leishmanicida, reduzindo os níveis de infecção em até 32% nas doses utilizadas. No entanto o carvacrol complexado com β-ciclodextrina reduziu em apenas 10% o número de parasitos por célula.

Palavras-chave: leishmania, in vitro, carvacrol, macrófagos.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio da COPES/PNAES

MAPEAMENTO E VALORAÇÃO DOS ESTOQUES DE CARBONO NO SOLO DA SERRA COMPRIDA PARNASI PÓS-INCÊNDIO 2019

Autor: Mylena Oliveira Costa
Orientador: Adauto De Souza Ribeiro

A Serra Comprida localiza-se no Parque Nacional Serra de Itabaiana, Sergipe. Em 2007, 2010 e 2019 sofreu incêndios nas mesmas proporções atingindo 25% da área do Parque. Sabe-se que os estoques de carbono é um serviço ecossistêmico de regulação, logo, havendo incêndio na área, o processo de sequestro do carbono no solo é impactado. Neste estudo, propomos avaliar economicamente a valoração dos estoques de carbono no solo em áreas afetadas e não afetadas pelo incêndio; desse modo, é possível estimar um valor monetário e sugerir um valor de compensação através dos créditos carbono, o que poderia ser uma alternativa pelos serviços ecossistêmicos servidos. Para realização do estudo foram distribuídos 6 pontos de coletas de solo com 3 subamostragens – transecto de 1m^2, também foram feitas amostras vegetacional viva e morta. O solo foi coletado a uma profundidade de 0-5 cm da superfície e a de 15 cm, utilizou-se pá e cavadeira reta como auxílio na coleta. Em seguida, foi ao ar livre por um período de 30 dias, penerado e acondicionado em vidros plásticos para análise química do carbono total. Portanto, calculando os estoques de carbono solo e na biomassa viva e morta é possível estimar um valor de mercado e sugerir um valor de compensação através dos créditos carbono, o que pode ser uma alternativa pelos serviços ecossistêmicos prestados pela natureza.

Palavras-chave: estoque de carbono, sequestro carbono, incêndio, valoração econômica

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

ALTERAÇÃO NO PERFIL DE RESISTÊNCIA DO ENTEROCOCCUS FAECALIS SUBMETIDO A EXPOSIÇÃO AO GLIFOSATO

Autor: Gloria Maria Almeida Dos Anjos
Orientador: Rafael Ciro Marques Cavalcante

A principal rota de degradação do glifosato são os microrganismos do solo e da água, que o decompõem em compostos naturais. No ambiente agrícola, o glifosato não causa impacto significativo sobre as populações microbianas em função da grande diversidade dos microrganismos, da composição físico-química dos solos e da dose efetiva para exercer alguma ação sobre ele. Entretanto, alguns estudos apontam a interferência do herbicida glifosato no perfil de resistência de microrganismos que compõem a microbiota humana, sendo o Enterococcus faecalis um patógeno com esse possível potencial. O estudo avaliou a possível alteração no perfil de resistência bacteriana após a exposição ao herbicida glifosato e aos antimicrobianos cloranfenicol, ampicilina e tetraciclina por um período de 30 dias. Utilizou-se cepa bacteriana criopreservada que faz parte da bacterioteca do laboratório de microbiologia da Universidade Federal de Sergipe-Campus Lagarto, tendo como base o método de difusão em ágar de kirby-bauer (1996) e a determinação da concentração inibitória mínima pelo método de microdiluição em caldo. O herbicida glifosato não mostrou ser interferente sobre o crescimento bacteriano nas concentrações testadas, também foi traçado o perfil de sensibilidade aos antimicrobianos antes e após exposição ao herbicida no qual a cepa bacteriana exposta ao glifosato e aos antimicrobianos, bem como, o grupo controle apresentaram aumento na resistência frente a ação do antibiótico lincomicina.

Palavras-chave: Glifosato, Enterococcus faecalis, resistência bacteriana.

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

CONSTRUINDO UMA PALINOTECA DE MELOCACTUS LINK & OTTO E PILOSOCEREUS BYLES & ROWLEY PRESENTES EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Vinicius Dantas Andrade
Coautor: Wilson Romão Toledo Da Silva
Coautor: Edilson Divino De Araujo
Coautor: Rodolfo De França Alves
Orientador: Marla Ibrahim Uehbe De Oliveira

A palinologia consiste na área de estudo responsável por compreender especialmente os grãos de pólen das angiospermas e gimnospermas. Estes apresentam uma grande variedade nas formas e tamanho, por isso a análise da morfologia polínica torna-se uma ferramenta eficaz e fundamental na sistematização taxonômica das fanerógamas. Assim, o presente trabalho teve por objetivo realizar um estudo sobre a morfologia polínica de quatro espécies da família Cactaceae, sendo dois do gênero Melocactus (L.) Link & Otto e dois de Pilosocereus Byles & Rowley, ocorrentes em Sergipe. Os grãos de pólen foram submetidos ao processo de acetólise e, por meio de fotomicrografias foram realizadas medidas, análises e descrições morfológicas. Os grãos de pólen observados possuem tamanho grandes, com formas variando de suboblatas a prolatas; aberturas 3-colpados; exina ornamentada com espículas de diferentes formatos e punctas bem definidas; colpos com aberturas compridas, estreitas ou largas. Os resultados palinológicos obtidos mostram fidelidade aos padrões morfológicos comparados na literatura, demonstrando que a família é estenopolínica. Com as lâminas fixadas foi possível iniciar a criação de uma palinoteca associada ao Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE), agregando a coleção botânica e possibilitando novos estudos e/ou servindo de material didático.

Palavras-chave: Cactaceae, Coleção, Estenopolínica, Morfologia polínica, Palinologia.

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

PERFIL REDOX, ATIVIDADE ANGIOGÊNICA E ANTI-INFLAMATÓRIA DE MEMBRANAS BIOATIVAS CONTENDO NARINGENINA

Autor: Ruthy Kellen Lima Amarante
Coautor: Lucindo Jose Quintans Junior
Coautor: Mikaella Tuanny Bezerra Carvalho
Coautor: Adenilson Dos Santos
Orientador: Rosana De Souza Siqueira Barreto

Introdução: O manejo de feridas, sobretudo crônicas, configura um desafio, pois impacta a economia e a qualidade de vida. Os flavanóides como a naringenina, abudantes em frutas cítricas, reune propriedades terapêuticas favoráveis ao processo cicatricial. Objetivo: Avaliar a ação das membranas bioativas de gelatina contendo lipossoma com naringenina (GEL/NAR) sobre a atividade angiogênica, anti-inflamatória e perfil redox. Métodos: Ratos Wistar machos e camundongos Swiss, foram submetidos à excisão cutânea e tratados com membrana de gelatina e lipossoma (BR), GEL/NAR 1% e GEL/NAR 2,5%, ou não tratados (LP). O tratamento durou 7 dias e os espécimes residuais foram analisados quanto aos níveis de sulfidril (SH)-proteico, VEGF e TNF- e IL-10. Os protocolos foram aprovados pelo CEPA/UFS (71/2015). Resultados: Houve um aumento significativo do GEL/NAR 2,5% no teste do SH-proteico ($p< 0,01$) quando comparado ao BR e ($p< 0,001$) em relação ao GEL/NAR 1%. Os níveis de VEGF foram aumentados significativamente nos grupos GEL/NAR 1 e 2,5% ($p<0,01$) comparando-se ao BR. Quanto ao IL-10, o GEL/NAR 1 e 2,5% tiveram um aumento significativo de respectivamente ($p<;0,01$; $p<0,05$) comparado ao BR e diminuíram os níveis de TNF ($p<0,05$) comparando-se ao controle (BR), no 7º dia de tratamento das feridas. Conclusão: Sugere-se que o GEL/NAR tenha um potencial biotecnológico na cicatrização por favorecer a angiogênese, produção de citocinas anti-inflamatórias e atividade antioxidante.

Palavras-chave: Flavanonas, Antioxidantes, Fator angiogênico, Anti-inflamatórios.

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

AVALIAÇÃO HISTOLÓGICA DE FERIDAS EM CAMUNDONGOS TRATADOS COM EXTRATO DE ANGICO

Autor: Luiz Felipe Lobo Mascarenhas Fratel De Araujo
Coautor: Wemerson De Santana Neres
Coautor: Marciel Rosa De Sales
Coautor: Jéssica Maria Dantas Araújo Aragão
Orientador: Renata Grespan

A cicatrização de feridas é um processo complexo e multifatorial que envolve diversos tipos de células e moléculas. O processo de reparo tecidual é um desafio para a logística hospitalar, devido à complexidade na escolha do tratamento, terapêutica de alto custo financeiro e complicações recorrentes. A Anadenanthera columbrina, popularmente conhecida como angico, possui casca rica em metabólitos secundários e é amplamente utilizada na medicina popular como cicatrizante. Diante da problemática hospitalar e de suas características fitoquímicas, a A. columbrina surge como uma possível alternativa para auxiliar o reparo tecidual, portanto, o presente estudo avaliou o efeito do extrato etanólico da A. columbrina a 5% no tamanho de feridas em camundongos. Camundongos Swiss albinos (Mus musculus) foram submetidos a uma excisão cutânea e distribuídos aleatoriamente em 3 grupos (n=7/grupo): grupo controle, grupo veículo e grupo tratado. Em cada grupo foi realizada a administração tópica a cada 24 horas, durante 14 dias e mensurada a área das feridas nos dias 1, 3, 5, 7, 10 e 14. Como resultado, foi obtido uma diminuição significativa nas áreas das feridas do grupo tratado, quando comparado aos demais grupos, nos dias 3, 5 e 7, sugerindo uma atividade cicatrizante do extrato da planta. Entretanto, faz-se necessário, outros estudos para confirmar ação cicatrizante da Anadenanthera columbrina.

Palavras-chave: Cicatrização, feridas, Anadenanthera colubrina,inflamação.

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

ANÁLISE HISTOLÓGICA DA MATRIZ EXTRACELULAR EM PULMÃO DE MURINOS TRATADOS COM PARAQUAT.

Autor: Nicolly Dias Da Conceicao
Coautor: Dayvson Moares Leandro
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Ana Denise Santana De Oliveira
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O Paraquat é um herbicida utilizado para o controle de plantas infestadas, altamente tóxicas e que em contato com a entomofauna, humanos e outros animais causam efeitos perniciosos. A intoxicação frequentemente ocorre com a exposição à substância, podendo ser absorvida através da pele e do aparelho digestivo, sendo está última via a mais comum. A toxicidade nos pulmões é a mais pronunciada com sua taxa de mortalidade estabelecida entre 60 a 90% dos casos. A intoxicação estimula alterações morfológicas marcadas pela presença de edemas na parede alveolar, células inflamatórias, exsudação celular e hemorragias, resultantes da infiltração intersticial alveolar e lesões pulmonares que podem evoluir para fibrose crônica em seu estágio tardio. Com base nas alterações histopatológicas causadas pelo Paraquat e sua alta taxa de letalidade, esta pesquisa se propôs a realizar uma revisão de literatura sobre protocolos terapêuticos eficazes indicados para minimizar os danos teciduais pulmonares. Foram pesquisados artigos publicados, no período de 2003 a 2020, através de banco de dados eletrônicos. 50 artigos foram obtidos e 28 selecionados conforme os critérios de inclusão. Foram encontrados 36 tipos de tratamentos empregados para minimizar as alterações histopatológicas no tecido pulmonar, sendo os imunossupressores e antioxidantes os mais expressivos. No entanto, não existe a comprovação de apenas o uso de uma substância, o resultado é eficaz em conjunto com terapias alternativas.

Palavras-chave: Paraquat, Tratamentos, Pulmão, Matriz Extracelular.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PADRÕES DE DISTRIBUIÇÃO ESPAÇO-TEMPORAIS E FATORES ASSOCIADOS À MORBIMORTALIDADE POR LV EM SERGIPE

Autor: Rogério Silva Santos
Coautor: Karina Conceicao Gomes Machado De Araujo
Coautor: Caíque Jordan Nunes Ribeiro
Coautor: Allan Dantas Dos Santos
Orientador: Tatiana Rodrigues De Moura

A leishmaniose visceral (LV) é doença tropical negligenciada. Cursa com uma infecção sistema, crônica e potencialmente fatal sem o adequado tratamento. O objetivo foi analisar a distribuição espacial e espaço-temporal da LV em Sergipe entre os anos de 2000 a 2017. Trata-se de um estudo ecológico de série temporal com dados de casos de LV registrados no Sistema de Informação de Agravos de Notificação. As tendências temporais de incidência foram analisadas por regressão linear segmentada e os aglomerados espaço-temporais por meio dos índices de Moran local, bayesiano empírico local e varredura espaço-temporal. Foram confirmados 1.009 casos em Sergipe. As principais características foram: sexo masculino (66,3%), crianças e adolescentes (55,2%), cor de pele não branca (68,98%) e letalidade de 11,1% (112 óbitos). As tendências temporais das taxas de prevalência (AAPC: -3,1; IC95%: -10,9 a 5,3) e incidência de LV (AAPC: -1,7; IC95%: -9,9 a 7,4) mantiveram-se estáveis. Houve aumento anual de casos em áreas urbanas (APC: 3,6; IC95% 2,4 a 4,8) e adultos de 40 a 59 anos (APC: 8,2; IC95%: 3,4 a 13,3). O maior aglomerado teve 308 casos entre 2007 e 2015. A taxa de incidência anual bruta foi de 4,4/100.000 habitantes (RR=2,2; p<0.001). Conclui-se que apesar do Programa de Vigilância e Controle da LV, a letalidade, incidência em adultos e casos em área urbana continuam crescente em Sergipe, sendo necessário ações direcionadas principalmente nas áreas e grupos mais vulneráveis identificados

Palavras-chave: Análise espacial, Epidemiologia, Leishmaniose Visceral.

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

CALIBRAÇÃO DO MODELO CENTURY PARA ESTIMAR OS ESTOQUES DE C EM MATA ATLÂNTICA

Autor: Antonio Vitor Santos Batista
Coautor: Thaynan Oliveira Fraga
Coautor: Maiara Pedral Dos Santos
Orientador: Alexandre De Siqueira Pinto

É amplamente discutido que associado ao aumento da emissão dos gases de efeito estufa, dentre os principais o dióxido de carbono (C), consequências como a redução do regime de chuvas, perda de biodiversidade e elevação das temperaturas, são constatadas em diferentes partes do mundo. O objetivo do trabalho foi analisar como as variações de precipitação e temperatura influenciam a dinâmica de carbono em sistemas naturais de Mata Atlântica. Foram compilados da literatura, dados de estoque de C nas diferentes frações (biomassa aérea, solo, respiração microbiana e entrada de C no sistema, além de projeções climáticas até 2100 para o município de São Cristóvão – SE. As informações obtidas foram processadas através do modelo century. De modo geral, foi comparado os estoques de C previstos entre (2010 -2020) e o final do século (2090 - 2100), nos cenários pessimistas de mudança climática, onde as reduções de precipitação e temperatura ocorram de forma severa. Houve redução significativa (p-value 0,05) na biomassa aérea de 9,3%, diminuição de 8% na entrada de C e 10% na respiração microbiana. Apenas no compartimento solo houve aumento de 5% nos estoques, correspondendo a aproximadamente 1,5 Mg C ha-1. Logo, trabalhos como esse apontam a importância que as áreas nativas desempenham no sequestro de C, e como as mesmas são afetadas negativamente pelos efeitos da mudança climática, podendo subsidiar a tomada de decisões sobre conservação dos remanescentes de mata atlântica no Brasil.

Palavras-chave: Mata Atlântica, Mudanças Climáticas, dinâmica de carbono.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CHECKLIST DE MELASTOMATACEAE EM UM REMANESCENTE DE MATA ATLÂNTICA EM SERGIPE, BRASIL

Autor: Matheus Nascimento Santos
Coautor: Marta Cristina Vieira Farias; Eladio Dos Santos
Coautor: Andrea Karla Almeida Dos Santos
Orientador: Marla Ibrahim Uehbe De Oliveira

A família Melastomataceae está entre os mais diversos grupos de plantas existentes no Brasil, com cerca de 5000 espécies e 71 gêneros. No estado de Sergipe, trabalhos realizados em remanescentes de vegetação nativa amostraram espécimes desta família. Entretanto, muitos deles permaneceram sem identificação ou atualizações. Desta forma, esse estudo teve por objetivo identificar as espécies de Melastomataceae em um remanescente de Mata Atlântica (Mata do Crasto) localizado no município de Santa Luzia do Itanhy, Sergipe. Para tal, realizaram-se coletas botânicas utilizando-se técnicas usuais de herborização, além da análise de materiais depositados em herbários sergipanos, brasileiros e internacionais através dos bancos JABOT, REFLORA e specieslink. Como resultado, foram registradas 18 espécies distribuídas em oito gêneros. O gênero Miconia foi o mais diverso com oito espécies, seguido por Clidemia (três spp.) e Pterolepis (duas spp.). Destaca-se o registro de cinco novos taxa para o Município de Santa Luzia do Itanhy e Mata do Crasto, como também a ocorrência de um novo táxon para a flora vascular do Estado. Assim, este trabalho representa o primeiro levantamento da família para Sergipe, demonstrando a importância de checklists para o conhecimento da flora do Estado, e consequentemente, da flora do Brasil.

Palavras-chave: Clidemia, Florística, Miconia, Miconeae, Nordeste brasileiro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVESTIGAÇÃO SOBRE O EFEITO DE CHALCONAS SINTÉTICAS (C4, C5, C6) EM MODELO DE INFLAMAÇÃO CUTÂNEA EM

Autor: Damiao Rabelo De Almeida
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

A inflamação é uma manifestação patológica que acompanha inúmeras doenças. Os principais tratamentos medicamentosos existentes têm sua ação centrada nos mediadores inflamatórios, mas apresentam efeitos indesejados, como efeitos gastrointestinais. As chalconas são uma classe de flavonoides encontradas como metabólitos de plantas ou obtidas por síntese em laboratório. Estas substâncias têm potencial efeito farmacológico no tratamento da inflamação. Desse modo o objetivo deste estudo foi investigar a possivel atividade antiinflamatória de duas chalconas sintéticas, nominadas C4 e C5. Foi utilizado o método de inflamação de orelha induzido por tetradecanoilforbol-13-acetato (TPA) em camundongos Swiss após aprovação pelo CEPA/UFS (8869010719). Os animais receberam a administração das chalconas nas doses de 1 e 3 mg/orelha direita, de dexametasona (0,05 mg/orelha) ou veículo (acetona) e foram submetidos a administração de TPA (1 ug/orelha). A orelha esquerda recebeu apenas veículo. Após 6 horas, os animais foram eutanasiados e foram recortados sítios circulares de orelha para avaliação do edema e da atividade de mieloperoxidase (MPO) nas orelhas. Após a administração do TPA foi observada indução de edema e elevação da atividade de MPO, que foram reduzidos significativamente pela dexametasona ($p<0.001$), mas não pelo tratamento com C4 e C5. Dessa forma, foi possível concluir que as chalconas testadas não causaram atividade anti-inflamatória após a aplicação tópica na orelha

Palavras-chave: Inflamação aguda, chalconas, edema de orelha, mieloperoxidase.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A FAMÍLIA TRYPETHELIACEAE (ASCOMYCOTA) EM ÁREAS DO AGRESTE E SEMIÁRIDO BRASILEIROS

Autor: Bruno Micael Cardoso Barbosa
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

Os liquens representam uma das principais formas de vida do Reino Fungi, são formados a partir da associação entre fungos e algas e/ou cianobactérias. Nos últimos anos, tem sido realizados muitos trabalhos para o conhecimento dos liquens na região do semiárido e agreste do Brasil, evidenciando uma grande diversidade de espécies da família Trypetheliaceae. Porém, mesmo sendo encontrada abundantemente nessas áreas, ainda não existe nenhum trabalho específico para a família nestas regiões. O presente trabalho teve por objetivo realizar o levantamento de espécies de Trypetheliaceae em áreas do Nordeste brasileiro. As áreas de estudo estão distribuídas nos estados de Sergipe e Pernambuco. As amostras foram retiradas do substrato com o auxilio de faca e martelo, depositadas em sacos de papel identificados e levadas ao Laboratório de Liquenologia, na Universidade Federal de Sergipe. A identificação de espécies foi baseada em análises morfológicas, químicas e moleculares. Foram coletadas 100 amostras e realizada a extração de DNA, das quais 33 foram submetidas à reação em cadeia da polimerase - PCR. A partir dos resultados obtidos na eletroforese, apenas 14 amostras foram enviadas para sequenciamento, pelo fato de apresentarem bandas bem formadas indicando integridade do DNA. Diante dos resultados, pode-se constatar que a técnica utilizada para obtenção de DNA foi eficiente. Assim, é possível dar continuidade ao trabalho, como também obter novas sequências utilizando o mesmo método.

Palavras-chave: Biodiversidade, Fungos liquenizados, Nordeste.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DO EXTRATO DE ANGICO SOBRE A MIGRAÇÃO DE NEUTRÓFILOS NA CICATRIZAÇÃO DE FERIDAS EM CAMUNDONGO

Autor: Marciel Rosa De Sales
Coautor: Wemerson De Santana Neres
Coautor: Jéssica Maria Dantas Araújo Aragão
Coautor: Luiz Felipe Lobo Mascarenhas Fratel De Araujo
Orientador: Renata Grespan

Durante o processo de cicatrização de feridas há infiltração abundante de neutrófilos e macrófagos, sendo que, enquanto os neutrófilos e macrófagos M1 estão associados à inflamação excessiva e reparo tecidual prejudicado, os macrófagos M2 possuem ações anti-inflamatórias e cicatrizantes. Diante dos desafios encontrados nos tratamentos convencionais para auxiliar no reparo de feridas, a Anadenanthera colubrina (angico) pode ser uma alternativa em virtude da ampla utilização pela medicina popular. Objetivou-se avaliar a ação do Extrato Etanólico de A. colubrina (EEAc) na cicatrização de feridas cutâneas excisionais em camundongos. A lesão foi induzida com puch de 6 mm e o tratamento realizado a cada 24 horas, com administração tópica do EEAc, do veículo ou do controle, durante 14 dias. O infiltrado celular foi mensurado nos dias 1, 3 e 7 de cicatrização, através da quantificação de mieloperoxidade e de N-acetil-beta-D-glicosaminidase, para neutrófilos e macrófagos, respectivamente. O EEAc exibiu potencial de reduzir o infiltrado de neutrófilos 3 dias após o tratamento e aumentar o infiltrado de macrófagos no sétimo dia pós-cirurgia. Esses resultados sugerem que a planta tem ação anti-inflamatória e cicatrizante ao provocar rápida redução de neutrófilos e aumento de macrófagos em fases tardias, o que pode estar associado à maior predominância de macrófagos M2 na ferida. Contudo, outras avaliações são necessárias para confirmar o papel do EEAc sobre esse fenótipo de macrófagos.

Palavras-chave: Cicatrização, Anadenanthera colubrina, neutrófilos, macrófagos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA E DIVERSIDADE DE BACTÉRIAS GRAM-POSITIVAS MULTIRRESISTENTES EM ANIMAIS NÃO DOMICILIADOS

Autor: Luis Marcio De Oliveira Santos
Coautor: Bianca Neves Teotonio
Coautor: Andrey Guimarães Sacramento
Orientador: Silvio Santana Dolabella

As infecções causadas por bactérias multirresistentes (MDR) são uma das grandes preocupações da saúde pública na atualidade. Nesse contexto, há diversos relatos de cepas resistentes aos antimicrobianos isoladas de cães, assim como infecções cruzadas entre animais e humanos. Desse modo, o presente estudo teve como objetivo identificar e determinar a prevalência de bactérias gram-positivas MDR isoladas de cães de um centro de acolhimento de animais abandonados de Aracaju. Foram analisadas 86 amostras provenientes de lesões de pele, secreção ocular e oral, swab anal e secreção auditiva de 65 cães. Para isolamento e identificação das bactérias, foram utilizados os meios seletivos ágar M-Enterococcus e ágar Sal Manitol suplementados com vancomicina e oxacilina, respectivamente. As características morfotintoriais das cepas bacterianas foram determinadas através da técnica de coloração de Gram. Dentre as 86 amostras clínicas de animais analisadas, 65 (75,6%) foram de swab anal, 9 (10,5%) de secreção ocular, 2 (2,6%) de secreção auricular, 2 (2,6%) de secreção nasal, 1 (1,2%) de secreção oral e 7 (8,1%) de lesão de pele. O monitoramento da presença de micro-organismos resistentes a antibióticos em cães demonstrou alta frequência de isolados bacterianos, sendo identificadas cerca de 74,4% de bactérias gram-positivas. Portanto, a vigilância da resistência em animais de companhia precisa ser estabelecida, visando inibir a disseminação desses patógenos aos humanos e meio ambiente.

Palavras-chave: Resistência antimicrobiana, cães, enterococos, estafilococos.

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

AVALIAÇÃO DO USO DE INSUMOS AGRÍCOLAS EM CULTIVO DE UVA VITÓRIA NO SEMIÁRIDO

Autor: Danilo Soares De Souza
Orientador: Fabiana Oliveira Da Silva

O Vale do São Francisco é uma região de destaque na fruticultura, em âmbito nacional e internacional, destacando-se a produção de uva em sistema convencional. Neste contexto, a disponibilidades de dados sobre o uso de insumos é essencial para avaliar o potencial de práticas de base ecológica na redução dos custos de produção e/ou riscos associados aos resíduos dos agroquímicos. Diante disso, o presente trabalho utilizou questionário semiestruturado para a obtenção de informações sobre a produção e uso de insumos em 10 fazendas (safras de 2018-2019) produtoras de uva Vitória em Petrolina-PE/Juazeiro-BA. São produzidas duas safras ao ano, devido a irrigação e a boa adaptação climática da variedade. As fazendas empregam maquinários agrícolas e os tipos de irrigação utilizados são gotejamento, micro aspersão e fertirrigação. A produção é voltada, essencialmente, para a exportação. As perdas, em geral, estão relacionadas a fatores meteorológicos, visto que em períodos chuvosos há maior incidência de doenças e pragas. As certificações agrícolas influenciam na escolha e controle dos agroquímicos, sendo estes registrados e com menor grau de toxicidade. Algumas fazendas utilizam o controle biológico de determinadas pragas. O questionário utilizado foi eficiente na obtenção de dados básicos sobre o uso de insumos e práticas adotadas e, para fins comparativos, será aplicado novamente após a instalação das práticas de base ecológicas testadas pelo projeto SUFICA nas fazendas.

Palavras-chave: Caatinga, Fruticultura, Serviços ecossistêmicos, Sustentabilidade.

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

EFEITOS DE DIFERENTES CITOCININAS NA PROPAGAÇÃO IN VITRO DE MELOCACTUS ZEHNTNERI

Autor: Camilla Caroline Dos Santos Fontes
Coautor: Ane Marcela Das Chagas Mendonça
Coautor: Marlucia Cruz De Santana
Orientação: Paulo Augusto Almeida Santos

Melocactus zehntneri é um cacto com potencial ornamental e que é coletado de forma indiscriminada, ocasionando a diminuição da população. O objetivo do trabalho foi obter um protocolo eficiente de micropropagação. Foram realizados dois experimentos: o primeiro possuindo diferentes concentrações de ágar (7 g L-1; 10 g L-1) e cladódios seccionados e inoculados em diferentes posições (horizontal; lateral), os meios foram suplementados com 4 mgL-1 de BAP (6-benzilaminopurina) e 1 mg L-1 ANA (ácido a-naftaleno acético). O segundo experimento avaliou as seguintes concentrações de KIN (Cinetina) e ANA (0,0:1,0; 1,0:1,0; 2,0:1,0; e 4,0:1,0 mg L-1). Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Houve diferença significativa quando o carvão ativado não foi acrescido ao meio. Os resultados evidenciaram que a média geral de brotos em posições horizontal e lateral foi de 1,35 e 2,31 respectivamente, nas concentrações 7 gL-1 e 10g L-1 de ágar foi de 2,35 e 1,38 respectivamente. Os experimentos com KIN apresentaram as seguintes médias gerais: com carvão-0,36 brotos por explante, sem carvão-0,15 brotos por explante. A concentração de ágar 7 gL-1, posicionado lateralmente, possuindo média de 3,12 brotos. Conclui-se que a concentração de 7 g L-1 de ágar acrescido de BAP e ANA com o explante na posição lateral foi eficiente para indução de brotos em M. zehntneri porém a KIN não foi eficiente na indução de brotações.

Palavras-chave: cabeça-de-frade, micropropagação, cultura de tecidos.

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

IDENTIFICAÇÃO DE MOLUSCOS LÍMNICOS ENCONTRADOS EM SÃO CRISTÓVÃO/SE

Autor: Sara Antonia Silva Da Vitoria
Coautor: Carolina Do Nascimento Alves
Orientador: Luciene Barbosa

A esquistossomose é uma doença infecto parasitária cujo agente etiológico é um helminto do gênero Schistosoma. É transmitida aos humanos através do contato com águas infestadas de cercárias liberadas por moluscos previamente infectados. De relevância epidemiológica é conhecida como doença dos caramujos, xistose e barriga-d'água e integra o grupo das 17 doenças tropicais negligenciadas. Os moluscos da família Planorbidae, gênero Biomphalaria, são os hospedeiros intermediários naturais do S. mansoni no Brasil, e apesar de haver 11 espécies descritas e uma sub espécie, apenas B. glabrata, B. tenagophila e B. straminea foram encontradas naturalmente infectados na natureza, sendo consideradas hospedeiras intermediárias da esquistossomose. Assim, foram escolhidos quatro locais de coletas (urbanos e rurais), no município de São Cristóvão/SE, e então, esses caramujos foram encaminhados ao laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical LEPat, na Universidade Federal de Sergipe. No laboratório, os moluscos foram contabilizados, mensurados e se alimentavam de alface (Lactuca sativa), a identificação se baseou no sistema reprodutor (masculino/ feminino). Ao total, foram capturados 1.948, desses 1.884 eram Biomphalaria e corresponde a 96,7%. Os outros moluscos foram Melanoides sp, Pomacea sp e Physa sp, o que representa 3,3%.

Palavras-chave: Esquistossomose, Biomphalaria, Moluscos

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

CARACTERIZAÇÃO DA RESPOSTA IMUNOLÓGICA HUMORAL DE MUCOSA DE HUMANOS PORTADORES DE INFECÇÕES SIMPLES E DE COINFECÇÕES CONCOMITANTES POR HELMINTOS E PROTOZOÁRIOS INTESTINAIS.

Autor: Nathalia Santos Nascimento
Coautor: Yvanna Louise Di Christine Oliveira Dos Santos
Coautor: Silvio Santana Dolabella
Coautor: Gabriela Franca Andrade
Orientador: Luciana Maria De Oliveira

Dentre os parasitos que acometem a população brasileira, protozoários e helmintos intestinais são comuns. Ambos patógenos podem causar infecções simples com uma única espécie ou coinfecções com duas ou mais espécies. É bem estabelecido que infecções por helmintos influenciam na modulação da resposta imunológica do hospedeiro. Mas, pouco se sabe sobre o impacto dos protozoários nessa modulação. Portanto, o objetivo desse estudo foi comparar os níveis de imunoglobulina-A secretória (SIgA), principal anticorpo de mucosa, em infecções simples ou coinfecções por helmintos e protozoários. Com base em inquéritos coprológicos realizados em escolas públicas de Sergipe, foram selecionados voluntários portadores de infecções simples e coinfecções por helmintos e protozoários. Níveis de SIgA total e específica contra antígenos brutos de helmintos foram avaliados em amostras de fezes e salivas pelo método de ELISA. Nenhuma diferença ou correlação estatisticamente significativa foi observada entre as médias dos grupos quando avaliadas a SIgA fecal e salivar. Contudo, em indivíduos coinfectados foi observada uma tendência a menores níveis de SIgA salivar específica contra antígenos dos helmintos. Como o n amostral foi baixo devido à pandemia, as médias amostrais desse estudo podem ser tendenciosas e não refletir a média populacional. Portanto, mais avaliações serão necessárias para se concluir sobre o impacto das protozooses intestinais nos níveis de SIgA salivar durante as coinfecções.

Palavras-chave: Parasitoses intestinais, SIgA, Ascaris sp., Trichuris trichiura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE HEPATOPROTETORA IN VIVO DO FRUTO DA MANGABA (HANCORNIA SPECIOSA GOMES) E CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE SEUS COMPOSTOS BIOATIVOS POR HPLC-MS/MS

Autor: Rosangela Silva Santos
Orientador: Humberto Reis Matos

Hancornia speciosa Gomes (HS) é um fruto Brasileiro popularmente conhecido como mangaba e um símbolo do estado de Sergipe. É amplamente utilizado em alimentos, mas suas propriedades farmacólogicas são muito pouco conhecidas. Este trabalho teve como objetivo realizar uma ampla caracterização química para identificação de substâncias com potencial uso farmacêutico em seu extrato aquoso e verificar sua atividade hepatoprotetora. A caracterização química foi realizada através de cromatografia líquida de alta eficiência acoplada a espectrometria de massas (HPLC-MS/MS) e hepatoproteção foi verificada através de modelo de hepatotoxicidade induzido por paracetamol. A análise por cromatografia líquida revelou a presença de 16 diferentes compostos fenólicos. Ácido clorogênico (149,6 ± 4.9 µg/g) e rutina (120,2 ± 8 µg/g) foram os polifenóis majoritários. A mangaba demonstrou atividade hepatoprotetora através da redução do nível de marcadores de dano hepático: ALT, AST e GGT a nível do grupo controle. Conclui-se que o fruto H. speciosa rico em compostos fenólicos possui potencial para uso em injúrias hepáticas ou como terapia complementar.

Palavras-chave: Hancornia speciosa Gomes, Mangaba, Polifenóis, Paracetamol.

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

EFEITOS DO TREINAMENTO FÍSICO RESISTIDO SOBRE O PERFIL REDOX CARDÍACO NA TOXICIDADE INDUZIDA PELA DOXORRUBICINA

Autor: Izabel Rodrigues De Santana
Orientador: André Sales Barreto

Apesar da importância da doxorrubicina (DOX) no tratamento oncológico (TO), a mesma vem acompanhada de efeitos cardiotóxicos. Estudos comprovam que o treinamento resistido (TR) reduz os efeitos deletérios causados pelo TO, melhora o bem-estar geral e saúde cardiovascular. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o efeito do treinamento resistido (TR) sobre o perfil redox e atividade antioxidante de ratos com cardiotoxicidade induzida pela DOX. Para realização desta pesquisa foram utilizados 39 ratos Wistar machos distribuídos em 3 grupos: controle sedentário (CON), DOX sedentário (DOX) e DOX+ treinamento (DOX+TR). Foi avaliado o efeito do TR realizado 3x/semana com intensidade de 40% do teste de 1 repetição máxima (1RM) em animais tratados com DOX (2,5 mg/kg, 1x na semana por 6 semanas) sobre a hemodinâmica, função ventricular, área de secção transversa do cardiomiócito e marcadores do estresse oxidativo. A comparação entre os grupos foi realizada com o teste de ANOVA de uma via seguindo do pós-teste de Tukey e os valores de $p<0,05$ foram considerados significativos. No grupo DOX o TR reduziu a pressão arterial diastólica e a frequência cardíaca, aumentou a pressão exercida pelo ventrículo esquerdo, reduziu a peroxidação lipídica e geração de ânions superóxido e elevou atividade da enzima catalase. Portanto, o TR pode ser utilizado como um aliado ao tratamento oncológico para a redução dos seus efeitos colaterais.

Palavras-chave: Exercício físico, cardiotoxicidade, doxorrubicina

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

MICROPROPAGAÇÃO, CRESCIMENTO E ENRAIZAMENTO DE PLÂNTULAS DE MELOCACTUS SERGIPENSIS

Autor: Leticia Barbosa Reis
Orientador: Marlucia Cruz De Santana

O Melocactus sergipensis é uma espécie endêmica do município de Simão Dias - SE e está criticamente ameaçada de extinção. A técnica de micropropagação e a aclimatização de plantas em estufa podem contribuir para a multiplicação e conservação de plantas ameaçadas. O objetivo desta pesquisa foi avaliar o efeito dos fitormônios 2-isopenteniladenina (2-iP) e da citocinina benzil amino purina (BAP) na indução de brotações, e ainda a influência de diferentes substratos na aclimatização das plantas micropropagadas. Plantas cultivadas in vitro foram fontes de explantes. Para a micropropagação foi utilizado o meio de cultura MS (Murashige & Skoog) suplementado com 30 g L-1 de sacarose, de mio inositol (100 mg L-1) e 7g L-1 de ágar. Os fitormônios BAP e ANA formaram os tratamentos: T1 – BAP (1 mg.L-1);T2 – BAP (2 mg.L-1) + ANA (0,5 mg.L-1); T3 – BAP (4 mg.L-1) + ANA (1 mg.L-1). As culturas foram mantidas em sala climatizada com temperatura de 27oC, e fotoperíodo de 12 horas. Para a aclimatização os substratos testados foram: T1- areia lavada; T2- terra vegetal + areia lavada + vermiculita (2:2:1); T3- terra vegetal; T4- terra vegetal + areia lavada (1:1). As plantas foram mantidas em casa de vegetação e regadas semanalmente. As variáveis analisadas foram altura e diâmetro do cladódio. De acordo com os resultados obtidos, para a micropropagação, houve maior número de brotações no tratamento T2 e na fase de aclimatização os substratos T2, T3 e T4 promoveram maior crescimento.

Palavras-chave: Biotecnologia vegetal, reguladores de crescimento, cacto.

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

AVALIAÇÃO DO HIDROCONDICIONAMENTO DE SEMENTES SOB AS RESPOSTAS DE CURTO PRAZO À SECA EM GRAVIOLEIRAS

Autor: Jose Laurindo Dos Santos Junior
Coautor: Jose Eduardo Gomes De Sousa
Coautor: Alan Feitosa Dos Santos Luz
Orientador: Elizamar Ciriaco Da Silva

A hidratação descontínua de sementes é uma técnica de baixo custo que pode promover benefícios durante a germinação e o crescimento das mudas, conferindo maior tolerância à estresses ambientais. Para avaliar os efeitos dos ciclos de hidratação e desidratação (HD) nas sementes sobre o crescimento de mudas de Annonana muricata L., desenvolveu-se um experimento com plântulas oriundas de sementes que passaram por ciclos de HD (0, 1, 2 e 3 ciclos), e foram submetidas ao déficit hídrico por suspensão da irrigação, sendo avaliadas ao atingirem 50% e 75% da umidade do solo, e 48 horas após a reirrigação, além das plantas controle. Avaliou-se a altura das plantas, o diâmetro do caule (DC), número de folhas (NF), biomassa seca, razão raiz/parte aérea (R/Pa), teor relativo de água nas folhas, carboidratos e proteínas solúveis e pigmentos fotossintéticos. Os ciclos de HD nas sementes atenuaram os efeitos do déficit hídrico nas mudas quando o solo atingiu 75% de redução da umidade do solo, aumentando a razão R/Pa, a produção de matéria seca e pigmentos fotossintéticos em comparação as plantas controle. Além do mais, as mudas provenientes de 3C de HD tiveram maior DC, NF e massa seca da raiz e total em comparação aos demais ciclos. Houve acúmulo significativo de carboidratos e proteínas nas folhas e raízes nas mudas oriundas de 2C e 3C de HD. Os ciclos de HD promovem maior tolerância ao déficit hídrico nas mudas de A. muricata, sendo indicados para a produção de mudas da espécie.

Palavras-chave: Annona muricata, déficit hídrico, clorofila.

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

EFEITOS DO ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL DE CURTO E LONGO PRAZO SOBRE A EXPRESSÃO DE C-FOS EM ÁREAS DO SISTEMA MESOCORTICOLÍMBICO DE RATOS

Autor: Beatriz Correia Carvalho
Orientador: Karenine Maria Holanda Cavalcante

Introdução: O enriquecimento ambiental (EA) consiste em um modelo útil para entender mecanismos subjacentes à plasticidade do cérebro em animais de laboratório. Objetivo: Analisar de forma comparativa os efeitos da exposição por duas e quatro semanas ao EA sobre a expressão de C-fos em áreas do sistema mesocorticolímbico em ratos Wistar adultos jovens. Método: Pesquisa experimental deliberada pelo Comitê de Ética em Pesquisa com Animais (CEPA) conforme protocolo nº 23/2016. Usou-se 36 ratos da linhagem Wistar distribuídos em 3 grupos, grupo controle (CTR), EA de curto prazo (EA2) durante duas semanas e EA de longo prazo (EA4) durante quatro semanas. Analisou-se as seguintes áreas: infralímbico (IL), pré-límbico (PrL), CA1 do hipocampo dorsal (dHPC) e giro denteado (GD). Resultados: A ANOVA de uma via mostrou que o tratamento com EA2 e EA4 gerou efeitos sobre as áreas IL [$F(2, 15) = 5,74$; $p = 0,014$], PrL [$F(2,15) = 8,72$; $p=0,003$] e GD [$F(2, 15) = 9,88$; $p = 0,002$]. Porém, houve ausência de efeito da condição de moradia na área CA1 [$F(2, 15) = 0,23$; $p = 0,796$]. O teste Tukey mostrou que o EA2 e EA4 reduziram do número de células reativas a c-Fos na área do PrL [EA2, $p=0,005$; EA4, $p=0,009$] e do IL [EA2, $p=0,043$; EA4, $p=0,017$], enquanto, o EA2 aumentou o número de células positivas no GD [$p= 0,001$]. Conclusão: O EA2 e EA4 proporcionam alterações na via dopaminérgica reduzindo o padrão da expressão de c-fos no IL e PrL e que só EA2 altera a expressão do c-fos em GD.

Palavras-chave: Ambiente, Emoção, Dopamina, Ratos.

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

ATIVIDADE REPRODUTIVA DA PIABA COMPSURA HETERURA EM UMA DRENAGEM COSTEIRA DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Matheus Reis Dantas
Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes De Brito

Characidae é uma das famílias mais plásticas e diversas de peixes da região Neotropical. Compsura heterura Eigenmann 1915 antes caracterizada como inseminadora, atualmente é a primeira espécie em que foi possível registrar a capacidade de fertilização interna em Teleósteos Otomorpha. No presente estudo analisamos e descrevemos a atividade reprodutiva, assim como os dimorfismos sexuais de C. heterura amostrados no riacho Tabocas (Itaporanga-SE) entre março/2018 e janeiro/2019. Em laboratório os peixes foram separados por localidades, medidos e dissecados, bem como examinadas as nadadeiras e os arcos branquiais. Foram analisados 651 exemplares, sendo as fêmeas significativamente superiores aos machos (χ2 = 55,291; p< 0,05). Foi registrada atividade reprodutiva para ambos os sexos durante todo o ano com machos (21,34 mm) precoces em relação às fêmeas (21,87 mm). Assim, Compsura heterura foi classificada na estratégia reprodutiva oportunística. Somente os machos adultos de C. heterura exibiram ganchos ósseos antrorsos e base larga nas nadadeiras anal (1-95, média 57,2 ± 15,1) e pélvicas (1-543, média 219,16 ± 117,16); e glândulas branquiais hipertrofiadas e duplas, sendo este o primeiro registro de tal conformidade estrutural. O investimento na elucidação da biologia reprodutiva das espécies de Characidae é fundamental para o conhecimento das características da história de vida, além de contribuir para o esclarecimento das relações evolutivas e filogenéticas da família.

Palavras-chave: Reprodução, Characidae, estratégia reprodutiva, dimorfismo sexual.

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

VIAS DE SINALIZAÇÃO ENVOLVIDAS NO EFEITO ANABÓLICO DA OCITOCINA NO METABOLISMO PROTEICO MUSCULAR

Autor: Joao Da Cruz Filho
Coautor: Joao Victor Gomes Santos
Coautor: Daniel Badaue Passos Junior
Coautor: Daniely Messias Costa
Orientador: Danilo Lustrino Borges

Estudos prévios em nosso laboratório demonstraram que a estimulação ocitocinérgica in vitro possui efeito anti-proteolítico em músculos soleus de ratas, bem como estimula a atividade da via de sinalização mediada por AKT, mas o papel deste hormônio no músculo ainda permanece, em parte, desconhecido. Por isso, buscamos constatar o seu efeito na proteólise total também em músculos glicolíticos (extensor digital longo), através da incubação com um agonista de receptores para ocitocina (OTR), o WAY267,464 (WAY). Observamos, todavia, que não houve efeito anti-catabólico; e confirmamos que o efeito anti-proteolítico visto em músculos soleus é decorrente, de fato, da ativação dos OTR, já que a coincubação destes músculos com um antagonista seletivo dos OTR, bloqueou o efeito do WAY. Ainda no soleus, constatamos estímulo à síntese proteíca in vivo, mas não in vitro, sugerindo que o efeito da ocitocina sobre esse tecido seja indireto. Esse processo foi acompanhado por maior atividade da via de sinalização mediada pela AKT, como indicado pelo aumento em seus níveis de fosforilação, bem como o de seu alvo FOXO, e da proteína S6. Todos os experimentos foram aprovados pelo CEPA (62/2017) e os resultados analisados usando o teste t-Student ou ANOVA seguido de pós-teste Bonferroni (P<0,05). Demonstramos, assim, que a estimulação ocitocinérgica promove efeito anti-catabólico, mediante ativação dos OTR, e também anabólico, provavelmente mediante ativação da via sinalizadora mediada por AKT.

Palavras-chave: ocitocina, músculo esquelético, metabolismo proteico, síntese proteica.

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

SELEÇÃO DE LINHAGENS RESISTENTES À NISINA

Autor: Vitor Emanoel Souza Leite
Coautor: Weslei Da Silva Oliveira
Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

Bacteriocinas, como a nisina, são peptídeos antimicrobianos, produzidos por bactérias, que possuem atividade contra bactérias intimamente relacionadas à cepa produtora. A nisina é utilizada como conservante na indústria alimentícia há décadas. Seu potencial para atuar no âmbito clínico já foi evidenciado, mas indícios recentes de cepas desenvolvendo resistência à sua ação tem demandado mais estudos sobre esse tema. O objetivo deste trabalho seria analisar a capacidade de linhagens de bactérias Gram-positivo desenvolverem resistência à nisina. Buscou-se artigos em diversas bases de dados para elaboração da revisão de literatura e fundamentação teórica dos experimentos. Sete cepas de bactérias Gram-positivo seriam transferidas em meio BHI contendo dose subletal da nisina e então a sensibilidade das mesmas à bacteriocina seria determinada pelo método de microdiluição, antes e após as transferências. As linhagens resistentes selecionadas seriam transferidas por 60 gerações em meio BHI sem nisina, para verificar a estabilidade do fenótipo de resistência. A nisina apresentou atividade contra todas as linhagens bacterianas utilizadas neste estudo. Todavia, devido à pandemia, não foi possível verificar a possibilidade de resistência pela exposição sucessiva ao peptídeo. Tais análises serão realizadas assim que as atividades presenciais na UFS retornem.

Palavras-chave: Bacteriocina, nisina, resistência, bactérias, Gram-positivo

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

MORFOLOGIA DA FLOR E ATRAÇÃO DE POLINIZADORES: PLANTAS SOB FERTILIZANTE NATURAL TÊM MAIS SUCESSO?

Autor: Jose Marques Souza Do Nascimento
Coautor: Rafaella Santana Santos
Coautor: Geovanna Da Silva Sampaio Amaral
Orientador: Leandro De Sousa Souto

Nesse estudo, investigamos como o substrato de descarte (SD) da formiga cortadeira Acromyrmex balzani afeta quimicamente um solo e o sucesso reprodutivo da herbácea Turnera subulata. Para isso, realizamos um experimento em blocos casualizados com indivíduos de T. subulata cultivados em dois tratamentos (N=30 repetições p/ tratamento). Os tratamentos foram: controle (CONT) composto por solo de área sem interferência do SD; e o tratamento SD composto por 25% de SD + 75% de CONT. Para análise química dos substratos coletamos 10 amostras por tratamento e após isso, transplantamos mudas de T. subulata para vasos de 1L com substratos de acordo com o tratamento. Regamos diariamente e observamos por planta, os números de flores abertas, frutos maduros e sementes. Comparamos diferenças nos atributos químicos do solo e reprodutivos da planta por teste T de Student ou Wilcoxon. A proporção de florescimentos foi submetida ao teste de Qui-quadrado. Sendo assim, o incremento de SD aumentou significativamente os teores de nitrogênio, fósforo, potássio, matéria orgânica e pH do solo. Em relação as plantas, aquelas do tratamento SD apresentaram maior proporção de florescimentos (SD = 100%; CONT = 17%; Chi^2 = 42,857; $p < 0,05$), maior número de flores ($p < 0,05$) e maior número de sementes ($p < 0,05$). Portanto, concluímos que a adição do substrato de descarte de A. balzani não só modifica positivamente as propriedades químicas do solo como também favorece o sucesso reprodutivo de T. subulata.

Palavras-chave: Acromyrmex balzani, Soil fertllity, Nest refuse, leaf-cutting ant.

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

ESTABELECER UM MODELO EXPERIMENTAL PARA A INFECÇÃO CEREBRAL POR ACANTHAMOEBA CASTELLANII

Autor: Jhoserd Nilson Xavier De Almeida Lima
Coautor: Silvio Santana Dolabella
Orientador: Waldecy De Lucca Junior

Amebas de vida livre (AVL) podem ser encontradas nos mais variados ambientes devido a sua grande dispersão ambiental. Sabe-se que a maioria das espécies de AVL possuem a habilidade de viver sem hospedeiros. Algumas espécies de amebas de vida livre, por motivos ainda desconhecidos, adquiriram a capacidade de invadir hospedeiros, tornando-se parasitas. Dentre as amebas de vida livre, encontram-se aquelas pertencentes ao gênero Acanthamoeba, consideradas protozoários com grande potencial patogênico. Até o presente momento, existem alguns tipos de enfermidades sistêmicas associadas à Acanthamoeba, tais enfermidades incluem otites, infecções cutâneas, infecções na nasofaringe, Encefalite Amebiana Granulomatosa (EAG) e infecções disseminadas, apresentando alta taxa de mortalidade. Considerando a elevada letalidade das amebas pertencentes ao gênero Acanthamoeba, este trabalho objetivou a caracterização da infecção cerebral por Acanthamoeba castellanii em modelos experimentais murinos, bem como estabelecer um modelo experimental para a infecção cerebral por Acanthamoeba castellanii a partir da inoculação direta do parasito no cérebro de camundongos. Tendo em vista a atual pandemia do novo coronavírus (COVID-19) há a ausência de resultados conclusivos acerca da patogenicidade da Acanthamoeba castellanii. No entanto, tem-se como resultado parcial a aprendizagem das técnicas experimentais exigidas para a execução do projeto.

Palavras-chave: Acanthamoeba castellanii, Amebas de vida livre, EAG.

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

VETORES DE FEBRE AMARELA SILVESTRE E URBANA EM ÁREA DE CONSERVAÇÃO DE MATA ATLÂNTICA E SEU ENTORNO

Autor: Jamile Freire Santos
Coautor: Ricardo Marcelo Geraldi
Coautor: Brena Ester Passos Silva
Coautor: Francielma Santos Bittencourt
Orientador: Roseli La Corte Dos Santos

A febre amarela é uma doença hemorrágica viral, transmitida por mosquitos (Diptera: Culicidae) que permeiam espaços urbanos e silvestres. Neste trabalho objetivou-se avaliar a circulação e o compartilhamento de habitats dos principais vetores do vírus amarílico entre área de conservação da Mata Atlântica e regiões urbanizadas no entorno. A metodologia aplicada foi a instalação de armadilhas de oviposição para coleta de ovos e larvas de mosquitos na área silvestre e povoados circunjacentes. As armadilhas foram monitoradas mensalmente e as amostras encaminhadas ao laboratório para processamento. Registrou-se a presença de seis gêneros de culicídeos: Aedes, Haemagogus, Sabethes, Culex, Toxorhynchites e Wyeomyia, entre eles importantes vetores de diversos arbovírus, inclusive o da febre amarela. Observou-se a migração de espécies pontencialmente vetoras da área habitada circunjacente no município de Capela, Sergipe, Brasil para a área preservada, Unidade de Preservação Mata do Junco. Houve variação na composição da fauna e na densidade de ovos no estrato vertical, sendo mais adundantes próximo ao solo na região urbana, com predominância dos vetores Aedes aegypti e Aedes albopictus. Houve compartilhamento e abundância da espécie Ae. albopictus, principal ponte de transmissão do vírus amarílico da região silvestre para a urbana. Torna-se necessária a intensificação das ações de vigilância da febre amarela a fim de evitar possíveis epidemias.

Palavras-chave: Febre amarela, Arbovírus, Culicídeos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FAUNA CULICIDAE EM INTERNÓDIOS DE BAMBU EM ÁREA RECEPTIVA AO VÍRUS DA FEBRE AMARELA EM SERGIPE

Autor: Brena Ester Passos Silva
Coautor: Ricardo Marcelo Geraldi
Coautor: Liandra Brasil Pires
Coautor: Jamile Freire Santos
Orientador: Roseli La Corte Dos Santos

A febre amarela é uma infecção viral transmitida por mosquitos da Família Culicidae em ciclos urbanos e silvestres. O Refúgio de Vida Silvestre Mata do Junco, Capela/SE, é um remanescente da Mata Atlântica onde habitam primatas não humanos, principalmente saguis (Callithrix jacchus) e Guigós (Callicebus coimbrai), assim, apresenta-se receptiva ao vírus da febre amarela. Portanto, o objetivo deste estudo foi caracterizar a fauna de vetores que ocorrem em ocos de bambus presentes em abundância na mata. Seis bambus foram perfurados em quatro alturas diferentes e foram realizadas coletas mensais que intercalavam entre os três primeiros e três últimos bambus. No período de Janeiro de 2019 a fevereiro de 2020 foram coletadas 2.114 larvas, os furos mais baixos, 1,3m e 1,8m, contribuíram com, respectivamente, 17,1% e 16,6% desse total. Enquanto as maiores alturas, 2,5m e 3,3m, contribuíram, respectivamente, com 34,9% e 31,4% desse total, revelando comportamento preferencialmente acrodendrofílicos das espécies presentes. As larvas coletadas foram levadas ao laboratório e a criação mostrou que o ciclo de vida é longo, de mais de 30 dias, sendo o 1° estádio o de menor duração, e o 4° estádio, o de maior duração. Dos 126 exemplares identificados, 120 pertencem ao gênero Wyeomyia, cinco ao gênero Aedes e um ao gênero Culex. Não houve registro de vetores silvestres da febre amarela. No entanto, a ocorrência desses vetores em outros criadouros naturais da Mata do Junco deve ser considerada.

Palavras-chave: Bambus, coleta, culicídeos, espécies.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO AGUDO DA MEDITAÇÃO MINDFULNESS SOBRE O ESCORE IDATE-ESTADO EM ESTUDANTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Leonardo De Lima Santana
Coautor: Akeline Santos De Almeida Pereira
Coautor: Matheus Liniker De Jesus Santos
Coautor: Eline Silva Da Cunha
Orientador: Murilo Marchioro

Com o ingresso à universidade, a população, prioritariamente jovem, passa a enfrentar novos desafios, os quais podem levar a situações desconfortáveis. Esses desconfortos podem gerar momentos de ansiedade e estresse e, nos casos mais graves, depressão. Dentre os recursos terapêuticos mais acessíveis, a meditação de atenção plena ou Mindfulness apresenta bons resultados na literatura como intervenção para esse tipo de problema. Neste estudo, avaliamos o efeito agudo da meditação Mindfulness nos níveis de ansiedade de estudantes da Universidade Federal de Sergipe. Foram recrutados 40 universitários (21,5 ± 3,07 anos), durante a realização da VI Semana Acadêmica da Universidade Federal de Sergipe para o estudo. O protocolo consistiu no preenchimento voluntário do questionário IDATE-estado antes e após uma única intervenção, cujo tempo estimado de duração foi de dez minutos. Após evidenciada a distribuição normal dos dados através do teste de Shapiro Wilk, foram realizadas comparações pré e pós-intervenção, através do teste t Student pareado. Os dados foram analisados por meio do software SPSS Statistics 22. Os resultados apontaram uma diminuição nos escores do questionário IDATE-estado [$T(78)=3.201$, $p<0,01$] comparando os valores pré e pós intervenção. A prática da meditação Mindfulness se mostrou eficaz para diminuição dos escores e pode representar estratégias complementares em saúde para lidar com os problemas psicoemocionais enfrentados pela população universitária.

Palavras-chave: Mindfulness, Estresse, Ansiedade, Universitários.
Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE DERIVADOS SINTÉTICOS DE CHALCONA E MECANISMO DE AÇÃO

Autor: Amanda Patricia Santos Silva
Coautor: Beatriz Pereira Santos
Coautor: Roberta Pereira Miranda Fernandes
Coautor: Cristiane Bani Correa
Orientador: Ricardo Scher

Foi avaliada a ação antiproliferativa da chalcona (C1) e de seus derivados (C2, C4, C5, C6, C7, C8, C10, C11 e C12) em culturas de promastigotas de Leishmania amazonensis. O primeiro objetivo foi selecionar o derivado de chalcona com o maior efeito antiproliferativo. Para isso, os parasitas foram tratados com 100µM das chalconas durante 24 horas e depois foi adicionado Resazurina, um corante azul que quando reduzido pelas células viáveis, resulta no composto resofurina, róseo. Os efeitos mais relevantes foram obtidos com os derivados C6, C7 e C12 que reduziram a viabilidade dos promastigotas respectivamente em 97,5%, 93% e 84%. A determinação das IC50 destes três derivados foi o próximo teste realizado, utilizando a mesma metodologia do teste anterior. Foram obtidos os seguintes valores: 13,31µM, 11,46µM, 35,96µM, 107,4µM respectivamente para C6, C7, C12 e C1. Os derivados C6 e C7 obtiveram os menores valores de IC50 e foram selecionadas para os próximos testes. A avaliação do potencial de membrana mitocondrial, baseado na quantificação do corante fluorescente Rodamina 123 que se acumula no espaço intermembrana das mitocôndrias revelou um índice de despolarização mitocondrial de 64% e 46% respectivamente para C6 e C7. Por outro lado, análise feita com o corante fluorescente Iodeto de Propídeo (PI), ao qual a membrana plasmática é impermeável quando íntegra demonstrou que os derivados não afetaram a integridade da membrana plasmática dos parasita.

Palavras-chave: Leishmania amazonensis, chalconas, potencial de membrana mitocondrial.

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

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DA DIOSMINA EM ANIMAIS COM CÂNCER

Autor: Jefferson Ricardo Novaes De Souza
Coautor: Sara Albuquerque Dos Santos
Coautor: Ricardo Guimarães Amaral
Orientador: Sandra Lauton Santos

A Doxorrubicina (DOX) é um dos antineoplásicos mais empregados contra o câncer, podendo ser tóxica devido ao seu efeito cumulativo para alguns órgãos como o coração. A Diosmina (DIOS) pode ser um candidato contra danos ao coração. Esse trabalho objetivou avaliar o efeito da diosmina em animais com Sarcoma 180 (S180) tratados com doxorrubicina. Os camundongos foram divididos em 5 grupos: Salina (veículo), DOX (2mg/Kg/dia), DOX + S180 (2mg/Kg/dia), DOX + DIOS + S180 50mg (2mg/Kg/dia de DOX + 50mg/kg/dia de DIOS) e DOX + DIOS + S180 100mg (2mg/Kg/dia de DOX + 100mg/kg/dia de DIOS). O S180 foi transplantado 24 hs antes do início do tratamento. A indução da cardiotoxicidade com a DOX (i.p.) e o tratamento com a diosmina (v.o) duraram 10 dias consecutivos. Após 24 hs do fim do tratamento foi realizada a avaliação dos parâmetros de estresse oxidativo: peroxidação lipídica no tecido cardíaco e avaliação da atividade enzimática da superóxido dismutase (SOD) e catalase (CAT). Os grupos DOX + DIOS + S180 50mg/kg e 100mg/kg mostraram baixo grau de peroxidação lipídica em relação ao grupo DOX e ao grupo DOX + S180 respectivamente ($p < 0,05$). A análise da atividade enzimática da SOD e CAT mostrou que houve um aumento dessas enzimas nos grupos DOX + DIOS + S180 50mg/kg e 100mg/kg, em relação aos grupos DOX e DOX + S180 respectivamente ($p < 0,05$). Os resultados desse estudo demonstraram efeito protetor da diosmina diante das atividades oxidantes causadas pela DOX no coração dos camundongos.

Palavras-chave: Cardiotoxicidade, Câncer, Doxorrubicina, Diosmina e Estresse Oxidativo

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

ALIMENTAÇÃO DA PIABA COMPSURA HETERURA EIGENMANN 1915 EM UM RIACHO COSTEIRO DE MATA ATLÂNTICA

Autor: Leticia Maciel Dos Reis
Coautor: Jefferson Saulo Da Vitória Luduvice
Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes De Brito

A dieta de peixes pode ser influenciada por fatores como pluviosidade e presença de mata ripária, já que esses estão relacionados com a disponibilidade de recursos no ambiente. O objetivo do presente estudo foi avaliar a influência da sazonalidade e da preservação da mata ripária na dieta de C. heterura em um riacho de Mata Atlântica no estado de Sergipe, nordeste do Brasil. Os peixes foram capturados com rede de arrasto (10 m comprimento, malha 5 mm) entre março/2018 e janeiro/2019 em duas localidades (mata ripária conservada e mata degradada). Para caracterizar e mensurar a importância dos itens foram utilizados o método de Frequência de Ocorrência e Índice de Importância Alimentar. Foram amostrados 192 espécimes que variaram de 14,42 mm a 29,43 mm de comprimento, e 0,012 g a 0,545 g em seu peso. Um total de 24 itens estiveram presentes na dieta de C. heterura, sendo Algas o mais abundante, seguido de Matéria orgânica e Material vegetal. Apesar da abundância dos itens autóctones (Algas, Hexapoda aquáticos, Hirudinea, Zooplâncton) em ambos pontos (R=0,108; p=0,001) e períodos (R=0,039; p=0,001), os itens alóctones obtiveram os maiores registros no ponto preservado e durante período chuvoso, ressaltando a importância da mata ripária no aporte de energia para o ecossistema aquático. Assim, C. heterura foi enquadrada como Algívora, considerando seu alto consumo de algas, recurso muito abundante no ambiente.

Palavras-chave: Dieta, Characidae, mata ripária, pluviosidade.

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

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DE PULMÃO DE MURINOS TRATADOS COM PARAQUAT

Autor: Wesley Matos De Souza
Coautor: Dayvson Moraes Leandro
Coautor: Ana Denise Costa De Santana
Coautor: Francisco Prado Reis
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O Paraquat é um herbicida potente reconhecido mundialmente e utilizado de forma ampla na agricultura, por isso, é bastante comum, em países em desenvolvimento, acontecer acidentes o envolvendo, seja de forma intencional ou não. O uso de herbicidas como o Paraquat pode exercer efeitos nocivos sobre a entomofauna. Devido à perda da cobertura vegetal exercida pelas plantas daninhas, e pela eliminação da fonte de alimentos de alguns artrópodes. Esta vertente do herbicida é a principal pressão para a comunidade de insetos atualmente, sobrepondo os efeitos tóxicos resultantes da sua composição química. Este estudo buscou trazer uma revisão sistemática da literatura abordando as principais manifestações clínicas encontradas nos indivíduos intoxicados pelo Paraquat, além de achados de imagens pulmonares e alterações histológicas em nível celular e da matriz extracelular dos pulmões, uma vez que, este é o órgão mais afetado por este herbicida e a causa principal dos óbitos. Concluiu-se que os sintomas e sinais clínicos mais comuns encontrados são os pulmonares. O principal órgão afetado pelo Paraquat é o pulmão, por isso, é muito comum haver tosse expectorante, além de dispneia, falta de ar, no quadro clínico inicial, evoluindo para náuseas, vômitos, dispneia, taquipneia, vermelhidão, dermatites aftosas e podendo até ocorrer lesões da mucosa do trato gastrointestinal. A maioria dos casos de morte por intoxicação pelo Paraquat ocorre por falência pulmonar.

Palavras-chave: Paraquat, Intoxicação, Pulmão, Matriz Extracelular, Manifestação Clínica.

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

BIODIVERSIDADE DOS TANAIDACEA (CRUSTACEA, PERACARIDA) ASSOCIADO ÀS COMUNIDADES INCRUSTANTES

Autor: Helio De Souza Cunha Neto
Coautor: Luana Marina De Castro Mendonça
Coautor: Mariana Andrade Oliveira De Carvalho
Orientador: Carmen Regina Parisotto Guimaraes

A ordem Tanaidacea, componente da superordem Peracarida, engloba um pequeno grupo de crustáceos que desempenham papéis singulares na manutenção e desenvolvimento da biota aquática. Entretanto, ainda há lacunas no conhecimento do grupo em questões relacionadas à ontogenia, habitat e outros aspectos ecológicos do grupo. A partir da utilização de substratos artificiais em períodos amostrais distintos do ano de 2017, foi realizada a coleta da fauna vágil relacionada ao fouling próximo a um píer localizado na região estuarina do rio Sergipe, a fim de verificar a ocorrência de espécies de Tanaidacea, bem como seus possíveis locais de origem. Foram encontrados representantes das famílias Tanaididae, Leptocheliidae e Nototanaidae. Foram registradas pela primeira vez no Brasil os gêneros Sinelobus e Nototanoides para o estado de Sergipe, e o gênero Makassaritanais para o Brasil, o qual destaca-se como possibilidade de ser exótico para o litoral brasileiro. Os Leptocheliidae demonstram a maior variação batimétrica, enquanto que os Tanaididae aparentaram preferir a porção mais rasa da coluna d'água e nenhum dos Tanaidacea demonstrou preferência pelos substratos intermediários, não havendo colonização destes. A partir deste estudo espera-se contribuir com o conhecimento da macrofauna brasileira presente em estuários e associada à comunidades bioincrustantes, bem como tentar elucidar o status de espécies de Tanaidacea presentes nestes ambientes quanto ao local de origem.

Palavras-chave: Fouling, bioinvasão, Epifauna, Espécies criptogênicas, Tanaidomorpha.

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

LIQUENS DA SERRA DA MIABA, MUNICÍPIO DE SÃO DOMINGOS, SERGIPE

Autor: Laina Caroline De Santana Pereira
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

Os liquens são formados a partir da associação entre fungos e/ou algas e cianobactérias. Existem vários estudos sobre taxonomia de liquens no Brasil, contudo, não há nenhum trabalho na Serra da Miaba, São Domingos, no agreste do estado Sergipe, sendo uma área de transição da Floresta Atlântica. Este estudo teve como objetivo ampliar o levantamento taxonômico dos fungos liquenizados em Sergipe. As coletas foram realizadas de forma aleatória, com o método oportunista. As amostras coletadas foram encaminhadas ao LALIQ, Universidade Federal de Sergipe. As espécies foram identificadas com análises microscópicas, testes de coloração com Hidróxido de Potássio (KOH 10%), Luz UV, Iodo (Lugol 2%), e consulta de bibliografia especializada. Foram coletadas 119 amostras de liquens crostosos, identificadas a nível de gênero e espécies. Ramboldia (58 amostras) teve uma maior predominância, seguido de Lecanora (12), Dirinaria (5), Graphis (5), Arthonia, (5), Buellia (4), Trypethelium (4), Syncesia (4), Hafellia (2), Ochrolechia (2), Polymeridium (1) e Anisomerydium (1). Entre as espécies identificadas, destacam-se Dirinaria leopoldii, Phaeographis punctiformis, Pertusaria flavens, Stigmatochroma gerontoides. Os dados do trabalho evidenciam que a área possui uma riqueza significativa de espécies. Portanto, novas coletas serão realizadas na região para uma melhor amostragem das espécies, e consequentemente evidenciar a necessidade de conservação da região e preservação da biodiversidade.

Palavras-chave: Liquens Crostosos, Mata Atlântica, Taxonomia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE HEPATOPROTETORA E ANTIOXIDANTE DO EXTRATO AQUOSO DA MANGABA (HANCORNIA SPECIOSA GOMES) IN VIVO

Autor: Alex Conceicao Brito
Coautor: Rosangela Silva Santos
Orientador: Humberto Reis Matos

Hancornia speciosa Gomes (HS) ou mangaba é um fruto com importância econômica e cultural para o estado sergipano. No entanto, existem poucos estudos avaliando suas propriedades farmacológicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a atividade hepatoprotetora e antioxidante do extrato aquoso de mangaba em danos mediados por acetaminofeno (ACT) in vivo. Foram avaliados a atividade da enzima antioxidante SOD, peroxidação lipídica e histologia hepática. Os resultados mostraram que os animais tratados com o extrato manteve concentrações de enzima antioxidante ao nível do controle (24,26 ± 8,04 U/ml) ($p<0,05$) e reduziu a concentração de produtos da peroxidação lipídica no plasma (0,20 ± 0,02 nmol/mg de proteína) quando comparados ao grupo ACT (0,82 ± 0,43) ($p<0,05$). Na histologia hepática, o extrato protegeu os hepatócitos mantendo a estrutura celular semelhante ao grupo controle. Nossos resultados indicam que a mangaba tem atividade hepatoprotetora, além de prevenir o estresse oxidativo causado por acetaminofeno.

Palavras-chave: Hancornia Speciosa Gomes,Peroxidação Lipídica, Hepatoproteção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA DIVERSIDADE GENÔMICA DE PAPILOMAVÍRUS HUMANO EM MULHERES CO-INFECTADAS

Autor: Iracy Menezes De Souza Barbosa
Orientador: Marcus Vinicius De Aragao Batista

O Papilomavírus humano (HPV) é o principal agente associado ao desenvolvimento de câncer cervical em mulheres no mundo, sendo que sua co-infecção com outros patógenos sexualmente transmissíveis pode aumentar o risco de desenvolvimento deste tipo de câncer. Sendo que, nem todo tipo de HPV é considerado de alto risco, porém os 13 tipos de alto risco apresentam uma variabilidade genética intra-genotípica que também tem influência no grau de patogenicidade do vírus. Desta forma, identificar as variantes genéticas dos HPV de alto risco circulantes se torna relevante. Logo o objetivo deste estudo foi avaliar a relação entre a diversidade genética de HPV e as coinfecções sexualmente transmissíveis mais frequentes no estado de Sergipe, avaliando o possível risco de desenvolvimento de lesões cervicais de alto grau. Para isso, foi realizado o diagnóstico molecular baseado em PCR e eletroforese para HPV, Chlamydia trachomatis (CT), Neisseria gonorrhoea (NG) e Trichomonas vaginalis (TV). Aproximadamente 20% das amostras positivas para HPV apresentavam coinfecções por CT e TV com alterações histológicas em NIC II e III. Embora não tenha sido possível caracterizar as variantes genéticas de HPV, esse estudo oferece dados importantes acerca da relação de coinfecções sexualmente transmissíveis como CT, TV e NG com a infecção por HPV em Sergipe, podendo ser aplicado na triagem de risco de pacientes com lesões cervicais.

Palavras-chave: HPV, Infecções sexualmente transmissíveis, diversidade genômica.

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

LEVANTAMENTO PARASITOLÓGICO DE MOLUSCOS LIMNICOS ENCONTRADOS EM SÃO CRISTÓVÃO/SE

Autor: Carolina Do Nascimento Alves
Coautor: Sara Antonia Silva Da Vitoria
Orientador: Luciene Barbosa

A esquistossomose, também conhecida como barriga d'água, doença do caramujo ou xistose é uma doença parasitária ocasionada por platelmintos trematódeos do gênero Schistosoma. Suas formas intermediárias se desenvolvem no interior de caramujos do gênero Biomphalaria. Já as adultas habitam as veias mesentéricas do homem, hospedeiro definitivo. Um levantamento realizado pelo Ministério da Saúde no período de 2008 a 2016 revelou que Sergipe possui a quarta maior prevalência do país. Os moluscos foram coletados em 4 criadouros, Baixa Divinéia (1), Colônia Miranda (2), Chafariz Harasgão Lords (3) e Alta Divinéia (4) e encaminhados ao laboratório de Entomologia e Parasitologia Tropical (LEPaT) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) onde foram contabilizados, mensurados e alimentados diariamente com folhas de alface (Lactuca sativa). Durante 50 dias os caramujos foram expostos à luz por aproximadamente uma hora e, em seguida, a água foi examinada, para verificar a presença ou não de cercárias. Foram coletados 1.948 caramujos, sendo que 1.884 pertenciam ao gênero Biomphalaria (1.400 no ponto 1, 253 no ponto 2, 147 no ponto 3 e 84 no ponto 4). Após a análise foi verificado que 0,4% (5) estavam liberando cercárias no ponto 1 e 3,6% (3) no ponto 4. Não foram encontrados caramujos positivos no ambiente rural.

Palavras-chave: Esquistossomose, Biomphalaria, Cercárias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PADRONIZAÇÃO DE NESTED-PCR PARA IDENTIFICAÇÃO DOS GENÓTIPOS G e P DE ROTAVÍRUS

Autor: Tissiane Almeida Santos
Coautor: Myrela Conceição Santos De Jesus
Coautor: Ricardo Queiroz Gurgel
Orientador: Luciane Moreno Storti De Melo

O Rotavírus A (RVA) é um vírus entérico que provoca gastroenterite aguda em crianças menores de cinco anos. Possui RNA dupla-fita codificante para as proteínas estruturais e não-estruturais; dentre as quais, VP7 e VP4 classificam respectivamente os G-tipo e P-tipo. Alta diversidade genética tem sido descrita, e diferentes combinações entre os genótipos G e P, sobretudo após a introdução da vacina Rotarix® no Brasil. As combinações mais encontradas são G1P[8], G2P[4], G3P[8] e G4P[8], sendo importante conhecer os genótipos circulantes no Estado de Sergipe. Para tal, é necessário um protocolo que facilite a identificação das cepas estudadas. O projeto teve o objetivo inicial de padronizar um protocolo de Semi-nested PCR para identificação de G e P, porém, devido a irregularidades metodológicas, o protocolo foi redefinido para PCR convencional seguida de sequenciamento. Foi feito seleção das amostras coletadas em dois hospitais de Aracaju, passando inicialmente pela extração do RNA viral e diagnóstico por RT-qPCR positivo para RVA. O cDNA foi confeccionado seguido da PCR para os genes VP7 e VP4 e posterior sequenciamento. Nos resultados iniciais com o método Semi-nested PCR, observou-se alta imprecisão. Já a PCR convencional precisou de várias etapas de padronização para a obtenção de fragmentos gênicos esperados. Para concluir a padronização faz-se necessário o sequenciamento dos produtos amplificados que se encontram purificados e armazenados em freezer em virtude da pandemia.

Palavras-chave: Diarreia aguda, rotavírus, genótipos.

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

BIOPROSPECÇÃO DE FUNGOS E LEVEDURAS ENDOFÍTICOS EM SERGIPE ASSOCIADOS A PLANTAS MEDICINAIS

Autor: Janice Da Silva Soares
Orientador: Antonio Marcio Barbosa Junior

Os fungos estão entre os micro-organismos endofíticos mais abundantes encontrados na natureza. Eles são comumente encontrados em plantas medicinais, e muitas vezes são os responsáveis pela ação terapêutica de suas hospedeiras, em função de produzirem metabólitos secundários, que conferem um grande potencial no desenvolvimento de fármacos, cosméticos e produtos agrícolas. O trabalho objetivou isolar e cultivar fungos endofíticos de folhas, caules e raízes das plantas medicinais Croton argyrophylloides e Tocoyena formosa, visando a sua caracterização fenotípica e inovação tecnológica. Foram isolados quatro gêneros de fungos endofíticos: Fusarium sp., Nigrospora sp., Monilia sp., e a espécie Aspergillus niger. O cultivo foi realizado em meio HSB. Foram realizados três tratamentos para avaliar a produção de enzimas extracelulares por esses fungos, sendo elas: Proteases, amilases e lipases. A caracterização enzimática foi analisada por meio da formação de halos ao redor das colônias, aquelas com halo claro em seu entorno foram consideradas proteases ou lipases positivas, já para amilase a colônia precisava exibir um halo marrom. Todos os testes foram feitos em triplicata. Os resultados apontaram 100% dos isolados com atividade proteolítica e amilolítica, enquanto apenas 25% produziram lipases. Foi possível identificar que os quatro fungos testados apresentam atividade enzimática, indicando o alto potencial desses fungos para serem utilizados nos processos industriais.

Palavras-chave: Atividade enzimática, metabólitos secundários, biotecnologia.

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

COLETA DE AMOSTRAS CLÍNICAS VAGINAIS E ANORRETAIS E DADOS EPIDEMIOLÓGICOS DE GESTANTES

Autor: Mylena Santos Dantas
Orientador: Maria Regina Pires Carneiro

Streptococcus agalactiae ou Streptococcus do grupo B (EGB), cocos gram-positivos que colonizam o trato gastrointestinal e genitourinário de 4 a 35% das gestantes, constituem uma das principais causas de infecções neonatais graves. A prevalência de colonização por EGB entre as gestantes sofre alterações segundo diversos fatores, como localização geográfica, idade e comorbidades maternas, entre outros. O presente estudo visou determinar a prevalência da colonização por EGB entre as gestantes atendidas na rede pública de saúde do estado de Sergipe, bem como sua a associação com fatores socioeconômicos e clínico-obstétricos. Foi encontrada taxa de colonização por EGB de 60% dentre as 10 gestantes que participaram do estudo. Os principais fatores associados com a colonização foram idade materna avançada, presença de 01 ou mais filhos vivos, histórico de prematuridade ou baixo peso ao nascer em gestação anterior, presença de comorbidades maternas, última higiene íntima há mais de 12 horas e uso de outros para higiene íntima, como sabão de coco ou de arueira. Dessa forma, foi possível verificar uma alta prevalência de colonização por EGB dentre as participantes da pesquisa, e sua correlação com fatores socioeconômicos e clínico-obstétricos já estabelecidos na literatura. O presente estudo contribuiu para melhorar a assistência pré-natal das participantes que, por meio do tratamento adequado, evitaram a transmissão de EGB para seus conceptos.

Palavras-chave: EGB, Amostras clínicas, Dados epidemiológicos, Gestantes.

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

INFLUÊNCIA POSITIVA DO USO DO SUBSTRATO PRODUZIDO PELAS FORMIGAS CORTADEIRAS SOBRE O DESENVOLVIMENTO DA HERBÁCEA TURNERA SUBULATA

Autor: Geovanna Da Silva Sampaio Amaral
Coautor: Rafaella Santana Santos
Coautor: Jose Marques Souza Do Nasciment
Orientador: Leandro De Sousa Souto

As formigas cortadeiras podem afetar a aptidão (desenvolvimento e reprodução) de plantas pioneiras em ambientes perturbados por meio do acúmulo de nutrientes no solo, principalmente pelo processo de descarte do substrato (refugo do ninho ou lixo). Neste estudo investigou-se o efeito do substrato de descarte (SD) produzido por Acromyrmex balzani na aptidão da espécie pioneira Turnera subulata. Para avaliar tal efeito, sementes de T. subulata foram semeadas em uma bandeja de poliestireno contendo apenas solo natural. Após 30 dias da semeadura as mudas foram transplantadas para 60 vasos de 1L, sendo 30 do tratamento CONT(apenas solo) e 30 do tratamento com o substrato (SD), na proporção de 75% solo + 25% do substrato de A. balzani. Após 90 dias foram analisadas as variáveis de desenvolvimento altura da planta, diâmetro do caule, comprimento de raiz, e massa seca e úmida da parte aérea. Como variável fisiológica avaliamos o teor de clorofila foliar. Plantas que cresceram no tratamento SD apresentaram médias superiores ao tratamento controle em todos os atributos biológicos avaliados ($p < 0.001$). Além disso, verificou-se maior teor de clorofila nas plantas mantidas no tratamento SD ($p < 0.001$). Como todas essas variáveis podem potencialmente acelerar a regeneração de plantas em áreas perturbadas e estabelecer indiretamente outras interações ecológicas, o solo com SD pode atuar como um facilitador no processo de regeneração ecológica, pois aumenta a aptidão das plantas.

Palavras-chave: Composto orgânico, fertilidade de solo, Acromyrmex balzani.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA DESSECAÇÃO NAS PLÂNTULAS DE CRAIBEIRA SUBMETIDAS A DÉFICIT HÍDRICO

Autor: Bruno De Santana Santos
Coautor: Cristianne Santana Santos
Coautor: Laura Patricia Do Nascimento Silva
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

O presente trabalho teve como objetivo avaliar a tolerância à dessecação e a influência da hidratação descontínua no desenvolvimento inicial das plântulas de Tabebuia aurea submetidas ao déficit hídrico. As plântulas de T. aurea foram dessecadas até atingir 50% do teor de água. Em seguida, estas foram colocadas em substrato e divididas em dois tratamentos, no primeiro receberam água diariamente e no segundo passaram por ciclos de rega nos quais ficaram 14 dias sem serem irrigadas e 1 dia com água até atingir a capacidade de campo, durante um período de 30 dias. Nos tratamentos controle as plântulas não foram submetidas à dessecação. Após os 30 dias, as plântulas foram submetidas ao déficit hídrico durante 15 dias. Ao final deste período a rega foi retomada durante 10 dias de recuperação. Durante o experimento foram avaliados parâmetros morfológicos sendo eles, o número de folhas, diâmetro do caule e comprimento da parte área. Por fim, também foi avaliada a mortalidade. A passagem das plântulas de T. aurea pela hidratação descontínua e dessecação resultou na mortalidade destas após o período de deficit hídrico. Os ciclos de rega juntamente com a dessecação levaram a uma redução significativa do número de folhas, comprimento da parte aérea e diâmetro do caule. Conclui-se que hidratação descontínua e a dessecação promoveram uma redução da tolerância ao déficit hídrico das plântulas.

Palavras-chave: Tolerância a dessecação, plântulas, craibera

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

ESTUDOS TAXONÔMICOS E FILOGENÉTICOS SOBRE A FAMÍLIA CALICIACEAE NO NORDESTE BRASILEIRO

Autor: Beatriz Araujo Oliveira
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

Os fungos liquenizados são constituídos a partir da simbiose entre organismos fotobiontes e micobiontes. Os estudos taxonômicos acerca dos fungos liquenizados em áreas de Caatinga têm sido intensificados nos últimos anos, com o registro de novas espécies e ocorrências para o Nordeste. Este estudo tem como objetivo a realização de coletas de espécimes representantes da família Caliciaceae em áreas de Caatinga do nordeste brasileiro, seguido da identificação taxonômica das espécies através dos caracteres macro e micromorfológicos, bioquímicos e moleculares, por meio de análises anatômicas, morfológicas e extração de DNA. Foram realizadas coletas em áreas de Caatinga pertencentes ao estado de Sergipe e Pernambuco. O material coletado foi armazenado e processado no Laboratório de Liquenologia e a extração do DNA foi realizada no laboratório GMBio, na Universidade Federal de Sergipe. Foram coletadas 90 amostras de talos liquênicos, 15 foram enviadas para sequenciamento na UFPE, dessas, 6 foram alinhadas e editadas. Somente a partir das análises morfológicas, a definição de espécie não se torna eficaz para a família Caliciaceae, entretanto, a partir do sequenciamento genético é notável a diferença significativa em regiões importantes do DNA analisado. Estudos filogenéticos são essenciais para o conhecimento da biodiversidade liquênica, de modo que a dificuldade na conservação do semiárido brasileiro torna necessário um trabalho mais detalhado sobre os liquens.

Palavras-chave: liquens, caatinga, biologia molecular.

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

ETIOLOGIA DA DIARREIA AGUDA EM CRIANÇAS ATENDIDAS EM DUAS URGÊNCIA DE ARACAJU ENTRE 2015 E 2018

Autor: Marcelo Vitor Costa Paes
Coautor: Ricardo Queiroz Gurgel
Coautor: Myrela Conceição Santos De Jesus
Orientador: Luciane Moreno Storti De Melo

A diarreia aguda (DA) é considerada um dos principais problemas de saúde pública em todo mundo, sendo um grande fator de morbimortalidade para crianças. Por muito tempo, o Rotavírus (RV) foi o principal agente causador dessa nosologia. Contudo, após a introdução da vacina contra o RV em 2006, outros agentes têm ganhado espaço, como o Norovírus (NV), que em outras localidades e aqui em Sergipe havia se tornado a principal causa da DA nos últimos anos. Dessa forma, o objetivo desse estudo foi avaliar a prevalência do RV e do NV como causadores de DA em Sergipe entre 2015 e 2018. Para isso, foi utilizado o banco amostral do Vigilância Epidemiológica da DA, incluindo amostras de fezes coletadas de crianças menores de 10 anos com DA nos Hospitais de Urgências de Sergipe e Maternidade Santa Isabel entre 2015 e 2018. As amostras foram submetidas ao processo de extração de material genético, seguido do diagnóstico do patógeno pela técnica de RT-qPCR. Como resultados, foram identificadas 385 amostras, as quais tiveram o RNA viral extraído. O diagnóstico foi realizado em 226 amostras. A prevalência identificada para o RV foi de 34,5%, enquanto para o NV foi de 16,8%. Os resultado evidenciam que, apesar da emergência do NV após a introdução da vacina, o RV reemerge como principal agente etiológico da DA em Sergipe recentemente, destacando a importância da vigilância epidemiológica e avaliação da variabilidade genética de RV circulante bem como da efetividade da cobertura vacinal.

Palavras-chave: diarreia aguda, etiologia, rotavirus, norovirus.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL SÓCIO-EPIDEMIOLÓGICO DE CRIANÇAS COM DIARREIA AGUDA EM URGÊNCIAS DE ARACAJU EM 2019

Autor: Camila Mendonça França
Coautor: Ricardo Queiroz Gurgel
Orientador: Luciane Moreno Storti De Melo

O Rotavírus (RV) é o principal agente etiológico causador de diarreia aguda na infância e por muitos anos esteve associado aos casos mais graves da doença. Após a introdução da vacina Rotarix® no calendário vacinal, os casos de diarreia identificados no país diminuíram consideravelmente. Além das infecções virais, diversos fatores ambientais podem influenciar no desenvolvimento e evolução da diarreia. Esse estudo teve o objetivo de caracterizar o perfil social e epidemiológico das crianças diarreicas atendidas nos principais centros de urgência do estado de Sergipe no ano de 2019. Foram coletadas 109 amostras de casos de diarreia aguda em menores de 10 anos de idade de janeiro a dezembro de 2019. A média de idade das crianças foi de 28,64 meses, com leve predomínio do sexo masculino (52,3%). O número médio de episódios diarreicos, nas últimas 24 horas antes da coleta, foi de 7,87 episódios e a duração média da diarreia até o momento do atendimento foi de 3,94 dias. O sintoma mais frequentemente associado foi o vômito (75,23%), sendo o número médio de episódios de vômitos nas últimas 24 horas de 2,61 episódios e a duração média dos episódios de vômitos de 3,16 dias. Dentre as crianças com cartão vacinal no momento da coleta, 90,14% estavam adequadamente vacinas com a vacina Rotarix®. A renda familiar média foi de 1102,93 reais. Os resultados permitiram um melhor entendimento acerca do perfil sócio-epidemiológico de crianças com diarreia aguda em urgências do estado.

Palavras-chave: Diarreia, Rotavírus, Epidemiologia, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MONITORAMENTO DA TAXA DE INFECTIVIDADE PARA ARBOVÍRUS EM VETORES AEDES AEGYPTI EM SERGIPE.

Autor: Gabriel Rabelo Silva
Coautor: Alexandra Giovanna Aragão Lima
Coautor: Roseli La Corte Dos Santos
Coautor: Ricardo Queiroz Gurgel
Orientador: Luciane Moreno Storti De Melo

O Aedes aegypti é responsável pela transmissão das principais arboviroses localizadas no Estado de Sergipe. São essas a dengue, que ocasiona sintomas febris e pode, inclusive, levar à morte; o vírus Zika, que está relacionado com o aparecimento de distúrbios neurológicos; e a febre chikungunya, conhecida por provocar fortes dores nas articulações. Com base nisso, a pesquisa teve como objetivo verificar a taxa de infecção (TI) desses arbovírus nos mosquitos. Para isso, por meio de RT-PCR, foi realizada identificação molecular dos vírus em mosquitos Ae. aegypti coletados em municípios de Sergipe. 229 mosquitos fêmeas foram coletados para a pesquisa, sendo : 36 de Nossa Senhora da Glória, 18 de Monte Alegre e 245 de Laranjeiras. Como resultado, Laranjeiras teve 5 amostras positivas para DENV-2 (TI de 2,04) e 5 para ZIKV (TI de 2,04); Nossa Senhora da Glória e Monte Alegre teve 5 amostras positivas para CHIKV (TI de 9,25) , 10 para ZIKV (TI de 18,51) e 17 para DENV-2 (TI de 31,48).Contudo, devido à interrupção das atividades diante da pandemia da COVID-19,não foi possível triar as amostras de Laranjeiras para CHIKV. Nota-se, dessa forma, então, altas taxas de infecção das arboviroses no estado destacando a importância da vigilância da infectividade e controle vetorial no combate as arboviroses.

Palavras-chave: Aedes aegypti, arbovírus, infectividade, dengue, Zika, chikungunya.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO MOLECULAR DE CHIKV EM POPULAÇÕES DE AEDES AEGYPTI DE SERGIPE

Autor: Lazaro Santana Santos
Coautor: Roseli La Corte Dos Santos
Coautor: Myrela Conceição Santos De Jesus
Orientador: Luciane Moreno Storti De Melo

O vírus Chikungunya (CHIKV) transmitido por mosquitos Aedes Aegypti tem se mantido como principal arbovírus em Sergipe, embora o conhecimento da variabilidade genética desse vírus seja escasso no Estado. Esse trabalho objetivou descrever a variabilidade nucleotídica e de aminoácidos das sequências do gene E1 de CHIKV de isolados vetoriais, e analisar a relação filogenética de isolados de Sergipe com sequências de outras regiões. Os mosquitos foram coletados em 4 munícipios de Sergipe com altos níveis de infestação por Ae. aegypti e alta incidência de arboviroses. Fêmeas de Ae. aegypti foram processadas para extração do RNA viral, seguido de PCR e sequenciamento de um fragmento parcial do gene E1 e posterior análises da variabilidade nucleotídica e de aminoácidos e filogenia por ferramentas de bioinformática. Foram coletados 3364 mosquitos sendo, 184 fêmeas de Ae. aegypti, das quais 38 foram positivas para CHIKV e 11 amostras foram amplificadas com sucesso e serão sequenciadas após a pandemia. Foram obtidas 16 amostras clínicas positivas junto ao LACEN para caracterização da variabilidade molecular do gene E1 de CHIKV em Sergipe. Observaram-se 3 mutações, sendo duas sinônimas, uma transversão A444T e uma transição C690T no gene E1. A filogenia mostrou que os isolados sergipanos pertencem a linhagem ECSA e apresentam alta identidade nas sequências de nucleotídeos e de aminoácidos. A alta taxa de positividade para CHIKV nos vetores sugere risco para novos surtos no Estado.

Palavras-chave: chikungunya, Aedes aegypti, filogenia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTOS EMBRIONÁRIO E LARVAL DO PIAU (MEGALEPORINUS OBTUSIDENS)

Autor: Alicia Baracho Fernandes
Coautor: Rosana Sobral Floresta De Oliveira
Orientador: Marcelo Fulgencio Guedes De Brito

Muitas espécies de peixes passam por mudanças fisiológicas visando a reprodução estimuladas por alterações ambientais. No caso de espécies migradoras é necessário o estímulo natural e trechos contínuos de rios para a realização da etapa reprodutiva. No presente estudo avaliamos os desenvolvimentos embrionário e larval de Megaleporinus obtusidens por meio da reprodução artificial. Uma fêmea e dois machos passaram pelo processo de hipofisação. A taxa de fertilização foi de 74,3%. Durante a fase da embriogênese (11 horas) até a eclosão foram observados a etapas de Clivagem (0-1h05) apresentando 2 a 64 blastômeros; Blástula (1h10-2h05), com a formação de uma outra esfera na região superior; Gástrula (2h10-4h15) com movimento epibólico e invaginação ao polo vegetal; Fechamento do blastóporo (4h20-5h05) com a formação do saco vitelino; Diferenciação das camadas embrionárias (5h10-7h05) representado pela distinção de cabeça e cauda; e Liberação da cauda (7h10–11h) onde o embrião apresenta cauda livre e prestes a romper o ovo . Já na fase do desenvolvimento larval foram observadas as fases Larval vitelínica (0-20h pós eclosão) caracterizado por um embrião altricial com desenvolvimento de estruturas e pigmentação; e parte da Pré-flexão (21h-41h) com formação completa do olho e órgãos. As informações do presente estudo são de extrema importância para aplicação em protocolos de reprodução em cativeiro para a espécie e comparação de formas iniciais de desenvolvimento em ambiente natural.

Palavras-chave: embriogênese, conservação, larva, reprodução induzida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO EFEITO CONTRÁTIL E ELÉTRICO DA FORMONONETINA EM CORAÇÃO DE RATO

Autor: Fabiana Vieira Dos Santos
Orientador: Carla Maria Lins De Vasconcelos

A formononetina (FOR), composto majoritário do extrato da própolis vermelha (EPV), é uma isoflavona que apresenta efeito vasodilatador, anti-inflamatório e anti-apoptótico. O presente estudo avaliou a ação do EPV e FOR frente à contratilidade cardíaca em coração isolado de rato. Foram utilizados ratos Wistar (200-300 g) heparinizados (1000 U.I., i.p.), sacrificados, o coração removido e montado em sistema de perfusão aórtica Langendorf perfundidos com solução de Krebs (95% de O2 + 5% de CO2, 34 ± 0,1°C). A pressão desenvolvida do ventrículo esquerdo (PDVE) foi medida por balonete preenchido com água(15 cmHg) introduzido na cavidade do ventrículo esquerdo. Após estabilização, os corações foram perfundidos com EPV ou FOR nas concentrações de 0,1 e 1,0 µg/mL. Os resultados mostraram uma diminuição da PDVE induzida pela EPV na concentração de 1,0 µg/mL em relação ao controle. Além disso, houve redução da derivada máxima da contração +dP/dt e do relaxamento -dP/dt. Na duração da sístole e da diástole, não houve diferença significativa nas concentrações testadas. O EPV, a 0,1 µg/mL, não promoveu mudança nos parâmetros avaliados. Porem, os corações submetidos à perfusão com a FOR (0,1 e 1,0 µg/mL) não apresentaram alteração em nenhum dos parâmetros contráteis avaliados. Podemos concluir, que o extrato da EPV promove redução da contratilidade cardíaca em coração isolado de rato, já a FOR não apresenta efeito significativo sobre a pressão ventricular esquerda.

Palavras-chave: Formononetina, Própolis vermelha, Contratilidade, coração, rato.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO PAPEL DO TREM-1 SOLÚVEL NA APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

Autor: Donizete Ferreira De Sousa Junior
Orientador: Márcio Bezerra Santos

INTRODUÇÃO: O diagnóstico da hanseníase, doença causada pelo bacilo Mycobacterium leprae, baseia-se nas características dos sinais clínicos (lesões dérmicas e neurológicas), com pacientes classificados como paucibacilares (PB) ou multibacilares (MB). No entanto, ainda não está claro qual perfil inflamatório de citocinas estaria associado com a ocorrência de reações e de incapacidade física. OBJETIVOS: Avaliar o papel de marcadores imunológicos na apresentação e complicações clínicas da Hanseníase. MÉTODOS: Aplicação de questionário em pacientes com hanseníase, atendidos no ambulatório de dermatologia do HU-UFS para a coleta de informações clínicas e dados sociodemográficas dos pacientes e controles contactantes (CC). Foi coletado o sangue e centrifugado para separação do soro. Um total de 76 indivíduos foram incluídos nesta pesquisa, 23 PB, 28 MB e 25 CC. RESULTADOS: Predomínio do sexo masculino na forma MB (57,1%). Pacientes MB apresentaram maior número de lesões, ocorrência de reação hansênica (71,4%). Níveis mais elevados de sTREM-1 foram observados em pacientes MB, com reação e incapacidade física. CONCLUSÕES: Pacientes com a forma MB apresentaram maior número de lesões e percentual reação hansênica. Os níveis séricos de sTREM-1 podem ser utilizados como biomarcadores de formas graves e complicações clínicas na hanseníase.

Palavras-chave: Hanseníase, Mycobacterium leprae, Resposta Imune.

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

INFLUÊNCIA DO NÉCTAR EXTRAFLORAL NO DESENVOLVIMENTO DO ÁCARO PREDADOR EM PLANTAS DE MANDIOCA

Autor: Olin Gabriel Vieira Nascimento
Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

Ácaros predadores têm como presas os ácaros fitófagos, porém algumas plantas podem oferecer alimentos alternativos como pólen e néctar. A cultura da mandioca tem grande importância na região Nordeste do Brasil, pois gera renda e contribui na alimentação humana e animal. O ácaro predador Neoseiulus idaeus é um dos agentes de controle biológico dos ácaros fitófagos Mononychelus tanajoa e Tetranychus urticae. O objetivo deste trabalho foi verificar o desenvolvimento de N. idaeus quando alimentado com presas naturais e néctar extrafloral. Para isso, foram montadas arenas compostas por um disco de folha de mandioca em uma placa de petri. Indivíduos de N. idaeus foram colocados nas arenas, alimentados com os diferentes tratamentos e observados durante todo seu desenvolvimento. Quando o predador foi alimentado com M. tanajoa (N=29), a duração média em dias das fases de desenvolvimento foram de 1,68 (ovo), 1,11 (larva), 1,31 (protoninfa), 1,69 (deutoninfa) e 17.75 (adulto). O período de pré-oviposição foi de três dias e de oviposição foi de 13,08 dias. A taxa de eclosão foi 84,6% e cada fêmea depositou em média 31,23 ovos. Quando o predador foi alimentado com solução açucarada (N=30), os ácaros passaram pelas fases ninfais, mas chegaram à fase adulta com tamanho reduzido, não sendo possível fazer a sexagem. Devido alguns problemas encontrados durante a condução do trabalho, não foi possível obter todos os objetivos propostos no plano de trabalho.

Palavras-chave: ácaro fitófago, alimento alternativo, Inimigos naturais.

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

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTI-INFLAMATÓRIA DE CHALCONAS SINTÉTICAS (C1, C2, C3) EM MODELO DE INFLAMAÇÃO CUTÂNEA EM CAMUNDONGOS

Autor: Kamila Souza Freire
Coautor: Damiao Rabelo De Almeida
Orientador: Enilton Aparecido Camargo

Introdução: As chalconas são subclasse dos flavonoides, conhecidos como antioxidantes. Nas chalconas sintéticas podem ser adicionados diferentes grupamentos que influenciam nas possíveis atividades biológicas, sendo ponto de partida para síntese de novos compostos derivados. Objetivo: O presente estudo teve como objetivo investigar a atividade anti-inflamatória das chalconas (C1,C2,C3) sintéticas em modelo de inflamação cutânea. Métodos: Foi utilizado o modelo de edema de orelha em camundongos Swiss machos (n=6 / CEPA nº 8869010719), induzido pela aplicação tópica do 12-O-tetradecanoil forbol acetato (TPA). Os animais foram tratados com TPA (1 µg/dissolvido em acetona) aplicado na superfície da orelha direita, na ausência ou presença das Chalconas (1 e 3 mg) ou dexametasona (0,05 mg). A acetona (20 μL) foi aplicada topicamente na orelha esquerda de todos os animais e serviu como controle. Após 6 horas de indução, a variação no peso da orelha e a atividade da mieloperoxidase (MPO) foram medidos. Resultados: O edema foi reduziu após aplicação tópica da C1 (1 e 3 mg/orelha; *p<0,05 e **p<0,01 respectivamente, comparado ao grupo TPA), já a C2 e C3 não reduziram. A C1 reduziu a atividade do MPO quando comparado ao grupo veículo (***p<0,001), no entanto, a C2 e C3 não afetaram este parâmetro quando comparado ao grupo veículo. Conclusão: O presente estudo mostra um potencial anti-inflamatório da C1, em detrimento de C2 e C3 nas condições testadas.

Palavras-chave: Chalconas, Inflamação, Estresse oxidativo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE DA NISINA CONTRA BACTÉRIAS GRAM-POSITIVO

Autor: Weslei Da Silva Oliveira
Coautor: Vitor Emanoel Souza Leite
Orientador: Ana Andrea Teixeira Barbosa

Bacteriocinas podem ser definidas como peptídeos antimicrobianos produzidos por bactérias que inibem o crescimento de outras bactérias. A nisina, produzida por linhagens de Lactococcus lactics, tem sido proposta como alternativa terapêutica para o tratamento de infecções causadas por patógenos multiressitentes. Portanto, estudos sobre o espectro de atividade, mecanismo de ação e resistência ao peptídeo são importantes para seu sucesso no uso terapêutico. O objetivo deste trabalho foi testar a atividade da nisina contra as bactérias: Staphylococcus aureus, Streptococcus agalactae; Listeria monocytogenes, Bacillus cereus, Bacillus subtilis e Enterococcus durans. Os resultados obtidos mostraram que todas as linhagens foram sensíveis a bacteriocina. A Concentração Inibitória Mínima da nisina para as culturas variou de 0,19 a 6,250 mg/mL e a Dose Subletal (DS) de 0,097 a 3,125mg/ml. O microrganismo que apresentou maior sensibilidade foi B. subtilis e a menos sensível B. cereus. Estes resultados indicam que a nisina é efetiva para controlar o crescimento dos respectivos microrganismos. A DS determinada será utilizada para selecionar linhagens resistentes a nisina para entender esses mecanismos e o possível efeito que a nisina possa ter na seleção de linhagens resistentes, caso a mesma seja aprovada para fins terapêuticos. Apesar do isolamento social imposto pela COVID 19, todos os objetivos propostos para esse plano de trabalho foram alcançados.

Palavras-chave: Atividade Da Nisina, Bacteriocina, Resistência.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO PAPEL DE CITOCINAS INFLAMATÓRIAS NA APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

Autor: Danilo Alves De Oliveira E Oliveira
Coautor: Donizete Ferreira De Sousa Junior
Orientador: Márcio Bezerra Santos

A hanseníase é uma doença infecciosa crônica que possui evolução lenta e acomete nervos periféricos, pele e mucosas. Além da apresentação em formas clínicas, o paciente pode apresentar estados de reação hansênica (RH) e a ocorrência de incapacidade física, que são as complicações clínicas mais importantes da infecção da doença. Contudo, o papel exato das citocinas não foi totalmente elucidado na apresentação e nas complicações clínicas da hanseníase. Dessa forma, este estudo objetivou avaliar o papel de citocinas na apresentação e complicações clínicas da hanseníase. Participaram deste estudo os pacientes com hanseníase, atendidos no ambulatório de dermatologia do HU/UFS. Os pacientes foram classificados em Paucibacilares (PB) ou Multibacilares (MB). Foi coletado o sangue total em tubos com heparina (10 UI/ml) e centrifugado para coleta do soro. As amostras de soro foram armazenadas em Freezer a -80ºC. Os resultados dos dados sociodemográficos demonstraram maior predomínios de homens na forma MB (57,1%). Pacientes MB também apresentaram maior número de lesões (6,58), RH (71,4%) e incapacidade física (60,7%). Em função dos efeitos da pandemia, as atividades no Laboratório estão suspensas desde março. As dosagens de citocinas serão feitas após a pandemia. Os resultados elevados de RH e incapacidade física reforçam que, embora a taxa de incidência seja decrescente, os pacientes são diagnosticados tardiamente e, portanto, já apresentam complicações clínicas graves da doença.

Palavras-chave: Hanseníase, Citocinas, Resposta Imune, sTREM-1.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DO HIDROCONDICIONAMENTO DE SEMENTES NA TOLERÂNCIA À SECA DA GRAVIOLEIRA

Autor: Alan Feitosa Dos Santos Luz
Coautor: Jose Laurindo Dos Santos Junior
Orientador: Elizamar Ciriaco Da Silva

Annona muricata L. (gravioleira) é uma espécie de importância econômica, cultivada principalmente no nordeste brasileiro, porém é sensível a seca e as sementes possuem dormência morfofisiológica, requerendo técnicas que superem essas limitações. Para avaliar a influência do hidrocondicionamento de sementes através de ciclos de hidratação e desidratação (HD) no desenvolvimento inicial de mudas, foram aplicados quatro ciclos de HD nas sementes (0, 1, 2 e 3) e três tratamentos hídricos nas plântulas [rega diária (C), a cada cinco (E5) e dez dias (E10)], com quatro repetições por tratamento. Foram avaliados a altura (AP), diâmetro caulinar (DC), número de folhas (NF), matéria seca (MS), partição de biomassa, teor relativo de água (TRA) e pigmentos fotossintéticos. O hidrocondicionamento melhorou os aspectos de crescimento vegetativo, principalmente das mudas de sementes que passaram por dois ciclos de HD. Além disso, o hidrocondicionamento favoreceu a produção de MS, principalmente nas plantas regadas a cada cinco dias (E5). A partição de biomassa, TRA e concentração de clorofila, aumentaram nas mudas de sementes hidrocondicionadas, mesmo sob déficit hídrico. As mudas de sementes hidrocondicionadas por dois ciclos de HD e regadas a cada dez dias (E10) apresentaram comportamento próximo ao controle (C), demonstrando maior aclimatação a períodos de déficit hídrico e a aplicabilidade da técnica de HD para mitigar os efeitos do estresse hídrico em mudas de A. muricata.

Palavras-chave: Annona muricata, déficit hídrico, hidratação descontínua.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA CONTRIBUIÇÃO DA INSULINA NO EFEITO ANABÓLICO DA OCITOCINA NO METABOLISMO PROTEICO MUSCULAR

Autor: Joao Victor Gomes Santos
Coautor: Daniely Messias Costa
Coautor: Joao Da Cruz Filho
Coautor: Daniel Badaue Passos Junior
Orientador: Danilo Lustrino Borges

Estudo recente do nosso laboratório demonstrou que a ocitocina (OT) é capaz de atenuar a proteólise em músculos esqueléticos isolados de ratas, no entanto, o papel da OT no controle da massa muscular quando administrada in vivo ainda é desconhecida. Desta forma, avaliou-se o efeito da estimulação ocitocinérgica in vivo nos mecanismos de degradação e síntese proteíca em músculos soleus de ratas Wistar (~100g). Para isso, os animais foram tratados com OT (3 UI/Kg/dia, i.p.) por 3 dias e após este período, foram eutanasiados e os músculos coletados para posterior análise por western blotting e RT-PCR. Todos os procedimentos foram aprovados pelo CEPA-UFS (062/2017). Administração de OT resultou em aumento de 9% e 12% na massa e área de secção transversa de músculos soleus, respectivamente e numa elevação de 16% da síntese proteica sem alteração na expressão gênica dos marcadores de atrofia em relação ao grupo controle. Uma vez que a OT é capaz de estimular a secreção de insulina, um potente agente hipertrofiante, a diabetes (DB) foi induzida em um grupo de animais (estreptozotocina; 80mg/Kg i.p.). Embora, não tenhamos conseguido avaliar os mecanismos de controle da massa muscular em animais DB tratados por 3 dias com OT, foi observado que este neuropeptídeo potencializou o efeito dipsogênico e diurético do diabetes. Em suma, nossos resultados indicam que a OT é um indutor de crescimento muscular, no entanto, se este efeito é mediado pela insulina, ainda é uma questão em aberto.

Palavras-chave: ocitocina, metabolismo proteico, músculo esquelético.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DE DIFERENTES AUXINAS NO ENRAIZAMENTO IN VITRO DE MELOCACTUS ZEHNTNERI

Autor: Larissa Oliveira Soares Rosa
Coautor: Ane Marcela Das Chagas Mendonça
Coautor: Marlucia Cruz De Santana
Orientador: Paulo Augusto Almeida Santos

O enraizamento in vitro permite a indução de raízes nos brotos produzidos na etapa de multiplicação e, dessa forma, aumenta o sucesso na etapa de aclimatização. Esse projeto teve por objetivo avaliar a eficiência do ácido Naftalenoacético (ANA) e o ácido Indolacético (AIA) nas etapas de enraizamento e aclimatização. Brotos induzidos in vitro, com idade de 90 dias, foram inoculados em meio MS, suplementado com 7 g L-1 de ágar, 100 mg L-1 de mio inositol, 30 g L-1 de sacarose e diferentes concentrações de ANA ou AIA (0,0; 0,5; 1,0 mg L-1), conforme o tratamento. As variáveis analisadas após 90 dias foram sobrevivência, altura, diâmetro e comprimento da maior raiz. Os dados foram submetidos à ANAVA e as médias comparadas pelo teste Tukey à 5% de significância. . Não houve diferença significativa em nenhuma das variáveis analisadas, o ensaio com ANA apresentou sobrevivência de 100% e média geral de altura, diâmetro e comprimento de raízes de 0,31 cm, 0,43 cm e 0,13 cm. O experimento com AIA obteve sobrevivência de 92% e média geral de altura, diâmetro e comprimento de raízes de 0,34 cm, 0,48 cm e 0,38 cm. A fase de aclimatização não apresentou diferença significativa, com sobrevivência superior a 75%. Concluiu-se que as concentrações de auxinas utilizadas não exerceram influência sobre as variáveis analisadas e que a aclimatização ocorreu com sucesso.

Palavras-chave: Rizogênese in vitro, cultura de tecidos, aclimatização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DENTINOGÊNESE IMPERFEITA EM PACIENTE PROBANDO SOB AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE OCLUSÃO

Autor: Saulo Rodrigues Dos Santos
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

Fatores genéticos podem influenciar na estrutura dos dentes, a exemplo da Dentinogênese imperfeita - DI, anomalia dentária rara com frequência na população de 1:8000 caracterizada como uma herança autossômica dominante, tendo-se como tecido afetado a dentina. A mineralização dentinária é prejudicada, o esmalte é fragilizado e acarreta na perda de dimensão vertical de oclusão, provocando no paciente a má oclusão, refletindo de forma negativa sobre as funções do sistema estomatognático. Além do relato de caso, este trabalho também analisou os impactos da DI sobre a oclusão da paciente. O levantamento dos dados se deu a partir do prontuário e das entrevistas em conjunto da aplicação dos questionários a paciente e sua representante legal. A oclusão foi analisada pelo Cirurgião-Dentista responsável pelo tratamento, tendo-se como parâmetro os aspectos de má oclusão preconizadas por Engle em 1907. O diagnóstico de DI fora obtido pela realização dos exames clínico intraoral e radiográficos, sendo encontradas a alteração da cor das unidades dentárias, além de constrição cervical, coroas bulbosas, dentes em forma de concha e obliteração pulpar parcial. A má oclusão relacionada a anomalia foi constatada devido ao desgaste dos tecidos dentais, sobretudo, no plano de tratamento da paciente estavam planejadas resturações diretas em resina composta para a devolução da função dos dentes no que se refere a oclusão ideal. Aprovação do CEP/UFS: 09808719.6.00005546.

Palavras-chave: Dentinogênese imperfeita, anomalia dentária, **má oclusão.**

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DENTINOGÊNESE IMPERFEITA EM PACIENTE PROBANDO SOB AVALIAÇÃO DA HIPERSENSIBILIDADE DENTÁRIA

Autor: Anna Maria Moreira Cunha
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

A Dentinogênese Imperfeita é uma anomalia dentária hipoplásica, a qual acomete a dentina, tecido de grande importância para a estruturação dos dentes. Trata-se de alteração genética rara, tendo uma taxa de incidência nos EUA de 1:8000. Entre as suas consequências, a perda da dimensão vertical com a fragilização do esmalte expõe a dentina, acarretando na hipersensibilidade dentinária, sendo esta caracterizada como uma dor de curta duração. Este trabalho teve como objetivo, além do relato de caso da paciente, a avaliação da HD. Os dados foram coletados do prontuário da paciente e das informações coletadas em entrevista e pelas respostas nos questionários aplicados a ela e sua responsável legal. O Cirurgião-Dentista fez a avaliação da hipersensibilidade dentinária através da anamnese e utilizando-se do fluxograma para diagnóstico e controle da hipersensibilidade dentinária. Aos exames clínico e radiográfico fora possível o diagnóstico para dentinogênese imperfeita, tendo-se encontrados dentes com coloração amarelo-acastanhada, coroas bulbosas, aumento da espessura dentinária, constrição cervical moderada e obliteração pulpar parcial. No tocante a hipersensibilidade dentinária, houve o relato de dor aguda e de curta duração após a ingestão de alimentos e bebidas geladas, além de uma dieta contendo alimentos ácidos e escovação com força excessiva, tendo-se a necessidade de interveção para a melhora do quadro de HD da paciente. Aprovação do CEP/UFS: 09808719.6.00005546.

Palavras-chave: Dentinogênese Imperfeita, Hipersensibilidade dentinária.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BIODIVERSIDADE DOS MOLLUSCA ASSOCIADOS ÀS COMUNIDADES INCRUSTANTES

Autor: Breno De Oliveira Souza
Coautor: Luana Marina De Castro Mendonça
Orientador: Carmen Regina Parisotto Guimaraes

Os Mollusca são bastante estudados no Brasil e tem como representantes mais abundantes os Bivalvia e Gastropoda, os quais são encontrados em vários habitats costeiros. Apesar da diversidade e importância, a caracterização da malacofauna no Brasil e no território sergipano, principalmente relacionados a substratos artificiais, é escassa. Assim o presente estudo visou contribuir com o conhecimento da riqueza e abundância da malacofauna associada a comunidade incrustante em substratos artificiais no estuário do rio Sergipe e identificar as espécies quanto a sua origem. Foi analisado material do Rio Sergipe, amostrado no período seco de 2017, constante em três conjuntos experimentais, artificiais, os quais foram retirados da água após 3 meses submersos. A Malacofauna foi separada e identificada utilizando bibliografia específica. Foram obtidos 882 bivalves agrupados em 10 gêneros e 155 gastrópodes em 15 gêneros. As famílias Ostreidae (Bivalvia) e Columbellidae (Gastropoda) foram as mais abundantes. Nenhuma espécie de Gastropoda identificada foi classificada como exótica e, dentre os bivalves, foram identificadas duas espécies exóticas, Sphenia fragilis e Isognomon bicolor, ambas já estabelecidas no território brasileiro. O bivalve Abra lioica foi registrado pela primeira vez para o estado de Sergipe no presente estudo e, os gastrópodes Cerithiopsis iota e Vitrinella filifera tiveram mais um registro adicionado a suas escassas distribuições pelo litoral brasileiro.

Palavras-chave: Sergipe, Bioinvasão, Espécies exóticas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LIQUENS DO POVOADO RIO DOS NEGROS, MUNICÍPIO DE CARIRA, SERGIPE

Autor: Maria Lauanda Do Espirito Santo Lima
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

Os liquens são fungos que vivem em associação com simbiontes fotossintetizantes (algas e/ou cianobactérias), e o resultado desta associação é denominado de liquenização, a qual corresponde em aproximadamente 20% dos fungos encontrados na natureza. O objetivo deste trabalho foi registrar e fazer o levantamento da diversidade de espécies de fungos liquenizados no Povoado Rio dos Negros, no município de Carira, Sergipe, região Nordeste do Brasil. Para a obtenção dos liquens corticícolas crostosos do substrato, utilizou-se uma faca comum e um martelo para a remoção. Além disso, a técnica oportunista foi aplicada na visualização e análise dos talos liquênico, em meio a seleção de árvores ao longo do fragmento de floresta. Na identificação das espécies de liquens, o microscópico estereoscópio foi utilizado na observação e realização de cortes transversais nos apotécios e peritécios, e o microscópio óptico nas análises de reações químicas e esporos. As famílias mais representativas foram Graphidaceae, com quatro gêneros e Arthoniaceae, com três gêneros. Seguiram-se as famílias Trypthelіaceae, com dois gêneros, Lecanoraceae e Pyrenulaceae com um gênero cada. A partir dos resultados foi possível observar que o gênero Graphis e a família Graphidaceae se destacaram como mais representativos, seguido de Arthoniaceae e Trypthelіaceae, indicando dessa maneira uma riqueza de espécies nesta região.

Palavras-chave: Fungos, Liquenização , Diversidade, Espécie.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPLICAÇÕES ECOFISIOLÓGICAS DA MEMÓRIA HÍDRICA DURANTE O RECRUTAMENTO DE PLÂNTULAS DE CACTO

Autor: Laura Patricia Do Nascimento Silva
Coautor: Bruno De Santana Santos
Coautor: Ayslan Trindade Lima
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos dos ciclos de hidratação e desidratação (ciclos de HD) no desenvolvimento inicial de plântulas de Pilosocereus gounellei (F.A.C. Weber) Byles & Rowley subsp. gounellei (Cactaceae). Para atender o objetivo do trabalho, foi necessário determinar o tempo de hidratação e desidratação das sementes, através da curva de embebição e de secagem. Logo após, as sementes foram submetidas a 0, 1, 2 e 3 ciclos de HD e postas para germinar em potes de 500g com solo do local de coleta das sementes sob condições de disponibilidade hídrica constante durante 1 mês e dois meses sob irrigação a cada duas vezes por semana. Após o período de aclimatação, as repetições do tratamento de ciclos de HD foram divididas em diferentes ciclos de rega: o controle (rega a cada 7 dias), déficit 1 (rega a cada 14 dias) e déficit 2 (rega a cada 28 dias). O período de recuperação correspondeu ao período de uma semana após a rega do déficit 2. Em seguida, durante três meses foram avaliados o comprimento da parte aérea, raiz, o diâmetro das plântulas em dois pontos (basal e apical) e biomassa. Todos os parâmetros de desenvolvimento inicial foram significativamente influenciados pelos três fatores avaliados neste estudo. O qual o tratamento dois ciclos de HD nas sementes proporcionou os melhores resultados observados para todos os parâmetros avaliados indicando que os ciclos de HD nas sementes beneficiam as plântulas no seu desenvolvimento inicial.

Palavras-chave: Germinação, hidratação-descontínua, memória hídrica.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTRESSE E DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS: UMA REVISÃO.

Autor: Maria Micaelle Gomes Tavares
Coautor: Ana Cleia Alves Da Luz
Coautor: Heitor Franco Santos
Coautor: Auderlan Mendonça De Gois
Orientador: Jose Ronaldo Dos Santos

As doenças neurodegenerativas tem em comum a perda de neurônios, devido a mecanismos causados por hiperexcitação dos receptores para glutamato, essa excessiva excitação sináptica causa uma excitotoxicidade glutamatérgica comum a estas patologias. Na doença de Parkinson (DP) ocorre alterações na distribuição dos receptores glutamatérgicos. A alteração dessas vias ocorre devido à depleção de neurônios dopaminérgicos na via nigroestriatal. Sendo assim, os neurônios do núcleo subtalamico têm sua atividade aumentada, em contrapartida, os neurônios talamocorticais tem baixa atividade. Pesquisas mostram que a exposição prolongada a agentes estressores provoca mudanças químicas e estruturais em diversas áreas do cérebro. Estudos com modelos animais e em humanos mostram essas alterações, em áreas hipocampais, amígdala, núcleo acumbens, córtex pré-frontal e também no córtex visual. As perdas celulares resultantes do estresse atuam no sistema límbico, ocasionando retração de processos dendríticos, inibição da neurogênese, levando a morte de neurônios. Nesse sentido, fatores estressantes podem ser indutores de processos neurodegenerativos e levar a ocorrência de doenças neurodegenerativas.

Palavras-chave: Doença de Parkinson, Neuroinflamação, Isolamento social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM OSTEOGÊNESE IMPERFEITA PELO PONTO DE VISTA DE CUIDADORES

Autor: Geniere Rocha Dos Santos Joao
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

A osteogênese imperfeita (OI) é um grupo fenotipicamente e geneticamente heterogêneo de displasias ósseas hereditárias raras. A incidência ocorre entre 1/10.000 e 1/25.000 nascimentos em todo o mundo. Objetivos: avaliar a qualidade de vida de pacientes portadores de OI sob ótica de seus cuidadores no HU-UFS e organizar uma revisão literária sobre a OI. Metodologia: após a submissão e aprovação do CEP, sob o número 85521718.2.0000.5546, empregou-se o questionário SF-36 (Short Form Health Survey-36) que é composto por oito domínios (capacidade funcional, aspectos físicos, dor, estado geral da saúde, vitalidade, aspectos sociais, aspectos emocionais e saúde mental), para avaliação dos resultados, utilizou-se o cálculo do Raw Scale para os escores finais (0 = pior estado geral de saúde e 100 = melhor estado de saúde). Resultados: Dos quatro cuidadores entrevistados, observou-se que os quesitos de limitação por aspectos emocionais (44,12) e estado geral de saúde (45,75) apresentaram pontuação com valores abaixo ao escore médio 50. O domínio de "capacidade funcional" foi o mais bem avaliado, com pontuação média de 83,75. Conclusões: observa-se que os escores médios obtidos do estudo, comparados aos escores da população brasileira normal, apresentam valores inferiores em cinco dos oito domínios. Concluindo que, apesar do avanço na melhoria da assistência a esses pacientes, existem fatores a serem aperfeiçoados na terapia e, concomitante na qualidade de vida dos atores envolvidos.

Palavras-chave: osteogênese imperfeita, cuidadores, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA DE PACIENTES COM OSTEOGÊNESE IMPERFEITA ATENDIDOS PELO HU/UFS

Autor: Dernival Dantas Dias Junior
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

A osteogênese imperfeita é um grupo fenotipicamente e geneticamente heterogêneo de displasias ósseas hereditárias, caracterizada por uma desordem global do tecido conjuntivo, sua prevalência é de 6 a 7 casos por 10.000 nascimentos, sendo uma doença rara e com poucos relatos. Este estudo teve como objetivo avaliar a qualidade de vida de pacientes com osteogênese imperfeita no HU-UFS, caracterizar descritivamente os casos de OI avaliados nesse trabalho e realizar uma revisão de literatura sobre a Osteogênese Imperfeita. Após a aprovação do comitê de ética, sob o número 85521718.2.0000.5546, a pesquisa foi realizada com base na análise de pacientes portadores de Osteogênese Imperfeita em atendimento no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, em Aracaju/SE. Os dados deste estudo foram coletados dos prontuários dos pacientes e de informações fornecidas por eles próprios e pelos seus responsáveis legais mediante entrevista norteada por perguntas que, além de abordarem a história clínica dos pacientes, também incluiu informações familiares dos mesmos. Para aqueles pacientes situados no intervalo de idade entre 4 a 12 anos, foi aplicado um questionário AEQVC ou Autoquestionnaire Qualité de Vie Enfant Imagé (AUQEI), desenvolvida por Manificat e Dazord (1997). Como resultado, o trabalho demonstrou que, apesar da melhora da assistência nas ultimas décadas, ainda existem fatores a serem aperfeiçoados na terapia desses pacientes.

Palavras-chave: Genética Humana, Doenças Raras, Pacientes Especiais.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE MORFOLÓGICA DA MATRIZ EXTRACELULAR TENDÃO DO MÚSCULO PALMAR LONGO EM CADÁVER.

Autor: Diego Teles Matos
Coautor: Ana Denise Santana De Oliveira
Coautor: Jose Aderval Aragao
Coautor: Francisco Prado Reis
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O músculo palmar longo tem origem no epicôndilo medial do úmero pelo tendão flexor comum e inserção na aponeurose palmar, com seu tendão distal transitando anteriormente ao retináculo dos flexores. Possui irrigação por ramo da artéria ulnar e inervação pelo nervo mediano, com o qual possui íntima relação de proximidade, sendo referência para sua localização. Sua pouca relevância funcional atrelada às suas características anatômicas o tornam um ótimo doador para cirurgias reconstrutivas. Contudo, independente das forças aplicadas ao tendão, ele também está sujeito as tendinopatias, o que pode levar a um quadro clínico álgico local e inviabilizá-lo como doador para enxerto. Esta pesquisa teve por objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre as patologias do tendão do músculo palmar longo humano, tomando-se por base a plataforma de busca eletrônica "Periódicos CAPES" no período de agosto de 2019 a julho de 2020. Foram pesquisados artigos pulicados entre os anos de 2015 a 2020. Dos 10 artigos selecionados para a revisão, apenas um tratava sobre tendinopatia do tendão do músculo palmar longo; um estudo de caso, quatro revisões de literatura, um estudo de caso controle e três estudos investigativos. Os relatos sobre a ocorrência de tendinite no tendão do músculo palmar longo são escassos, podendo estar associado à sua funcionalidade como um musculo vestigial, mas ainda há dúvidas quanto a real etipotogenia.

Palavras-chave: Tendão, Musculo Palmar Longo, Tendinopatia.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS FIBRAS ELÁSTICAS DO TENDÃO DO MÚSCULO PALMAR LONGO EM CADÁVER

Autor: Luiz Ricardo Gois Fontes
Coautor: Jose Aderval Aragao
Coautor: Dayvson Moraes Leandro
Coautor: Francisco Prado Reis
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

As fibras elásticas são formadas predominantemente por elastina e apresentam como principal função atuar na extensibilidade e retração elástica de tecidos que requerem essa propriedade. Embora estejam presentes em uma pequena quantidade nos tendões, elas são importantes para facilitar o deslizamento dos fascículos e a retração do tecido sem causar um alongamento excessivo, permitindo assim a transmissão da força de tensão do tendão ao osso ao qual os músculos estão inseridos para ocorrer o movimento articular. Este estudo teve por objetivo realizar uma revisão bibliográfica sobre as fibras elásticas, relatando suas propriedades e identificando suas alterações nos tendões. O período revisado foi de 2013 a 2020, utilizando-se de publicações disponíveis em bases eletrônicas. Dos 31 artigos encontrados, 16 foram selecionados. Entre os diversos resultados analisados, destacam-se aqueles que citam ocorrer a diminuição da quantidade de elastina e aumento da rigidez conforme a idade dos indivíduos. Também foi relatada a presença de fibras elásticas em regiões de tensão distribuídas entre os feixes de fibras colágenas, fibroblastos e ao redor dos vasos sanguíneos. Além disso, foi encontrado feixes de fibras elásticas na região fibrocartilaginosa do tendão, no tecido muscular esquelético e na região do perimísio. Pode-se concluir, portanto, que a distribuição das fibras elásticas está relacionada com as forças biomecânicas exercidas em cada região dos tendões.

Palavras-chave: Fibras elásticas, Elastina, Tendão, Biomecânica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS FIBRAS ELÁSTICAS DA MATRIZ EXTRACELULAR EM PULMÃO DE MURINOS TRATADOS COM PARAQUAT

Autor: Mateus Tinel Pinto De Souza
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Dayvson Moraes Leandro
Coautor: Ana Denise Santana De Oliveira
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O Paraquat consiste em um herbicida não seletivo de ação por contato. Seu mecanismo herbicida e também patológico é baseado na indução do estresse oxidativo. Sua absorção pode afetar o pulmão, órgão alvo principal. O objetivo do trabalho foi realizar uma revisão bibliográfica sobre os efeitos da ação tóxica do Paraquat no tecido pulmonar, relatando as principais alterações histológicas e descrevendo as manifestações clínicas mais recorrentes. O trabalho abrangeu publicações de 2016 a 2020 disponíveis nas bases de dados eletrônicos. Foram encontradas 383 referências, todavia apenas 17 artigos foram utilizados para a confecção da revisão após a remoção daqueles duplicados e da aplicação dos critérios de inclusão e exclusão. Pode-se notar que a toxicidade pulmonar do Paraquat é caracterizada por hemorragia, edema intersticial pulmonar, lesão pulmonar grave manifestada por dano estrutural alveolar, estreitamento do espaço alveolar em relação ao controle, espessamento parcial das cavidades alveolares, hiperemia pulmonar, edema leve no mesênquima pulmonar, pequena infiltração celular inflamatória focal, proliferação de fibroblastos, deposição de colágeno I e de fibronectina na matriz extracelular. Pode-se concluir que o Paraquat tem grande capacidade de proporcionar consideráveis alterações histológicas e manifestações no tecido pulmonar demonstradas, especialmente, por quadros clínicos de intoxicação pulmonar.

Palavras-chave: Paraquat, Pulmão, Lesão Pulmonar, Toxicidade, Inflamação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETECÇÃO DE EGB E RESPECTIVA SUSCEPTIBILIDADE ANTIMICROBIANA DE AMOSTRAS CLÍNICAS DE GESTANTES

Autor: Manoel Batista Da Costa Neto
Orientador: Maria Regina Pires Carneiro

Streptococcus agalactiae (EGB) presente nos tratos geniturinário e gastrointestinal, em gestantes está associado à infecções diversas, podendo comprometer a gestação, além causar sepse e meningite em recém-natos, por transmissão vertical. A detecção de EGB seguida de terapia correta pode reduzir significativamente o risco de infecção. O estudo objetivou determinar a prevalência e susceptibilidade antimicrobiana de EGB isolados de amostras clínicas vaginais e/ou anorretais de gestantes em atendimento pré-natal no Centro de Atenção Integral à Saúde da Mulher (CAISM) e no Hospital Universitário/UFS. Dois suabes, contendo amostras de secreção vaginal e anorretal de gestantes entre a 35ª e 37ª semanas de gestação, foram inoculados em caldo Todd-Hewitt modificado e encaminhados ao LABAC/DMO/CCBS/UFS, para subcultivo em ágar sangue. Colônias sugestivas de EGB foram submetidas a testes de identificação e suscetibilidade a antimicrobianos, pelo método de difusão por discos em ágar, segundo recomendações do CLSI, 2019. Dentre 10 gestantes que aceitaram participar do estudo, foi possível verificar que 6(60%) encontravam-se colonizadas, sendo 3(50%) no sítio vaginal e 3(50%), em ambos os sítios, vaginal e anorretal, totalizando 9 cepas de EGB, frequência esta superior às citadas na literatura. Foi possível observar resistência de 100% à penicilina G e eritromicina e, 88,9% à clindamicina. Ceftriazona demonstrou ser a opção segura, já que todas as cepas foram sensíveis.

Palavras-chave: Egb, Gestante, Prevalência, Suscetibilidade Antimicrobiana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PROJETO POLÍTICO PEDAGÓGICO E AS CONCEPÇÕES SOBRE O PROCESSO EDUCATIVO: QUAIS AS IMPLICAÇÕES NA PRÁTICA DOCENTE?

Autor: Vinícius Almeida Santana
Coautor: Leonardo De Jesus Alves
Coautor: Viviane Almeida Rezende
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

O Projeto Político Pedagógico (PPP) é um importante instrumento de articulação das ações desenvolvidas pela escola e deve expressar os elementos da cultura interna que envolvem os sujeitos do processo educativo. Sendo assim, a concepção sobre os elementos constitutivos da educação escolar (ensino, escola, prática pedagógica, planejamento, currículo, avaliação) presentes no PPP refletem como o processo educativo é pensado e, consequentemente, como podem implicar na elaboração e na implementação das práticas pedagógicas na escola. O presente trabalho propõe uma reflexão crítica sobre Projeto Político Pedagógico (PPP) de uma escola da rede estadual de ensino, na cidade de Aracaju-SE, analisando como a concepção sobre importantes elementos do processo educativo, nos campos conceitual e propositivo, são apresentados nesse projeto, discutindo, ainda, os possíveis desdobramentos dessas concepções na prática docente. O trabalho é de natureza qualitativa e trata-se de uma análise documental. Os resultados apontam que, em certo ponto, observou-se uma abordagem crítica nas concepções dos elementos constitutivos apresentados no PPP. No entanto, percebeu-se que muitos desses elementos se apresentaram de forma generalizada, sem aprofundamento de conceitos específicos, o que pode refletir diretamente na forma como o currículo e as práticas pedagógicas dos/as professores/as são elaborados e desenvolvidos no contexto da escola.

Palavras-chave: Projeto Político Pedagógico, Processo Educativo, Prática Docente.

Apoio Financeiro: Voluntário

ANÁLISE E AVALIAÇÃO DO LIVRO DIDÁTICO NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES/AS: UMA EXPERIÊNCIA NO PROGRAMA INSTITUCIONAL DE BOLSAS DE INICIAÇÃO À DOCÊNCIA

Autor: Vera Lucia Nery Dourado
Coautor: Viviane Almeida Rezende
Coautor: Alan Feitosa Dos Santos Luz
Orientador: Bruno Lassmar Bueno Valadares

O livro didático caracteriza-se como um instrumento educativo que, muitas vezes, define práticas pedagógicas, metodologias, bem como quadros conceituais no processo de ensino. Sendo assim, torna-se fundamental que nos seus itinerários formativos os docentes desenvolvam a prática da análise crítica do livro, compreendo os seus limites e suas possibilidades. O presente trabalho propõe uma discussão acerca da importância da análise do livro didático como uma prática essencial e significativa no processo de formação docente. Sendo assim, o objetivo é refletir sobre a experiência de graduandos do curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal de Sergipe com a prática de análise do livro didático de Biologia (2º e 3º ano) em uma escola da rede pública estadual de Aracaju, durante o Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência (PIBID), discutindo, ainda, as contribuições dessa prática em seus processos formativos e na atuação pedagógica no referido programa. Este trabalho trata de uma pesquisa de natureza qualitativa que realiza análise documental, seguida de análise de um questionário aplicado com 8 estudantes envolvidos no PIBID. Os resultados apontam que a análise crítica do livro didático contribuiu de forma assertiva no direcionamento das práticas pedagógicas a serem realizadas em sala de aula, bem como na aquisição de um olhar atento e articulado para a composição do livro didático, a fim de proporcionar uma aprendizagem mais significativa para os estudantes.

Palavras-chave: Livro didático, Formação Docente, Prática Pedagógica.
Apoio Financeiro: Voluntário

INDUÇÃO DA SECREÇÃO DE NÉCTAR EXTRAFLORAL POR ÁCAROS HERBÍVOROS EM PLANTAS DE MANDIOCA

Autor: Italo De Jesus Aragao
Orientador: Bianca Giuliano Ambrogi

As plantas possuem diferentes mecanismos de defesa contra o ataque de herbívoros, os quais se dividem em defesa direta e indireta. Dentre os mecanismos de defesa indireta, existem os suplementos nutricionais, como o néctar extrafloral (NEF), que pode aumentar a eficiência dos inimigos naturais. Alguns trabalhos têm demonstrado um aumento na produção do NEF após o dano induzido por herbívoros. Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo observar a influência da herbivoria de duas espécies de ácaros na produção de NEF em plantas de mandioca. Para a indução da produção de NEF, 500 ácaros foram transferidos para as plantas de mandioca e após 72h de infestação, o NEF foi extraído. Para identificação e quantificação dos compostos presentes no NEF as amostras foram analisadas pelo método de Microextração em Fase Sólida (SPME) e cromatografia gasosa acoplada a espectômetro de massas (CG-MS). Os cromatogramas obtidos das amostras de NEF mostraram diferenças qualitativas e quantitativas visíveis nos compostos emitidos entre as plantas sob herbivoria de Mononychelus tanajoa e plantas sadias, com alguns compostos presentes exclusivamente nas plantas sob herbivoria, demonstrando uma possível indução de compostos de defesa. Até o momento foram feitas poucas repetições, e ainda não foi possível identificar os compostos encontrados.

Palavras-chave: Manihot esculenta, Mononychelus tanajoa, inimigo natural.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

LIQUENS DA SERRA COMPRIDA, MUNICÍPIO DE AREIA BRANCA, SERGIPE

Autor: Gabrielle Neris Lima
Orientador: Marcela Eugenia Da Silva Caceres

O Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) é uma área de preservação ambiental criada em 15 de junho de 2005, administrada pelo Instituto Chico Mendes de Biodiversidade (ICMBio). Liquens são o resultado da associação simbiótica entre um fungo (porção micobionte) e uma alga e/ou cianobactéria (porção fotobionte). O presente trabalho tem por objetivo registrar e fazer o levantamento da diversidade de espécies de fungos liquenizados em áreas da Serra Comprida, como parte importante de um inventário maior sobre a liquenobiota do estado de Sergipe. Dentre as amostras identificadas a nível de espécie todas são pertencentes ao gênero Lecanora, caracterizado por ter o ascoma do tipo apotécio, com esporos simples, não septados. Três espécies foram encontradas, são elas: Lecanora achroa Nyl., Lecanora helva Stizenb. e Lecanora tropica Zahlbr. Os resultados obtidos até o presente momento mostraram-se significativos, tendo em vista que este é o primeiro trabalho feito nesta área do Parque, pois o Parque é uma área que concentra uma boa quantidade de estudos recentes, onde já foi estimado por meio dos trabalhos descritos que essa região tem uma biota de grande potencial.

Palavras-chave: Fungos liquenizados, espécimes, preservação.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPRESSÃO DA MEMÓRIA HÍDRICA MEDIADA PELA TEMPERATURA E O DÉFICIT HÍDRICO DURANTE A GERMINAÇÃO

Autor: Maria Franciele De Jesus Santana
Coautor: Ayslan Trindade Lima
Orientador: Marcos Vinicius Meiado

A temperatura é um fator importante no processo germinativo, e em conjunto com técnicas pré- germinativas como os ciclos de hidratação e desidratação (HD) , no qual ocorrem naturalmente na caatinga devido a irregularidade das chuvas, estas podem se tornar em um tratamento favorável para as espécies xerófilas. Assim o objetivo desse trabalho foi avaliar a expressão da memória hídrica mediada pela temperatura e o déficit hídrico durante a germinação de Pilosocereus gounellei subsp. gounellei. Primeiramente foi feito a curva de embebição com 4 repetições de 100 sementes, após descobrir os tempos, foram feitos os ciclos de HD (0,1,2,3), em 3 temperaturas diferentes 30°, 40° e 50°. Posteriormente as sementes foram postas para germinar em placas de petri com dois papéis filtros, umedecidas com 8 ml da solução de PEG 6000 em diferentes potenciais (0,0; -0,3; -0,6; -0,9MPa), tendo 4 repetições de 25 sementes em cada tratamento. Os resultados foram submetidos à análise de variância fatorial com três fatores e as médias serão comparadas pelo teste de Tukey. Os resultados obtidos foram significativos, pois os fatores mensurados estão diretamente associados ao processo germinativo. As sementes que passaram pelos ciclos de HD em temperaturas maiores, tiveram um aumento na porcentagem de germinação (F= 4,255; gl=2; P=0,016018). Portanto para essa espécie os ciclos de HD foram benéficos pois proporcionou a espécie germinar em baixas condições de disponibilidade hídrica.

Palavras-chave: Hidrocondicionamento, germinação de sementes, memória Hídrica.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADE LEISHMANICIDA DE HIDROGEL TERMORREVERSÍVEL CONTENDO CARVACROL.

Autor: Beatriz Pereira Santos
Coautor: Amanda Patricia Santos Silva
Coautor: Rogeria De Souza Nunes
Coautor: Amanda Mendonça Barros Costa
Orientador: Ricardo Scher

Neste trabalho foi avaliado o efeito antipromastigota do monoterpeno carvacrol incorporado em hidrogéis a base de copolímeros (P407 e P188) do tipo tribloco. Para isso culturas de promastigotas de Leishmania amazonensis (2x106 parasitos/mL) foram expostas durante 24 horas ao hidrogel contendo carvacrol (HG CA) ou ao hidrogel inerte, sem o carvacrol (HG IN) ou ao carvacrol livre (CA) em concentrações variando de 50 a 1,6 µg/mL. Em seguida a verificação da viabilidade celular foi realizada por meio do teste da Resazurina, um corante azul que, quando reduzido pelas células viáveis, resulta no composto resofurina, róseo. Os valores de IC50, obtidos a partir dos dados da viabilidade por regressão não linear da curva sigmoidal de inibição do crescimento, foram: 9,74 µg/mL para HG CA e 12,44 µg/mL para CA. O hidrogel inerte (HG IN) não interferiu na viabilidade dos promastigotas. Estes resultados mostram que os copolímeros realmente conseguiram exercer a sua função e formar nanocápsulas que incorporaram o carvacrol aumentando sua atividade em relação ao carvacrol livre. Com isso pode-se observar que a adição dos excipientes (copolímeros) aumentou a afinidade do carvacrol pelo parasito, o que foi demonstrado diante da sua efetividade. Além disso houve a diminuição do valor de IC50 o que torna a formulação menos tóxica que o carvacrol isolado.

Palavras-chave: Leishmania amazonensis, monoterpeno, P407, P188.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANISOTROPIAS ÓPTICAS E MORFOMETRIA DAS FIBRAS COLÁGENAS DO TENDÃO DO MÚSCULO PALMAR LONGO EM CADÁVER

Autor: Jose Vitor Rodrigues Santos
Coautor: Dayvson Moraes Leandro
Coautor: Francisco Prado Reis
Coautor: Jose Aderval Aragao
Orientador: Vera Lucia Correia Feitosa

O colágeno apresenta propriedades anisotrópicas que são fenômenos de ordem espectral. Essas propriedades são visualizadas no microscópio de polarização através de dois prismas ou dois discos polaroides. Um desses elementos é colocado no condensador e funciona como polarizador e o outro o analisador é colocado na ocular. A função do polarizador é iluminar a célula com um feixe de luz polarizada, enquanto o analisador verifica o efeito das estruturas celulares sob o feixe polarizador. O presente trabalho objetivou realizar uma revisão bibliográfica sobre as anisotropias ópticas de feixes de fibras colágenas da matriz extracelular em tendões, durante o período de 1995 a 2020, através de artigos científicos publicados nas mais diversas revistas e bases eletrônicas de dados, tais como Medline, Scielo, Lilac e Periódicos das diversas Universidades Públicas Federais do Brasil. Pode-se observar que nos diversos tendões analisados, nas regiões proximais, onde predominam forças de tensão, a presença marcante do crimp e feixes de fibras colágenas apresentaram-se organizados e uniformes. Nas regiões distais em que além das forças de tensão, ocorrem também forças de compressão, foi detectada uma estrutura fibrocartilaginosa com feixes de fibras colágenas menos ordenadas e com menor calibre. As diferenças detectadas entre as regiões proximais e distais dos tendões analisados refletem em uma adaptação da matriz extracelular, quando forças compressivas atuam nessas regiões.

Palavras-chave: Matriz Extracelular, Tendão, Colágeno, Anisotropia Óptica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO EFEITO DA RESPIRAÇÃO DIAFRAGMÁTICA NOS NÍVEIS DE ANSIEDADE DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS COM TRANSTORNO DE ANSIEDADE SOCIAL.

Autor: Mayara Barreto Dos Santos
Orientador: Tiago Costa Goes

O transtorno de ansiedade social (TAS) é caracterizado pelo medo acentuado e persistente de situações sociais ou de desempenho nas quais o indivíduo poderia sentir vergonha, sendo um dos transtornos de ansiedade que mais atinge os estudantes universitários. As principais formas de tratamento dele são a psicoterapia e a farmacoterapia. Contudo, nem sempre essas medidas são totalmente suficientes. Nesse contexto, tem se buscado as terapias integrativas e complementares, entre elas, a técnica de relaxamento por meio da respiração diafragmática. Assim, o objetivo desse estudo foi avaliar o efeito dessa técnica nos níveis de ansiedade de estudantes universitários com TAS. Para tal, foram recrutados 20 participantes dos quais nove foram excluídos da pesquisa por não atenderem aos critérios de inclusão. Randomicamente, quatro foram alocados no Grupo Respiração Diafragmática (GRD), que praticou a técnica da respiração diafragmática todos os dias durante quatro semanas e, sete no Grupo Espera (GE), que não praticou técnica alguma. Dois participantes do GRD foram excluídos por não completarem o tempo mínimo de sessões. Ambos os grupos foram submetidos a registros psicológicos semanais durante as quatro semanas para avaliar os níveis de ansiedade. Em virtude da pandemia do novo coronavírus e, consequentemente, do isolamento social não foi possível completar o tamanho amostral pretendido, inviabilizando assim a análise e interpretação dos resultados, bem como a conclusão do estudo.

Palavras-chave: Ansiedade social, estudantes universitários, técnica de relaxamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA ANUROFAUNA DE FOLHIÇO NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Josefa Jaqueline Santos Oliveira
Orientador: Eduardo Jose Dos Reis Dias

Os Padrões de diversidade biológica, ao longo do planeta, são gerados por dinâmicas entre um conjunto de fatores contribuintes (como latitude, pluviosidade, altitude entre outros), que têm sido alvo de estudos de vários pesquisadores há várias décadas. Este estudo tem como principal objetivo avaliar o efeito da estrutura do ambiente em padrões da diversidade biológica da anurofauna em ambientes de Mata Atlântica e Agreste. O trabalho foi desenvolvido no Parque Nacional Serra de Itabaiana. As amostragens foram baseadas na metodologia RAPELD. Ao todo foram encontrados 14 indivíduos de 5 espécies de anuros, sendo eles: Pristimantis ramagii (Boulenger, 1888) (n=6); Allobates olfersioides (Lutz,1925) (n= 4); Proceratophrys renalis (Miranda-ribeiro, 1920) (n= 2); Scinax auratus (Wied-Neuwied, 1821) (n= 1) e Leptodactylus mystaceus (Spix, 1824) (n=1). dentre o gradiente as parcelas ripárias mostraram maior profundidade de folhiço em relação as parcelas terrestre. Aprofundidade de folhiço é um dos fatores que mais influenciam a diversidade de espécies de anuros, pois possibilita ampla disponibilidade de recursos alimentares e abrigo para os anuros. Este estudo mostrou diferenças estruturais ao longo gradientes de parcelas ripárias e não ripárias que tendem a influenciar a diversidade de anuro de folhiço. Contudo, estudos futuros devem avaliar de forma mais abrangente os módulos do Parque a fim de obter resultados mais exatos.

Palavras-chave: Serapilheira, Anura, Mata-Atlântica.

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

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DOS ÓLEOS ESSENCIAIS DE ERVA BALEEIRA

Autor: Maryna Gomes Santos
Coautor: Ingrid Borges Siqueira
Orientador: Silvio Santana Dolabella

A fitoterapia é uma técnica estudada há séculos; suas aplicações utilizam como matéria-prima produtos naturais para o tratamento de doenças. Fitomedicamentos e agentes fitoterápicos são, basicamente, preparações de ervas medicinais que consistem de misturas complexas de uma ou mais plantas. Ademais, possuem baixo custo e poucos efeitos colaterais, além disso, bactérias têm adquirido crescente resistência aos fármacos usais e, o uso de plantas medicinais tornou-se uma estratégia mais viável para essa problemática. Visto isso, o presente trabalho buscou analisar a atividade antibacteriana do óleo essencial da Varronia curassavica, uma erva medicinal que tem sua eficácia demonstrada na literatura em diversas atividades biológicas devido a sua composição química, constituída por flavonoides, sesquiterpenos, frente à bactérias de interesse clínico. A princípio, foi realizado o espectro de atividade dos genótipos do óleo essencial pelo método de difusão em ágar. Para avaliação da atividade antibacteriana, foram determinadas a Concentração Inibitória Mínima (CMI) e a Concentração Bactericida Mínima (CBM) dos óleos frente às cepas selecionadas. Foi possível observar que os genótipos de V. curassavica apresentaram atividade contra apenas um dos microrganismos testados, a S. aureus. A CMI foi de 7,5mg/mL para todos os genótipos, enquanto que para a DBM não foi apresentado resultados positivos.

Palavras-chave: Atividade antibacteriana, óleo essencial, Varronia curassavica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PATOGENOS ORAIS

Autor: Ellen Dionelia Alencar Rodrigues Rosa
Coautor: Larissa Fernandes Vieira Da Silva
Coautor: Paola Kollet Porto
Orientador: Antonio Marcio Barbosa Junior

A ocorrência de Infecções hospitalares associadas a patógenos da cavidade oral ou orofaringe se deve junção de diversos fatores como a qualidade da saúde bucal do paciente e seu estado imunológico. O objetivo do presente estudo foi observar ocorrência e caracterizar linhagens microbianas orais com potencial de transmissão via infecção hospitalar em ambiente hospitalar em Sergipe. Para o desenvolvimento metodológico da pesquisa foi realizada a aplicação de um questionário para identificar o padrão de higienização bucal dos pacientes da UTI. Posteriormente foram realizados levantamento e análise dos dados sobre ocorrência de infecções relacionadas à assistência à saúde (IRAS) na UTI geral do Hospital Universitário em outras UTIs do estado de Sergipe. Após análise dos dados obtidos na aplicação do questionário, analisou-se que os métodos mais utilizados são, o controle mecânico com escova dental e a utilização de solução antisséptica, sendo essa mais comum. Verificou-se também que do total de 223 admissões no período de agosto de 2019 a maio de 2020, houve um total de 11 casos de IRAS, correspondente à 4.86% dos pacientes internados neste período, considerando um total de 5 leitos em utilização. Conclui-se que levantar a ocorrência e etiologia de IRAS por patógenos orais tanto à nível Hospital Universitário quanto à nível estadual, é de extrema importância para justificar a importância do Cirurgião Dentista Hospitalar no acompanhamento de pacientes internados nas UTIS.

Palavras-chave: Infecção Hospitalar, Saúde Bucal, CD, Patógenos Orais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA FAUNA DE HERBÍVOROS ARBÓREA ENCONTRADA NAS ÁREAS VERDES DA UFS-SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Irene Barbosa Da Fonseca Teixeira
Coautor: Luiz Filipe Santos Silva
Coautor: Quiones Oliveira Praxedes
Orientador: Yana Teixeira Dos Reis

O campus José Aloísio de Campos da UFS teve um crescimento de 106% de sua área construída entre 2005 e 2016, evidenciando um processo de urbanização desse espaço dentro dos seus limites, no qual áreas verdes ou vazias foram substituídas por áreas edificadas. Ao longo desses anos, mais de 1100 árvores foram suprimidas, o que pode ter causado a extinção local ou o deslocamento da entomofauna associada a elas. Diante disso, este estudo se propôs a compreender quais fatores afetam a diversidade de insetos herbívoros arborícolas associados ao ambiente urbano do campus, e elaborar propostas que auxiliarão no planejamento de um crescimento da UFS com mais qualidade, considerando a conservação desses animais. Para isso, 30 árvores do campus foram sorteadas e amostradas em 2 campanhas por meio de batimentos com uso do guarda-chuva entomológico, encontrando um total de 391 indivíduos distribuídos entre 10 ordens, sendo Coleoptera e Hemiptera as mais abundantes. A abundância de insetos arborícolas foi significativamente maior em árvores nativas ($P = 0,03$), e a mesma tendência foi observada para as guildas herbívoras, embora não tenha sido significativa ($P = 0,054$), resultado apoiado pela Hipótese de Liberação de Inimigos Naturais. Dessa forma, propomos que o reflorestamento de árvores nativas e a articulação entre gestão e grupos de pesquisa da instituição podem beneficiar o crescimento do campus, e reforçamos a importância de mais levantamentos da entomofauna do recinto.

Palavras-chave: Ecologia urbana, Insetos herbívoros, Biodiversidade.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA CITOTOXICIDADE DE DERIVADOS SINTÉTICOS DE LAUSONA E LAPACHOL EM CÉLULAS TUMORAIS.

Autor: Joao Henrique Oliveira Bonifacio
Orientador: Cristiane Bani Correa

O câncer é a segunda doença que mais causa óbitos no mundo, ficando atrás em números apenas das doenças cardiovasculares. Devido aos altos índices de mortalidade e a quimiorresistência apresentada aos atuais antineoplásicos pelas células tumorais, se faz necessária a busca por novas moléculas com potencial atividade citotóxica. O objetivo deste trabalho foi avaliar o grau de inibição da viabilidade celular causado pelos derivados sintéticos de lapachol e lausona nas linhagens de carcinoma de pulmão (A549), melanoma (B16-F10) e glioma (C6). Para isso, as células foram cultivadas em garrafas de cultivo em meio DMEM suplementado e incubadas em estufa até atingir confluência de 80%. A avaliação da citotoxicidade dos derivados de lapachol e lausona na concentração de 25 µM foi feita através de Ensaio de citotoxidade SRB (Ensaio de Sulforrodamina B). Dentre os derivados sintéticos analisados, a APSO-8 foi a molécula que apresentou maior grau de inibição (GI%>90%) sob as três linhagens celulares, as moléculas APSO-16, APSO-5, APSO-19 e APSO-18, também foram capazes de reduzir o grau de crescimento das células com GI>80% nas três linhagens celulares. Os resultados obtidos mostram que os derivados sintéticos de lapachol e lausona apresentam atividade antitumoral promissora frente diversas linhagens de células tumorais.

Palavras-chave: Neoplasias, Produtos biológicos, Compostos químicos.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

VARIAÇÃO MORFOLÓGICA EM POPULAÇÕES ALOPÁTRICAS DE LAGARTOS

Autor: Israel Wesley Torres De Menezes
Orientador: Eduardo Jose Dos Reis Dias

A diversidade biológica é distribuída de forma heterogênea na Terra e os eventos ecológicos e biogeógrafos podem gerar efeitos sobre os fenótipos e genótipos causando especiação em alguns casos. O presente trabalho é um estudo sobre a variação morfológica do complexo A. ocellifera feito a partir de comparações de características morfométricas e morfológicas (caracteres merísticos) de algumas populações de lagartos encontradas no estado de Sergipe, em comparação com a população da localidade tipo (Salvador). Para realização do estudo foram utilizados espécimes tombados nas coleções do LABEV-UFS e do MZHN-UBFBA. A coleta de dados metisticos e morfometricos segue a proposta dos trabalhos de Arias et al. (2011a), Arias et al. (2014a) e Silva and Ávila-Pires (2013). Aos dados obtidos foi utilizando o método isométrico de Burnaby, análises de PERMANOVA e LDA. Após a análise de 105 indivíduos Com isso foi possível identificar as populações em Sergipe diferem morfometricamente e meristicamente da população de Salvador, podendo ser essas variações vestígios de uma especiação ambiental.

Palavras-chave: Ameivula ocellifera, Sergipe, População.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DO BANCO DE SEMENTES DE SÍTIOS COM CONDIÇÕES BIOLÓGICAS DISTINTAS NO PARNA SERRA DE ITABAIANA

Autor: Josias Gomes Junior
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

O banco de sementes do solo pode ser definido como o estoque de sementes presente no solo de uma determinada localidade. Apesar do crescimento de estudos sobre o tema nos últimos anos, poucos foram direcionados para o entendimento do banco de sementes em áreas invadidas. Desta forma, o presente estudo teve como objetivo avaliar o banco de sementes de ambientes com condições biológicas distintas no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI), SE. O estudo foi desenvolvido em dois ambientes distintos no PARNASI: (i) Ambiente não invadido (ANI) - fragmento de Mata Atlântica em fase intermediária de sucessão ecológica, sem a presença de espécies não nativas; (ii) Ambiente invadido (AI) - ambiente com dominância de espécies não nativas. Foram coletadas 15 amostras de solo em cada ambiente estudado. A avaliação do banco de sementes foi realizada por meio da contabilização de plântulas emergidas. Para cada espécie foram calculados índices fitossociológicos usuais. Também foram realizadas análises estatísticas para comparar os resultados entre os ambientes. Foram amostrados 85 indivíduos pertencentes a 13 espécies no ANI e 409 indivíduos pertencentes a 30 espécies no AI. A composição de espécies, a estrutura e a diversidade foram diferentes nos ambientes estudados. Os resultados obtidos no presente estudo sugerem que o ambiente invadido avaliado não compromete a formação do banco de sementes, mas inviabiliza o recrutamento das espécies nativas.

Palavras-chave: Invasão biológica, Sementes, Mata Atlântica.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVASÃO BIOLÓGICA VIA ESTERCO BOVINO EM ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL

Autor: Diego De Andrade Mendonca
Coautor: Daniel Oliveira Reis
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

Adubação é o ato de adicionar fertilizantes ao solo com o objetivo de fornecer nutrientes essenciais para o desenvolvimento das plantas cultivadas. Contudo, a utilização de esterco bovino pode atuar como fonte de propágulos de plantas daninhas, incluindo espécies não nativas. Devido à importância e a falta de pesquisas sobre o tema, o objetivo do presente trabalho foi avaliar o banco de sementes presente no esterco bovino utilizado por agricultores do município de Itabaiana, SE. Para tanto, foram coletadas amostras de esterco bovino em 10 propriedades rurais do município de Itabaiana, SE. A avaliação do banco de sementes foi realizada por meio da contabilização de plântulas emergidas, que posteriormente foram identificadas e classificadas quanto ao seu status em nativas e não nativas. Para cada espécie foram calculados índices fitossociológicos usuais. Ao todo foram amostradas 35 espécies, das quais 28 nativas e sete não nativas. A espécie nativa com maior valor de importância foiEuphorbia hirta por apresentar a maior densidade (DA = 1122 ind.m^2) e estar presente em 28 amostras. Já a espécies não nativa com maior valor de importância foi Eleusine indica, por apresentar a terceira maior densidade (DA = 171,2 m^2) e estar presente em 21 amostras. Os resultados obtidos revelam que o esterco bovino apresenta um número elevado de plantas daninhas, o que é bastante preocupante, pois tratam-se de espécies que geram importantes impactos ambientais e econômicos.

Palavras-chave: Banco de sementes, Prejuízo econômico, Impacto ambiental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE SUBSTRATOS CONTENDO COMPOSTOS DE EICHHORNIA CRASSIPES (MART.) SOLMS NA GERMINAÇÃO DE SEMENTES DE ENTEROLOBIUM CONTORTISILIQUUM (VELL.) MORONG

Autor: Cristian Victor Andrade Da Rocha
Coautor: Thieres Santos Almeida
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

O objetivo do nosso trabalho foi avaliar a influência de substratos contendo composto de Eichhornia crassipes (Mart.) Solms na germinação de sementes de Enterolobium contortisiliquum (Vell.) Morong. Inicialmente as sementes passaram por processo pré-germinativo em ácido sulfúrico e posteriormente foram semeadas. O delineamento utilizado foi em blocos casualizados, com três blocos e cinco réplicas por tratamento. Os tratamentos consistiram em doses crescentes de esterco e de composto de E. crassipes em um substrato padrão (terra + areia na proporção de 2:1). A quantidade desses elementos variou de 0% a 50% com intervalos de 10% entre cada tratamento, perfazendo um total de 11 tratamentos. Não houve diferenças significativas entre os tratamentos para as variáveis germinabilidade (F=1,6; p=0,11), tempo (F=0,35; p=0,96) e coeficiente de uniformidade de germinação (F=1,5; p=0,15). Já para o índice de velocidade de emergência foram observadas diferenças (F=2,2; p=0,02), sendo o tratamento 4 (E. crassipes 40%) aquele que apresentou o menor valor (2,06±23,6) e o tratamento 2 (E. crassipes 10%) o que apresentou o maior valor (2,93±8,6). Os resultados obtidos permitem concluir que os substratos contendo E. crassipes na sua constituição são uma ótima opção para a germinação de sementes da espécie estudada uma vez que apresentaram resultados semelhantes ao esterco bovino.

Palavras-chave: Produção de mudas, Substratos alternativos, Biomassa.

Apoio Financeiro: Voluntário

FLORÍSTICA E FITOSSOCIOLOGIA DO ESTRATO LENHOSO DE AMBIENTE RIPÁRIO DO PARNA SERRA DE ITABAIANA

Autor: Rony Dos Santos Nascimento
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

Matas ripárias ou ciliares são formações florestais que ficam as margens de rios, lagos, represas e igarapés. Apesar do grande número de estudos sobre essa formação florestal no Brasil, em Sergipe eles ainda são escassos. Assim, o presente estudo buscou responder as seguintes perguntas: Quem são as espécies que compõe a flora ripária do sítio estudado? Como está estruturada a vegetação? Qual a similaridade florística do sítio estudado com áreas riparias inventariadas em outras partes no Brasil? As margens de um dos riachos do PARNASI foram plotadas 10 parcelas de 100 m^2 onde no interior das mesmas foram aferidos o diâmetro a altura do peito (DAP) e altura total de todos os indivíduos com DAP ≥ 15 cm. Com tais aferições foi calculada a densidade, área basal e a biomassa e quantidade de carbono dos fustes da comunidade, além de realizada a distribuição dos indivíduos em classes de frequência diamétricas e hipsométricas. Foram amostrados 42 indivíduos, perfazendo uma densidade de 420 ind.ha. A área basal da comunidade foi de 131,4 m^2, a biomassa média do fuste foi de 448,94±521,97 Mg ha-1, já o carbono médio do fuste foi de 280,30±332,26 Mg ha-1. A distribuição dos indivíduos em classes de frequência geraram curvas do tipo exponencial em "J" invertido, sugerindo que a comunidade encontra-se estável. Algumas das perguntas norteadoras desse estudo não puderam ser respondidas em razão do isolamento social imposto nos últimos meses.

Palavras-chave: Mata ciliar, Estrutura, Unidade de Conservação.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

SOCIABILIDADE DE ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA COM A EXÓTICA INVASORA MEGATHYRSUS MAXIMUS

Autor: Daniel Oliveira Reis
Coautor: Diego De Andrade Mendonca
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

O processo de invasão biológica ocorre quando uma espécie é introduzida em um ecossistema ao qual não pertence, se adapta e passa a provocar mudanças no mesmo. Os impactos causados pelas espécies exóticas invasoras (aquelas que causam as invasões biológicas), já foram apontados e discutidos em diversos estudos. Assim, o objetivo do presente trabalho foi de avaliar a sociabilidade de espécies da Mata Atlântica com a exótica invasora M. maximus, buscando nortear programas de controle e recuperação de áreas invadidas pelo táxon. Foram plotadas 20 parcelas de 1m^2 cada em sítios com a ocorrência de M. maximus. Todas as espécies herbáceas e arbustivas foram contabilizadas e os valores foram utilizados para o cálculo do índice de associação (IA) e do coeficiente de correlação de Pearson (p). Por sua vez, esses valores foram utilizados para calcular o desempenho de cada táxon. A média de indivíduos de M. maximus por parcela foi de 8,4±5,38. Ao todo foram amostrados 350 indivíduos de 27 espécies, 27 gêneros e 20 famílias associadas a exótica invasora estudada. Dentre essas espécies, Centratherum punctatum Cass., Cyperus laxus Lam., Dioscorea glandulosa (Griseb.) Kunth, Ertela trifolia (L.) Kuntze, Ipomoea asarifolia (Desr.) Roem. & Schult., Lantana camara L., Pavonia cancellata (L.) Cav., Spigelia anthelmia L. e Sida cordifolia L. apresentam atributos que as tornam promissoras para a recuperação de ambientes invadidos por M. maximus.

Palavras-chave: Invasão biológica, capim-colonião, recuperação de áreas invadidas.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

MACRÓFITAS AQUÁTICAS DO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA, SERGIPE, BRASIL

Autor: Thieres Santos Almeida
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

Este estudo objetivou inventariar as macrófitas aquáticas presentes no Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) e em áreas circunvizinhas. Buscou-se responder as seguintes perguntas: (i) quem são e quantas são as espécies de macrófitas aquáticas presentes no local de estudo? (ii) quais formas de vida são representadas pelas espécies amostradas? (iii) qual a similaridade florística do PARNASI com outras áreas estudadas no Brasil? O levantamento florístico foi realizado por busca ativa em nove ambientes aquáticos do local de estudo. Ao todo foram inventariadas 63 espécies pertencentes a 29 famílias, sendo Cyperaceae (14,28%) e Lentibulariaceae (12,7%) as famílias com mais representantes. As espécies da família Lentibulariaceae e Apteria aphylla (Nutt.) Barnhart ex Small, foram os táxons mais frequentes. Esses resultados sugerem que os ambientes aquáticos amostrados possuem boas condições de conservação, uma vez que estas espécies são bioindicadoras de qualidade ambiental. A forma de vida com mais representantes foi a anfíbia com 55 espécies (87,3%). A baixa ocorrência de outras formas de vida deve-se as características dos ambientes amostrados, ou seja, sistemas lóticos com fortes correntezas. Além de possuir uma riqueza de espécies maior quando comparada com outras áreas estudadas no Nordeste, a comunidade de macrófitas aquáticas do PARNASI apresenta uma composição única, atributos que refletem a importância do local estudado para a conservação desse grupo de plantas.

Palavras-chave: Plantas aquáticas, levantamento florístico, Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HEPÁTICAS TALOSAS (MARCHANTIIDAE, MARCHANTIOPHYTA) DO ESTADO DE SERGIPE, BRASIL

Autor: Marcel Felipe Barros Andrade
Coautor: Fabiano Santos Dantas
Orientador: Marla Ibrahim Uehbe De Oliveira

Marchantiidae é uma subclasse da divisão Marchantiophyta que compreende hepáticas majoritariamente talosas. Caracteriza-se por apresentar espécies com simetria dorsiventral, talo bilobado estruturalmente complexo, rizoides na face ventral e poros epidérmicos na face dorsal. Embora o estado de Sergipe possua os menores índices de briófitas no Brasil, há registros de hepáticas talosas complexas para a sua brioflora. Assim, o presente estudo teve como objetivo listar essas espécies no Estado. Para isto, foram realizadas coletas botânicas entre os anos de 2018 e 2020 em diferentes localidades e tipos vegetacionais de Sergipe. As amostras foram depositadas no Herbário da Universidade Federal de Sergipe (ASE) e identificadas através de consultas à literatura e bancos de dados online. Foram registradas cinco espécies distribuídas em duas famílias: Corsiniaceae, que apresenta gametângios suspensos por um gametóforo vertical externo; e Ricciaceae, que possui gametângios imersos no talo. Cronisia weddellii (Mont.) Grolle é uma espécie comum na região Nordeste, mas pela primeira vez é referenciada para Sergipe. Riccia vitalii Jovet-Ast e Riccia weinioinis Steph. foram citadas em trabalhos anteriores, porém Riccia brasiliensis Schiffn. e Riccia stenophylla Spruce são ocorrências novas no Estado. Este trabalho preenche lacunas antes existentes no conhecimento da brioflora de Sergipe e do Brasil, podendo compor estratégias conservacionistas futuras.

Palavras-chave: Cronisia, Riccia, Nordeste.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DA FAUNA LAGARTOS DE FOLHIÇO NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA

Autor: Mateus Almeida Dos Santos
Coautor: Josefa Jaqueline Santos Oliveira
Orientador: Eduardo Jose Dos Reis Dias

A Mata Atlantica vêm sofrendo com a exploração desenfreada desde primórdios da colonização e na região Nordeste do país isso não é diferente. É um ambiente extremamente rico e com uma grande diversidade de espécies, portanto, faz-se necessário cada vez mais estudos para que se possa mensurar essa riqueza com maior exatidão e assim elaborar planos de proteção e reflorestamento com maior eficácia (Ribeiro, et al. 2009). A herpetofauna, que é composta por anfibios e répteis, representa grande parte da diversidade existente na Mata Atlântica. Esses animais possuem uma grande variedade de hábitos indo desde animais terrícólas até animais saxícolas (Roberto, et al. 2017). A serrapilheira existente nas áreas de mata acaba se tornando um ótimo ambiente para existência de diversos anfibios e répteis tendo em vista a quantidade elevada de artrópodes existentes nesses locais, esses pequenos animais servem como base da cadeia alimentar para a hepetofauna local.(Meia-Carneiro, et al. 2016. O presente trabalho tem por objetivo identificar as espécies de lagartos de folhiço no Parque Nacional Serra de Itabaiana Avaliar a variação na diversidade e abundância da faunade lagartos de folhiço sob efeito do gradiente de variação ambiental.

Palavras-chave: Serrapilheira, Mata Atlântica, herpetofauna, lagartos, RAPELD.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA MIRMECOFAUNA ARBÓREA ENCONTRADAS NAS ÁREAS VERDES DA UFS-SÃO CRISTÓVÃO

Autor: Luiz Filipe Santos Silva
Coautor: Irene Barbosa Da Fonseca Teixeira
Orientador: Yana Teixeira Dos Reis

A urbanização altera fortemente a biodiversidade do planeta. As formigas são bem adaptadas aos ambientes urbanos e respondem bem às mudanças locais, por isso são ótimas para testar os efeitos dessas alterações. Nosso objetivo foi analisar quais variáveis arbóreas modelam as assembleias de formigas e saber quais itens alimentares são mais atrativos numa área urbana. Para isso, instalamos pitfalls arbóreos com 3 tipos de iscas (proteínas, carboidratos e água) em 30 árvores do campus da UFS/São Cristóvão. Analisamos a estrutura da comunidade de formigas através de uma GLM considerando os fatores estruturais das árvores (circ. a altura do peito/CAP, nativa/exótica e distância da árvore mais próxima). Testamos também o efeito do tipo de isca na riqueza e composição das espécies. No total, registramos 30 espécies, distribuídas em 6 subfamílias e 13 gêneros. Os resultados mostraram que a riqueza foi maior nas armadilhas proteicas, fortalecendo a hipótese de que este nutriente é limitante no estrato arbóreo. A riqueza foi maior em árvores maiores, pois quanto maior o CAP, mais complexa a sua arquitetura e mais recursos como alimento e refúgio estão disponíveis. A composição não mudou em função das iscas, propondo assim que num contexto urbano a oferta de recursos alimentares não particiona as assembleias das formigas. 15 espécies coletadas consumiram todas as iscas, e isso se deve ao fato de espécies mais generalistas se beneficiarem mais facilmente em ambientes mais homogêneos.

Palavras-chave: Ecologia urbana, Formicidae, formigas arborícolas, isca, atrativo.

Apoio Financeiro: Voluntário

SUSCEPTIBILIDADE DE INVASÃO BIOLÓGICA DA ESPÉCIE Cenchrus polystachios (L.) MORRONE NO BRASIL POR MEIO DA MODELAGEM DE NICHO ECOLÓGICO

Autor: Josefa Aline Santos Silva
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

A espécie Cenchrus polystachios (L.) Morrone é uma Poaceae originária da África, que pode ser encontrada atualmente em todos os continentes do globo. Ela é capaz de intensificar incêndios e alterar a biota nos sítios que invade. Apesar disso, temos poucas informações sobre a espécie no Brasil. Sendo assim, o objetivo do presente estudo foi avaliar a susceptibilidade de invasão biológica da espécie C. polystachios por meio da modelagem de nicho ecológico. Para isso, foram utilizados pontos de ocorrência da espécie e variáveis bioclimáticas obtidas respectivamente no SpeciesLink e Wolrdclim 2.0. Para a análise de modelagem foi utilizado o algoritmo MAXENT e o Rstudio para a elaboração do mapa. A espécie C. polystachios se estabelece em regiões com tipos climáticos variados, de quente a frio e de úmido a seco. A susceptibilidade de invasão biológica por C. polystachios varia de média a alta em boa parte dos domínios do Cerrado e em algumas regiões da Caatinga, Mata Atlântica, especialmente no Nordeste e Sudeste, e em pontos isolados da Floresta Amazônica. Nos Pampas, assim como em quase toda a região amazônica e o centro-sul da Caatinga, a susceptibilidade variou de baixa a média. Assim, nossos resultados sugerem que a exótica invasora C. polystachios tem potencial para invadir todo o território brasileiro. Desta forma, torna-se necessária a adoção de medidas de mitigação urgentes.

Palavras-chave: Perda da biodiversidade, Susceptibilidade de ocorrência, Clima.

Apoio Financeiro: Voluntário

MODELAGEM DE NICHO ECOLÓGICO DA ESPÉCIE Vellozia dasypus Seub. (Velloziaceae)

Autor: Allan Teles De Lima
Coautor: Francyelle Mathias Dos Reis
Coautor: Daniel Oliveira Reis
Orientador: Juliano Ricardo Fabricante

A espécie Vellozia dasypus (canela-de-ema) é uma erva endêmica da Bahia e Sergipe. Devido sua distribuição restrita e das condições de conservação dos ambientes de ocorrência, o objetivo do presente estudo foi avaliar a susceptibilidade de ocorrência de V. dasypus no território brasileiro na busca de regiões para a conversão ex situ da espécie. Para tanto, foram obtidos pontos de ocorrência georreferenciados da mesma na base de dados Specieslink. Para a realização da análise utilizou-se o software DivaGis e os mapas foram gerados no Qgis. A espécie ocorre em locais com temperatura média anual de 18,5-25,5°C; temperatura média diurna de 6,2-14,1°C; temperatura anual de 9,6-20,1°C; precipitação anual de 560-2414 mm; precipitação no mês mais seco de 3-143 mm; sazonalidade da precipitação de 9,9-90,8 mm; precipitação do trimestre mais quente de 124-585 mm e; precipitação no trimestre mais frio de 20-656 mm. V. dasypus apresentou susceptibilidade baixa em boa parte do território brasileiro, exceto nos domínios da Mata Atlântica nordestina e parte da Mata Atlântica litorânea da região Sudeste, onde a susceptibilidade chegou a ser alta em vários trechos dessas regiões. Também observou-se essa mesma configuração para pequenas porções da Caatinga próximas aos limites com a Mata Atlântica. Os resultados obtidos sugerem que V. dasypus apresenta maior probabilidade de ocorrência na Mata Atlântica e regiões de transição com biomas mais xéricos.

Palavras-chave: Canela-de-ema, Susceptibilidade de ocorrência, Mata Atlântica.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA POSSÍVEL INTERFERÊNCIA DA DIOSMINA SOBRE CRESCIMENTO DE TUMOR MALIGNO

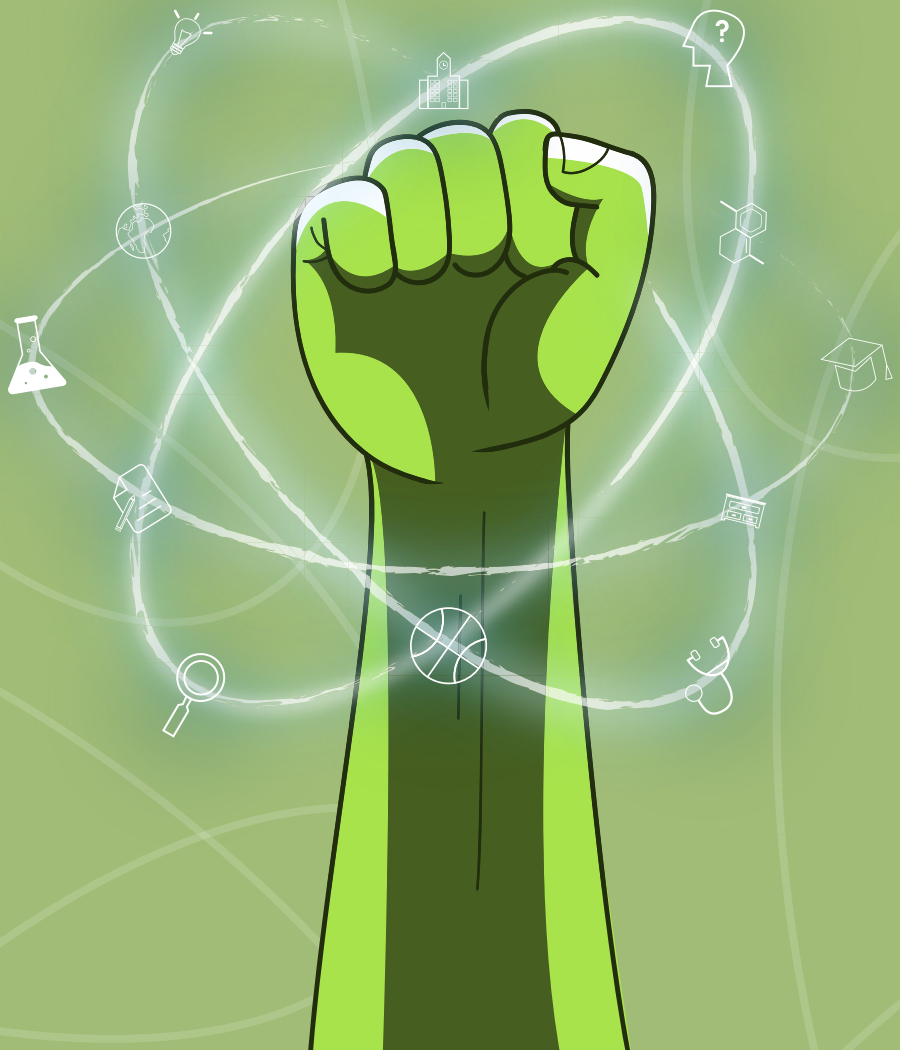
Autor: Kauane Oliveira Lago
Coautor: Ricardo Guimarães Amaral
Coautor: Sara Albuquerque Dos Santos
Orientador: Sandra Lauton Santos

A doxorrubicina (DOX) é muito conhecida por ser um medicamento antitumoral utilizado no tratamento quimioterápico contra o câncer, doença responsável por uma das maiores causas de morte no mundo, com estimativa de novos casos e de mortalidade crescente. Porém, o uso clínico a longo prazo do antineoplásico DOX é limitado, visto que este gera cardiotoxicidade dose-dependente ocasionada possivelmente por estresse oxidativo, inflamação e apoptose. Sendo assim, a diosmina, um flavonoide que possui atividade antioxidante, anti-inflamatória e anti-apoptótica, foi selecionada como objeto de investigação sobre o efeito protetor na cardiotoxicidade induzida por DOX em animais com câncer. No entanto, para isso, foi avaliada a atividade citotóxica da diosmina frente a células tumorais humanas: MCF-7 (carcinoma de mama humano), HCT-116 (carcinoma de colón humano), HepG-2 (carcinoma hepatocelular humano), HL-60 (leucemia humana) e a MRC-5 (fibroblasto de pulmão humano - não tumoral), através do ensaio de alamar blue. Em seguida, foi verificada a possível interferência da diosmina sobre o crescimento tumoral experimental (Sarcoma 180) in vivo. Notou-se que, de acordo com os resultados, a diosmina não apresenta citotoxicidade nas células avaliadas e, ainda, que ela não interfere no crescimento do tumor maligno, tornando-se uma possível forte aliada ao tratamento do câncer em conjunto com outros antineoplásicos.

Palavras-chave: Câncer, Cardiotoxicidade, Tumor, Diosmina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências da Saúde



ALTERAÇÃO DOS LIMIARES AUDITIVOS NAS CRIANÇAS EM TRATAMENTO ONCOLÓGICO

Autor: Sara Tifane Alves dos Santos Silva
Orientador: Priscila Feliciano de Oliveira

INTRODUÇÃO:O tratamento antineoplásico preconizado na oncologia gera efeitos colaterais, dentre eles, a ototoxicidade, responsável por lesionar as células ciliadas, o que pode culminar em perda auditiva. Nas crianças, os prejuízos da ototoxicidade podem ser mais significativos, uma vez que estas estão em processo de aquisição e desenvolvimento da linguagem. OBJETIVO: Avaliar os limiares auditivos das crianças em tratamento oncológico. METODOLOGIA:O estudo foi aprovado pelo CEP nº 33665014.7.0000.5546. Participaram 31 crianças com idades entre 3 e 12 anos, formando dois grupos: controle e oncológico. Procedimentos realizados: anamnese, meatoscopia, audiometria tonal e logoaudiometria. RESULTADOS: No tratamento, 43,8% fizeram cirurgia, 82% quimioterapia, 12% radioterapia, 6% ambos os tratamentos. Na avaliação auditiva, apresentaram limiares auditivos dentro do padrão de normalidade, porém, o grupo oncológico apresentou piora significativa dos limiares. Nas crianças com câncer de cabeça e pescoço as frequências de 4, 6 e 8kHz apresentaram diferença estatisticamente significativa quando comparada ao grupo controle. Além disto, as crianças que estavam no meio do tratamento apresentaram diferença significativa dos limiares nas frequências de 6 e 8KHz quando comparado às crianças que estavam no início do tratamento. Nenhuma criança apresentou perda auditiva. CONCLUSÃO: As crianças oncológicas apresentaram piora significativa dos limiares auditivos quando comparado ao grupo controle.

Palavras-chave: Crianças, perda auditiva, neoplasia, ototoxicidade.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

TENDÊNCIAS DAS CURVAS DE ICSAP NOS MUNICÍPIOS, REGIÕES DE SAÚDE E ESTADO DE SERGIPE

Autor: Rynat Dasaev Oliveira Chagas
Coautor: Annie Ferraz de Queiroz
Coautor: Joao Batista Cavalcante Filho
Coautor: Roberto Meneses de Oliveira
Orientador: Marco Antonio Prado Nunes

O indicador Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) é utilizado para avaliar o desempenho e o acesso ao sistema de saúde nesse nível. O objetivo desse estudo é analisar as tendências das curvas de ICSAP nos municípios, Regiões de Saúde e estado de Sergipe e caracterizar a utilização desse indicador na avaliação da qualidade da atenção primária no Brasil. Foi realizado um levantamento bibliográfico com busca de produções científicas brasileiras que constam nos bancos de dados da Biblioteca Virtual de Saúde (BVS), do Pubmed e dos periódicos da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES), foi realizado também um curso de bioestatística de forma remota. Como resultado foi construído um artigo de revisão e foi terminado o curso piloto de bioestatística. As outras atividades que estavam no projeto e não foram realizadas serão executadas remotamente em um futuro próximo, quando as bases teóricas da temática estiverem mais consolidadas. No artigo de revisão, em geral, os autores observaram, que apesar do potencial do indicador, faz-se necessário a análise conjunta de outros fatores como os sociais, estruturais e econômicos. Analisar a tendência das ICSAP tem o potencial de demonstrar o aumento da eficácia e efetividade de um sistema e direcionar possíveis investimentos.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde, saúde da família, sistema único de saúde.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO EM CRIANÇAS

Autor: Manuel Leopoldo dos Santos Neto
Orientador: Danilo Rodrigues Pereira da Silva

O objetivo deste estudo foi avaliar a efetividade de dois anos letivos de intervenções com lições fisicamente ativas sobre o comportamento sedentário em crianças do ensino fundamental. Foi realizado um ensaio clínico controlado com amostragem por cluster em 2018 e 2019, com 4 turmas do 2º ano de uma escola do ensino fundamental. Os professores do grupo intervenção (n= 4) promoveram atividades dinâmicas atreladas ao conteúdo pedagógico para seus alunos (n= 17) durante 2 anos. O grupo controle (n=19) continuou com aulas tradicionais regulares. Os indicadores de comportamento sedentário e foi avaliado por inclinômetros ActivPal durante o turno escolar. Modelos brutos e ajustados de Equações de Estimativas Generalizadas, com o post hoc de Bonferroni, foram usados para identificar as diferenças entre os grupos em dois anos de acompanhamento (3 avaliações em 2018 e 2 avaliações em 2019). Efeitos da intervenção foram encontrados para tempo andando (p= 0,017) e em pé (p=0,044), mas no segundo ano a diferença média em pontos percentuais foram menores que no primeiro ano de intervenção. Não foi encontrada interação para tempo sentado. A introdução de aulas fisicamente ativas pode aumentar ser efetiva, porém os efeitos sobre os comportamentos no primeiro ano podem não ser mantidos no segundo ano de intervenção.

Palavras-chave: Active classroom, sedentary behavior, child.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CORRELAÇÕES DA FORÇA MUSCULAR COM O EQUILÍBRIO E FUNCIONALIDADE EM INDIVÍDUOS COM A DOENÇA DE CMT

Autor: Lislene Dias Ribeiro
Orientador: Paula Santos Nunes

Charcot-Marie-Tooh (CMT) é uma afecção neurológica que se caracteriza por fraqueza muscular simétrica, atrofia e déficits sensoriais, afetando a locomoção e equilíbrio. O trabalho tem como objetivo correlacionar a força da musculatura proximal de membros inferior (MMII) e tronco com equilíbrio e funcionalidade em indivíduos com a doença de CMT tipo 2 (CMT2). Foi feito um estudo transversal e observacional através de anamnese e avaliação cinesiológica funcional de indivíduos com a doença de CMT2. Os testes de força muscular (FM) foram realizados através da dinamometria dos músculos (mm) flexores, extensores, abdutores e adutores do quadril, abdominais e paravertebrais. O equilíbrio foi avaliado através da estabilometria pela Velocidade do Centro de oscilação de Pressão (VCoP no sentido ântero-posteior (AP) e látero-lateral (LL)) e da Escala de Equilíbrio de Berg (EEB). Para avaliar o desempenho funcional foi utilizado o Time Up and Go (TUG). A análise estatística foi realizada no programa Bioestat 5.0 com intervalo de confiança de 95%. Comparados ao GC o GCMT2 apresenta menor FM proximal, pior equilíbrio e menor desempenho funcional. Existe uma diferença na atuação da força muscular de indivíduos com diferentes escores. Nos indivíduos com escore leve, os mm paravertebrais são mais acionados para manter todas as variáveis analisadas. Em indivíduos mais acometidos, os mm proximais de MMII são mais utilizados para o desempenho e equilíbrio funcional.

Palavras-chave: Charcot-Marie-Tooth, força muscular, equilíbrio postural, funcionalidade.

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

RELACIONAR GRUPOS MUSCULARES COM PERFIS FISIOPATOLÓGICOS

Autor: Bruna Batista Santos
Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

O presente estudo objetivou relacionar os sinais eletromiográficos com os perfis fisiopatológicos para o uso da Comunicação Alternativa (CAA). Trata-se de um estudo quanti-qualitativo no qual o processo de seleção e avaliação dos participantes baseou-se no uso do Protocolo de Avaliação Neurofuncional para Comunicação Alternativa e Ampliada (ACADM) e consistiu em 4 etapas: Entrevista; avaliação com recursos de CAA de alta e baixa tecnologia; avaliação eletromiográfica; e devolutiva ao paciente. Oito sujeitos foram avaliados, porém apenas dois sujeitos (02 e 05) alcançaram a terceira etapa. O sujeito 02 tem sequela por Acidente Vascular Encefálico e em relação à comunicação compreende perguntas simples, não fala, mas faz algumas vocalizações; já o sujeito 05 possui Paralisia cerebral, não fala, mas também faz uso de vocalizações. Como resultado o sujeito 02 apresentou elevação lentificada do braço esquerdo, tendo o sinal EMG coletado no músculo braquiorradial; o sujeito 05 apresentou controle do movimento de apontar e/ou pressiona, o sinal foi coletado no músculo extensor longo do carpo do lado direito. Ao comparar os resultados obtidos na avaliação neurofuncional com a da eletromiográfica, ambos os sujeitos apresentaram boa relação sinal-ruído durante os momentos de repouso, funcionalidade e contração máxima. Conclui-se que a eletromiografia pode auxiliar na confirmação da escolha do grupo muscular que irá determinar o desenvolvimento da ferramenta de comunicação alternativa.

Palavras-chave: Comunicação Alternativa, eletromiografia, deficiência motora.

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

ASSOCIAÇÃO ENTRE AGENTE ETIOLÓGICO E GRAVIDADE DA DIARREIA EM CRIANÇAS DE SERGIPE NO ANO DE 2019

Autor: Larissa Maria Cardoso Lima Rodrigues
Coautor: Camila Mendonça França
Coautor: Pablo Amercio Silva Lima
Orientador: Ricardo Queiroz Gurgel

Em todo o mundo, a diarreia aguda é uma das principais causas de morbimortalidade e internação hospitalar em crianças menores de 5 anos, sendo o Rotavírus principal agente etiológico dessas infecções. Todavia, após a introdução da vacina, houve redução da incidência e da gravidade do rotavírus, com predomínio de cepas não cobertas pela vacina, e aumento da incidência da diarreia por outros agentes virais. Este estudo objetiva verificar mudanças epidemiológicas e etiológicas em crianças com diarreia aguda após a introdução da vacina contra Rotavírus no Estado de Sergipe, assim como analisar a severidade da gastroenterite nessas crianças. Devido às alterações ocasionadas pela pandemia atual, não foi possível realizar o processamento das amostras fecais coletadas neste período e, consequentemente, não foi realizada a comparação da gravidade da doença de acordo com o agente etiológico. Além da coleta de amostras fecais em urgências pediátricas do estado, também foi aplicado um questionário sobre dados sociais, epidemiológicos e clínicos das crianças e responsáveis. No período do estudo, participaram do estudo 47 crianças menores de 10 anos, que tiveram média de 13,89 no escore de gravidade modificado de Nakagomi, média semelhante ao encontrado para o rotavírus por outros estudos do Brasil ou de outros países. Conclui-se que as pesquisas devem continuar para ampliar o número de pacientes da amostra e correlacionar o agente etiológico com a severidade da doença diarreica.

Palavras-chave: Rotavírus, norovírus, gastroenterite aguda, pediatria.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INDICAÇÕES E NECESSIDADE DE TRATAMENTO ENDODÔNTICO EM PACIENTES ATENDIDOS NA CLÍNICA ODONTOLÓGICA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, CAMPUS LAGARTO

Autor: Carlos Alberto de Souza Filho
Coautor: Leticia Martim
Orientador: Juliana Yuri Nagata

Tratamentos endodônticos representam 21,4% dos procedimentos odontológicos realizados no Brasil, e o conhecimento de seus fatores etiológicos pode contribuir para implementar medidas preventivas que prolonguem a sobrevivência dentária. Este trabalho investigou os aspectos relacionados às indicações dos tratamentos endodônticos e os fatores biológicos que interferem em sua evolução. A amostra foi coletada nas clínicas de graduação em Endodontia do curso de Odontologia da UFS (Lagarto), entre os anos de 2019 e 2020, totalizando a participação de 90 pacientes. Observou-se que o perfil mais prevalente dos participantes enquadrava-se no gênero feminino (53%), com idade entre 18 e 30 anos, e com necessidade de tratamento endodôntico em apenas um dente (73,3%). Os incisivos foram mais frequentemente tratados (42,2%), e o tempo de espera médio para iniciar o tratamento variou de 0 a 10 dias (41,1%). No início do tratamento, 36,6% dos casos apresentaram-se cariados, e 34,4% com restaurações insatisfatórias, sendo a maioria constituída por resina composta (33,3%). Grande parte dos dentes apresentava menos de 1/3 de perda de estrutura dental (48,8%), e consequentemente 83,3% necessitariam apenas de uma restauração simples após o tratamento endodôntico. Diante disso, observou-se que a maioria dos pacientes com indicação de tratamento nessa comunidade foi composta por adultos jovens com pequenas perdas de estrutura dental, causadas pela presença de cárie e restaurações insatisfatórias.

Palavras-chave: Tratamento endodôntico, restauração insatisfatória, cárie dental.

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

RELAÇÃO ENTRE GRAU DE PARALISIA CEREBRAL NA CRIANÇA E A DOR EM SEU CUIDADOR

Autor: Rebeca Meneses Santos
Coautor: Andre Luiz Gois de Oliveira
Coautor: Rondinelly Fernandes Damasceno
Orientador: Diogo Costa Garcao

Cuidador é aquele que cuida do bem-estar geral do indivíduo assistido. A Paralisia Cerebral (PC) é uma condição que exige presença de um cuidador integral. Pode-se classificar a PC em 5 níveis segundo o Sistema de Classificação da Função Motora Grosseira (GMFCS). A criança com PC é acometida por intensas dores, o que exige atenção ao problema. Contudo, o cuidador também adoece fisicamente, com dores em regiões que desempenham esforços diários. O objetivo do trabalho foi avaliar a presença da dor nos cuidadores de crianças com PC por meio do Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares, utilizado para determinar qual região do corpo da população estudada que sofre com dores. A amostra contou com 13 cuidadores, sendo 2 de crianças com GMFCS I, 9 de crianças com GMFCS V e 2 não entraram para o estudo. Nos cuidadores das crianças com GMFCS I, ambos relataram que tiveram problemas físicos nos últimos 12 meses, com impedimento de suas atividades habituais e busca por auxílio médico. Para os últimos 7 dias, ambos relataram dor em alguma parte do corpo. Nos cuidadores das crianças com GMFCS V, 8 relataram problemas físicos, 5 afirmaram ter impedimento de suas atividades habituais e 6 buscaram auxílio médico nos últimos 12 meses. Nos últimos 7 dias, 6 relataram dor em alguma parte do corpo. A dor esteve presente em todos os cuidadores da amostra, porém sugere-se que a amostra seja ampliada para se obter resultados de maior significância estatística.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, dor, cuidador.

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

EMISSÕES OTOACÚSTICAS NO DIAGNÓSTICO AUDIOLÓGICO NA ONCOLOGIA PEDIÁTRICA

Autor: Amanda Souza de Jesus
Orientador: Priscila Feliciano de Oliveira

INTRODUÇÃO: O aumento da taxa de sobrevivência do câncer infantil é decorrente dos tratamentos, porém estes podem causar efeitos colaterais indesejáveis. Na quimioterapia e radioterapia há o uso de agentes químicos, os quais desencadeiam rebaixamento nos limiares auditivos que pode culminar em perda auditiva temporária ou permanente. Desta maneira é de suma importância a atuação do fonoaudiólogo para diagnóstico precoce das alterações auditivas. OBJETIVO: Caracterizar a amplitude de resposta das emissões otoacústicas nas crianças em tratamento oncológico. MATERIAL E MÉTODO: O estudo é de coorte com corte transversal, analítico e observacional realizado em crianças oncológicas e crianças saudáveis. Os seguintes procedimentos fizeram parte da pesquisa: anamnese, emissões otoacústicas transientes (EOAT) e por produto de distorção (EOAPD). RESULTADOS: A média de idade das crianças oncológicas foi 7,19 (±3,36) e 9,22 (±2,05) anos para o grupo controle. A leucemia (38,2%) foi o câncer de maior incidência Nas EOAT apenas as crianças do grupo oncológico falharam (11,8%). Na relação sinal/ruído o grupo oncológico apresentou menores respostas de amplitude com diferença significativa comparada ao controle ($p<0,05$). Nas EOADP, o grupo oncológico apresentou menores respostas de amplitude com diferença significativa nas frequências de 4k e 8kHz ($p<0,05$). CONCLUSÃO: As crianças do grupo oncológico apresentaram piores respostas aos testes EOAT e EOADP quando comparadas ao grupo controle.

Palavras-chave: Criança, câncer, oncologia.

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

ASPECTOS DETERMINANTES DAS CONDIÇÕES DE VIDA E O ESTADO DE SAÚDE DA POPULAÇÃO

Autor: Luiza Mirandola Bevitori Dias
Coautor: Nayna Dantas Passos Barreto
Coautor: Carolline Guimaraes Garcia
Orientador: Ana Silvia Moccellin

Para que a Estratégia de Saúde da Família funcione de maneira a atender as necessidades de sua comunidade é preciso conhecer e se atentar aos determinantes de saúde de cada unidade. Dito isso, o trabalho se propôs a conhecer e traçar um perfil sociodemográfico, por meio de entrevista, a respeito dos determinantes, das condições de saúde, dos dados ambientais e socioeconômicos dos moradores que se referenciam na Unidade Básica de Saúde Marx de Carvalho no município de Aracaju, bairro Ponto Novo. Sendo assim, foram entrevistadas 73 pessoas com idade média de 46,38 ± 15,78 anos. Cada entrevistado representava o seu domicílio ao responder as perguntas que objetivavam conhecer as condições de todos os moradores da casa. Foi observado que as condições de saúde prevalentes nas casas dos entrevistados foram hipertensão arterial sistêmica, diabetes, problemas visuais e problemas musculoesqueléticos. E dentre as necessidades de saúde dos moradores destacou-se o autocuidado, fator importante para a prevenção das condições de saúde referidas. Dessa forma, concluiu-se que as principais condições de saúde relatadas pelos moradores do bairro poderiam ser atenuadas ou até mesmo solucionadas com um maior incentivo de ações de autocuidado.

Palavras-chave: Determinantes de saúde, unidade básica de saúde, autocuidado.

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

DOR NEUROPÁTICA EM PACIENTES COM DOENÇA FALCIFORME - REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Jaira Vanessa de Carvalho Matos
Coautor: Cidson Leonardo Silva Júnior
Coautor: Fabricio Dias Antunes
Coautor: Karine Santos Cerqueira
Orientador: Rosana Cipolotti

O presente estudo objetivou traçar o perfil clínico-epidemiológico dos pacientes com dor neuropática (DN) entre pacientes com doença falciforme (DF) que responderam aos questionários aplicados (DN-4, painDETECT - PDQ, LANSS) e comparar a eficácia dos três questionários na avaliação de DN em portadores de DF. Os dados clínicos e laboratoriais foram extraídos dos prontuários dos pacientes e das informações obtidas dos pacientes durante a entrevista antes da aplicação do questionário. Os cálculos foram realizados com o software estatístico Epi InfoTM 7. O coeficiente de correlação de Pearson foi utilizado para comparar as escalas de avaliação da dor neuropática com o software BioEstat 5.3. O estudo foi realizado com 554 pacientes com sintomas de doença falciforme. A amostra sequencial foi composta por 83 paciente que atenderam aos critérios de inclusão. Desta amostra, a DN apresentou maior ocorrência entre os adultos em todas as escalas de avaliação e nenhuma escala apontou o uso de hidroxiureia como fator protetor para dor neuropática. Quanto à comparação entre as escalas, o coeficiente de correlação de Pearson apontou similaridade estatística expressiva entre os questionários DN-4 e LANSS, diferente das comparações entre o DN-4 e PQD e entre LANSS e PQD. O uso de dois ou mais questionários pode aumentar a suspeita de DN em pacientes com DF e, com um diagnóstico confirmado, tratamentos adequados beneficiarão os pacientes.

Palavras-chave: Doença falciforme, dor neuropática, PQD, LANSS, DN-4.

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

PERFIL DAS HABILIDADES FONÉTICO-FONOLÓGICAS NA SÍNDROME DE NOONAN

Autor: Rebeca Cardoso da Silva
Coautor: Rafael Nascimento Santos
Orientador: Claudia Sordi

A aquisição do sistema fonético fonológico obedece fases quanto ao seu desenvolvimento, um dos fatores responsáveis por ela é o desenvolvimento cognitivo. De acordo com a literatura, uma das principais características na SN é a deficiência intelectual. Objetivo: Verificar o perfil do sistema fonético fonológico e as estratégias de reparo utilizadas pelos sujeitos. Método: Tratou-se de um estudo descritivo de ordem transversal quali-quantitativo. O projeto foi cadastrado na Plataforma Brasil e submetido ao Comitê de Ética em Pesquisa. Foram utilizadas as provas de repetição (Pr) e de nomeação (Pn) da Avaliação Fonológica da Criança (Yavas et al,1991), e as possiblidades dos processos fonológicos para análise dos dados. Resultados: Os processos que prevaleceram, são os mais referidos na literatura. Dentre os processos em comum, que mais apareceram entre os sujeitos, destacam-se: apagamento de líquida final não-Lateral (FSDP)–S1(Pn 100% e Pr- 89%) e S2(Pn- 100% e Pr- 100%); anteriorização de palatal - S1 (Pn 94% e Pr- 94%) e S2(Pn- 89% e Pr- 83 %); semivocalização de líquida palatal S1(Pn 71% e Pr- 71%) e S2(Pn- 100% e Pr-100 %); %). Foi possível observar melhor desempenho na PR do que na PN e similaridade da ocorrência dos processos entre os sujeitos. Conclusão: Os resultados demonstraram um atraso no sistema estudado, indicando que apesar das alterações miofuncionais características, os processos se devem mais da provável deficiência intelectual do que de outras alterações.

Palavras-chave: Linguagem, fonoaudiologia, Síndrome de Noonan.

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

MEDIDAS DA ESPESSURA PALATINA DE PACIENTE PORTADOR DE FENDA PALATINA UNILATERAL COMPLETA

Autor: Erika Rezende Silva
Orientador: Luiz Carlos Ferreira da Silva

A fenda labiopalatina é a malformação congênita de maior incidência na região da face do ser humano cujo tratamento é multidisciplinar. Uma abordagem amplamente utilizada por sua eficiência na eliminação da atresia maxilar transversa em adolescentes e adultos jovens é a ancoragem com mini-implantes. Para indivíduos com anatomia normal, o palato costuma ser o local de escolha para a instalação desses dispositivos, por se tratar de uma área de fácil acesso, relativamente segura para trabalhar, menos suscetível à inflamação e com boa quantidade óssea. Todavia, algumas situações de alterações na anatomia do palato trazem um desafio para o profissional e a fenda palatina é uma delas. Ainda não há consenso na literatura em relação à localização ideal para a instalação de mini-implantes no palato, e menos ainda se sabe em casos de palatos com fenda. Assim, o objetivo deste estudo foi avaliar o suporte ósseo palatino do paciente jovem portador de fissura transforame incisivo unilateral completa (FTIUC) por meio do uso de tomografias computadorizadas de feixe cônico (TCFC). Dez TCFC de pacientes portadores de FTIUC foram processadas nos programas CS3D Imaging e RadiAnt DICOM Viewer. Ao todo, 12.804 valores de espessura e densidade foram analisados e a região anterior contralateral à fissura apresentou maior espessura e densidade óssea quando comparada às demais regiões.

Palavras-chave: fenda palatina, ancoragem óssea, palato.

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

PREVALÊNCIA DA INSEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL ENTRE CRIANÇAS MENORES DE 5 ANOS NA ZONA RURAL DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Talila Soares de Figueiredo
Coautor: Ricardo Cardoso dos Santos
Coautor: Clara Cecilia Ribeiro de Sá
Coautor: Ketna Laohrany dos Santos
Orientador: Silvana Castro de Brito Sottero

Introdução: A Segurança Alimentar e Nutricional remete a garantia de todos ao acesso regular e permanente a alimentos com qualidade e quantidade suficiente. Objetivo: Estimar a prevalência da insegurança alimentar (IA) em famílias com crianças menores de cinco anos através da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA). Metodologia: Estudo do tipo transversal, realizado em cinco Unidades Básicas de Saúde em Lagarto, SE, com 182 crianças menores de cinco anos. Para avaliar a percepção da IA, aplicou-se a EBIA. Esse projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da UFS com número o 2.802.364. Resultados: No presente estudo os chefes das famílias representavam, 53.3% do sexo masculino e 46,6% do feminino. Desses 73,6% estavam em IA, sendo, 57,7% em IA Leve, 11,0% em IA Moderada (IAM), e 4,9% em IA Grave (IAG). Entre as crianças menores de 6 meses (53), 7-23 meses (56) e maior e igual a 24 meses de idade (73), os níveis de IA foram, respectivamente, 21,4%, 22,5% e 29,7%. Conclusão: Os resultados do presente estudo indicaram que existe uma alta prevalência da IA, independente da avaliação dos níveis. Ressalta-se que ações de intervenção devem ser efetivas entres essas crianças, especialmente, entre àquelas com IAM e a IAG com vistas a reduzir danos ao crescimento e desenvolvimento, assim como danos psicossociais.

Palavras-chave: Segurança alimentar e nutricional, unidade básica de saúde, criança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSUMO ALIMENTAR E (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR DE CRIANÇAS MENORES DE CINCO ANOS

Autor: Tabla Marques Silveira
Coautor: Mario Francisco Dantas de Santana Filho
Coautor: Clara Cecília Ribeiro de Sá
Coautor: Shaiane Caetano Chagas
Orientador: Silvana Castro de Brito Sottero

Introdução: A Segurança Alimentar e Nutricional constitui em práticas saudáveis e sustentáveis para uma boa qualidade e quantidade de alimentos. Objetivo: Caracterizar o consumo alimentar e a (in) segurança alimentar menores de cinco anos em Lagarto, Sergipe. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal realizado em cinco Unidades Básicas de Saúde no município de Lagarto, Sergipe com 182 crianças. Utilizou-se instrumentos da Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA) e o marcador de consumo alimentar do Sistema de Vigilância Alimentar e Nutricional. O número do parecer de aprovação é 2.802.364. Resultados: A EBIA revelou 57,7% de insegurança alimentar (IA) leve, 10,9% de IA moderada e 4,9% de IA grave. Segundo a faixa etária, 62,3% das menores de 06 meses estavam em aleitamento exclusivo, 50,8% entre 6-23 meses em aleitamento complementar e 52,7% das crianças maiores de 02 anos consumiam verduras e legumes. Entre os menores de 6 meses com IA, consumiam: mingau (18,8%), água (20,8%), leite de vaca, suco de frutas, fruta e comida com sal (6,3%) e fórmula (14,6%). Conclusão: A IA apresentou-se alto em todas as faixas etárias, inclusive, entre os menores de 06 meses. Há um baixo consumo de verduras e legumes entre maiores de 02 anos. Todos esses achados expressam que essas crianças têm uma alimentação precoce de industrializados e não saudável. Demonstra há necessidade de micro ações e políticas públicas visando a garantia da alimentação saudável para essa população.

Palavras-chave: Marcador de consumo alimentar, sisvan, segurança alimentar, crianças.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTINOCICEPTIVO DO EXTRATO METANÓLICO DE SIDERITIS BILGERIANA

Autor: Tiffany Karoline Barroso Santos
Coautor: Fabiolla Rocha Santos Passos
Coautor: Natalia Teles Lima; Brenda Souza Monteiro
Orientador: Jullyana de Souza Siqueira Quintans

A dor apresenta-se como uma experiência complexa e multifatorial que envolve percepção e transdução dos estímulos nocivos, podendo ser dividida em relação a duração como aguda ou crônica. Por isso, atualmente os medicamentos são diversos para abarcar as inúmeras comorbidades. No entanto, a resposta aos medicamentos comuns são por vezes, controversas. Com isso, surgem tratamentos alternativos, incluindo o uso de produtos naturais. No presente estudo, foi avaliado o efeito antinociceptivo do extrato metanólico de Sideritis bilgeriana em modelos animais de dor aguda. Primeiramente, foi preparado o extrato metanólico de Sideritis bilgeriana e os animais foram divididos em cincos grupos (n=8), sendo o grupo veículo e sham tratados com água e os grupos experimentaistratados com EMSB (50, 100, 200mg/kg v.o.) Os camundongos foram submetidos aos testes de capsacina, pleurisia por carragenina, seguida da quantificação de citocinas de IL-β; e TNF-α;, hiperalgesia induzida por carragenina e atividade mieloperoxidase. O extrato manteve seu efeito antihiperalgésico, na hiperalgesia mecânica e atividade da mieloperoxidase, efeito antinociceptivo, ao reduzir o comportamento de dor no modelo de capsaicina e anti-inflamatório demonstrado redução de leucócitos e das citocinas pró-inflamatórias. Além disso, não foi observada alteração na função motora dos animais. Contudo, são necessários mais testes para a investigação dos mecanismos de ação pelas quais o EMSB reduz a dor e inflamação.

Palavras-chave: Sideritis bilgerina, dor aguda, antinocicepção, citocina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA CI MAIS EXERCÍCIO NA FIBROMIALGIA

Autor: Lais Barreto Pereira
Coautor: Fernanda Mendonça Araújo
Orientador: Josimari Melo de Santana

INTRODUÇÃO: A fibromialgia (FM) é uma síndrome de sintomatologia crônica e causa desconhecida. O tratamento pode ser farmacológico ou não, sendo o exercício e fisioterapia, a exemplo da corrente interferencial (CI), algumas das formas não farmacológicas. OBJETIVOS: Analisar o efeito da CI, associada ao exercício físico, na cinesiofobia, capacidade funcional, incapacidade física e intensidade de dor. MÉTODOS: Ensaio clínico com distribuição aleatória, duplamente encoberto, controlado por placebo. Foram incluídos no estudo sujeitos previamente diagnosticados com FM de acordo com os critérios da Faculdade Americana de Cardiologia. Os sujeitos foram alocados aleatoriamente em dois grupos, um com CI ativa e outro CI placebo. RESULTADOS: Ao todo, 60 mulheres com diagnóstico de FM foram recrutadas e iniciaram a pesquisa. No CI ativa 13 terminaram todo o tratamento e no CI placebo 16. DISCUSSÃO: Este estudo mostrou que a terapia isolada mostrou-se ser mais eficaz na melhora de todas as variáveis analisadas. CONCLUSÃO: A CI associada a um protocolo de exercício físico combinado foi eficaz na melhora de todas as variáveis. Contudo, o exercício isolado mostrou-se superior à combinação de terapias em todas as variáveis analisadas no presente estudo.

Palavras-chave: Fibromialgia, corrente interferencial, exercício, funcionalidade.

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

AVALIAÇÃO DA HANSENÍASE A PARTIR DE CASOS DIAGNOSTICADOS POR ANATOMIA-PATOLÓGICA

Autor: Lara do Livramento Faro
Coautor: Rosiane Santana Andrade Lima
Coautor: Márcio Bezerra Santos
Coautor: Brenda Regina Euzebio Ferreira
Orientador: Diego Moura Tanajura

Introdução: A hanseníase é uma doença infecciosa de caráter crônico causada pelo bacilo Mycobacterium leprae. É problema sanitário mundial e, no Brasil e em Sergipe, é endêmica. Objetivos: Analisar os dados de laudos anatomopatológicos com a classificação clínica e operacional dos casos de hanseníase no estado de Sergipe em laboratórios de referência no período de 2007 a 2016. Métodos: Coleta de dados secundários, de pacientes com diagnóstico de hanseníase a partir de laudos anatomopatológicos de laboratórios de anatomia patológica do estado de Sergipe, dentre eles o do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU), além de três laboratórios particulares (LPs), no período de 2007 a 2016. Resultados: Os resultados mostraram 955 casos de hanseníase em pacientes procedentes em sua maioria da Grande Aracaju (74,73%). 52,36% dos casos foram no sexo feminino. As formas clínicas mais prevalentes foram a tuberculóide (HT), seguida da forma indeterminada ($p<0,0001$). Além disso, a baciloscopia apresentou resultado positivo em 18,64% dos casos. As análises de tendência linear das séries temporais dos casos de hanseníase diagnosticados no HU e nos LPs demonstram uma tendência de aumento nas formas mais graves no HU, contrariamente aos LPs. Conclusão: São necessárias políticas de saúde voltadas para o controle e tratamento da hanseníase na população com pior situação socioeconômica e social, pois apresentam a forma mais grave da doença, indicando um diagnóstico tardio.

Palavras-chave: Hanseníase, Mycobacterium leprae, anatomopatologia.

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

MÚSICA NO ALÍVIO DA DOR DURANTE A FOTOCOAGULAÇÃO RETINIANA A LASER

Autor: Emilly Mayara Feitoza Dias
Orientador: Maria Do Carmo de Oliveira Ribeiro

O objetivo do estudo foi avaliar a influência da música como terapia não farmacológica para a dor durante a realização da fotocoagulação retiniana a laser(FRL) de argônio. Para isso, utilizou-se uma amostra aleatória simples constituída por pacientes diabéticos e diagnosticados com retinopatia diabética onde a dor ,durante o procedimento, foi mensurada pela escala verbal numérica(EVN). O estudo foi aprovado pelo Comitê de Ética em Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe, CAAE: 85976818.4.0000.5546, número do parecer: 2.587.211. Para sua realização foram utilizados alguns métodos estatísticos: As associações entre variáveis categóricas foram testadas por meio dos testes Qui-Quadrado de Pearson com simulações de Monte-Carlo e Exato de Fisher. A aderência das variáveis contínuas a distribuição normal foi testada pelo teste de Shapiro-Wliks, sendo não confirmada. Assim, as diferenças na escala visual numérica (EVN) e demais parâmetros entre as sessões, os grupos e sequências (Experimental/Controle e Controle/Experimental) foram testadas por meio da Aligned Rank Transformed ANOVA (ART-ANOVA), teste de Mann-Whitney e Wilcoxon. O nível de significância adotado foi de 5% e o software utilizado foi o R Core Team 2020 por meio dos pacotes ARTool e emmeans. O "n" amostral contou com 20 participantes e um total de 40 olhos , onde metade dos pacientes já haviam sido submetidos a FRL anteriormente. Os pacientes que ouviram música tiveram menores escores de dor pós-procedimento (GE: 4,8

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, fotocoagulação, laser, manejo da dor, música.

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

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIMICROBIANO DO EXTRATO HIDROALCÓOLICO DE SEMENTES DE POINCIANELLA PYRAMIDALIS

Autor: Luis Gustavo Guimaraes Moura
Coautor: Andrea Yu Kwan Villar Shan
Coautor: Sabrina Zelice da Cruz De Moraes
Coautor: Weslei da Silva Oliveira
Orientador: Charles dos Santos Estevam

INTRODUÇÃO: A busca por novos antibióticos é uma constante, devido ao surgimento de cepas cada vez mais resistentes ao tratamento em uso, nesse cenário as fontes vegetais são alvo na busca destes fármacos. A Poincianella pyramidalis, relatada na literatura com atividade antifúngica e antimicrobiana foi a espécie utilizada neste estudo. OBJETIVOS: Estudar o efeito antimicrobiano do extrato hidroalcóolico (EHE) das sementes de P. pyramidalis, qualitativa e quantitativamente; Realizar triagem cromatográfica do EHE por HPLC para elucidar a natureza dos constituintes para futuras análises. METODOLOGIA: O material foi coletado em Olho d'água do casado, 09º32'10" sul, 37º17'38" oeste. Para extração optou-se pela maceração exaustiva a frio. Para avaliar a atividade antimicrobiana fez-se uso do teste Difusão em ágar com os microorganismos: Staphylococcus aureus ATCC 25923, Streptoccocus agalactae ATCC 13813; Listeria monocytogenes ATCC 7644, Bacillus cereus ATCC 4504, Bacillus subtilis ATCC 23857, Entereccocus durans ATCC SS125 IAL; Escherichia coli ATCC 2592. RESULTADOS: O rendimento do extrato obtido foi de 2,2%. O EHE na concentração de 50mg/ml inibiu B. cereus, B. subtilis e L. monocytogenes; já para concentração de 100mg/ml todas as bactérias gram positivas foram inibidas. CONCLUSÃO: A P.pyramidalis atividade antimicrobiana, especialmente em gram positivas, sugerindo estudos mais profundos a fim de identificar os compostos presentes responsáveis por tal efeito.

Palavras-chave: Poincianella Pyramidalis, catingueira, antimicrobiano.

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

AVALIAÇÃO CLÍNICA E LABORATORIAL DE PACIENTES PORTADORES DE LEISHMANIOSE VISCERAL

Autor: Vitoria Luiza Ribeiro Santos
Orientador: Roque Pacheco de Almeida

Introdução: Leishmaniose visceral (LV) é uma doença parasitária endêmica no Brasil causada por protozoários do gênero Leishmania. A doença é transmitida por meio da picada do vetor, o flebotomíneo da espécie Lutzomyia, e tem o cão como principal reservatório urbano. Aracaju está entre as seis capitais do Brasil com maior prevalência de LV. Objetivo: Identificar o perfil clínico e laboratorial dos pacientes com LV tratados no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU – UFS). Metodologia: estudo de série de casos prospectivo em que foram acompanhados pacientes com quadro clínico compatível com leishmaniose visceral e diagnóstico confirmado por meio de avaliação da medula óssea, que foram tratados no HU no período de janeiro de 2016 a maio de 2020. Resultados: 24 pacientes apresentaram acompanhamento completo até o vigésimo primeiro dia (D21). Destes, a idade média foi 23,85 anos. Esplenomegalia e hepatomegalia estiveram presentes em 92% e 80% dos pacientes no D0 (início do tratamento); 56% dos pacientes apresentaram febre no D0, e nenhum no D21. A média da contagem de plaquetas variou de 94.560 a 227.882,87/mm3 entre D0 e D21; e a média de hemoglobina variou de 8,12 a 9,79 g/dL no mesmo período. Conclusão: esplenomegalia e hepatomegalia, sintomas cardinais da doença, foram altamente prevalentes no D0. Os pacientes apresentaram plaquetopenia e anemia importantes, conforme descrito na literatura.

Palavras-chave: Leishmaniose visceral, Leishmania, Lutzomyia, manifestações clínicas.

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

SÍNDROME DA FRAGILIDADE EM IDOSOS SEM PERDA AUDITIVA

Autor: Wesley Rayan Santos Conceicao
Coautor: Gabrielle Feitosa de Souza
Coautor: Leonardo Santos de Santana
Coautor: Allan Robert da Silva
Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

Introdução: A Síndrome da Fragilidade no idoso é descrita como a presença de perda de peso e/ou fadiga, fraqueza, baixa atividade, desempenho motor lento e baixo potencial cognitivo. Objetivo: Identificar a prevalência da Síndrome de Fragilidade em idosos sem perda auditiva. Método: Estudo clínico descritivo, transversal e analítico, aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 10266919.1.0000. Foram selecionados 101 participantes sem perda auditiva com idades entre 60 e 88 anos, sendo 80 mulheres e 21 homens. Para avaliar a audição foi realizada a pesquisa dos limiares auditivos aéreo-ósseo e de logoaudiometria. A Escala de Fragilidade de Edmonton (EFE) foi utilizada pra identificar e classificar os níveis de fragilidade. Para a análise estatística utilizou-se os testes de Wilkoxon e de Correlação de Spearman com p-valor <0,05. Resultados: Na amostra, 45,5% dos idosos foram identificados com fragilidade, 17,4% pertenciam ao sexo masculino e 82,6% ao feminino, não houve correlação da EFE e sexo. Aqueles com idade superior a 71 anos apresentaram percentual de fragilidade 2,6% maior do que os de idade inferior, não sendo possível estabelecer correlação entre idade e EFE (rs=0,39). O auto relato de quedas foi de 28% naqueles com síndrome da fragilidade. Conclusão: Foi encontrada uma alta prevalência da Síndrome da Fragilidade entre os idosos socialmente ativos sem perda auditiva. Não foi possível estabelecer relações com o sexo e idade, bem como o número de quedas.

Palavras-chave: Audição, idoso e fragilidade.

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

FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA PARA PARALISIA FACIAL

Autor: Mateus Maciel Santos
Coautor: Josimari Melo de Santana
Coautor: Michelly Cardoso Silva
Orientador: Valter Joviniano de Santana Filho

Objetivos: Investigar o efeito do método FNP na recuperação funcional de pacientes com paralisia facial. Métodos: Foi realizada busca sistemática em nove bases de dados (BVS, CENTRAL Cochrane, CINAHL, Pedro, PubMed, Scielo, Science Direct, SCOPUS e Web of Science) para inclusão de artigos publicados até maio de 2019, utilizando os descritores "proprioceptive neuromuscular facilitation", "proprioceptive neuromuscular facilitation pattern", "Kabat", "facial paralysis" e "Bell palsy". Apenas ensaios clínicos controlados, sem restrição de idioma ou ano de publicação, que abordassem FNP como modalidade terapêutica na PFC ou PFP foram incluídos. Os desfechos primários elencados foram taxa de recuperação, recuperação clínica, tempo de recuperação e sincinesia. A ferramenta RevMan 5.3 da colaboração Cochrane foi utilizada para avaliar o risco de viés. Resultados: Foram identificados 7484 estudos nas buscas, porém apenas quatro estudos foram incluídos. Um total de 184 pacientes foram incluídos nos estudos analisados, todos apresentando PFP. Nenhum dos estudos avaliou o efeito do FNP de forma isolada, todos combinaram com outras terapias. Conclusão: Concluímos, diante do número limitado de estudos incluídos e da baixa qualidade metodológica apresentada, recomendações baseadas nesses estudos devem ser interpretadas com cautela, de modo que os efeitos do FNP na Paralisia Facial não são claros.

Palavras-chave: Facilitação neuromuscular proprioceptiva, FNP, Kabat, paralisia facial.

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

ASSOCIAÇÃO DO IMPACTO DA FIBROMIALGIA E VARIÁVEIS INDEPENDENTES NA FIBROMIALGIA

Autor: Wilza Gabriela Alves Sao Mateus
Coautor: Fernanda Mendonça Araújo
Orientador: Josimari Melo de Santana

Introdução: A fibromialgia (FM) é um distúrbio crônico com espectro de sintomas que incluem dor musculoesquelética generalizada, fadiga avassaladora, distúrbios do sono, alteração do humor, sintomas psicossomáticos associados, como ansiedade e depressão, que resultam em redução da qualidade de vida e funcionalidade prejudicada. Os pacientes com FM, em sua maioria, necessitam de tratamento farmacológico em combinação com não-farmacológico. Dentre os tratamentos não farmacológicos, destaca-se o exercício físico por apresentar maior nível de evidência e grau de recomendação. Dentro da fisioterapia, o uso das correntes elétricas é amplamente aplicado, tanto para estimulação neuromuscular, como para incremento da funcionalidade e promoção de analgesia. Para essa última finalidade é utilizada, dentre outras, a corrente interferencial (CI). Objetivo: Investigar o efeito da estimulação elétrica, por meio da CI, associada a um protocolo de exercício físico, na qualidade de vida presentes em indivíduos com FM.Métodos:Mulheres com FM, 17 a 60 anos foram submetidas ao uso de CI associada ao exercício físico. Resultados: o uso da CI associada ao protocolo de exercício físico se mostrou eficaz na redução do impacto da doença, avaliado através do QIF, depressão, ansiedade, qualidade do sono e qualidade de vida. No entanto, o grupo CI placebo, quando comparado ao grupo CI ativa, apresentou resultados superiores nos quesitos impacto da doença (QIF), qualidade do sono e qualidade de vida.

Palavras-chave: Corrente interferencial, fibromialgia, exercício físico.

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

CRESCIMENTO SOMÁTICO E ESTATUTO PONDERAL DE ESCOLARES DA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Jaine Taniele Cavalcante Pinheiro Brito
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O presente estudo objetivou avaliar o crescimento somático e estatuto ponderal de escolares da rede municipal da cidade de Aracaju (SE). Participaram do estudo 51 crianças (22 meninas e 29 meninos) com idades de 6, 7, 8 e 10 anos. Foram obtidas informações acerca da estatura, peso corporal, circunferência da cintura, e pregas de adiposidade subcutânea, e estimados o índice de massa corporal (IMC), a partir do qual as crianças foram classificadas como apresentando sobrepeso/obesidade, e o percentual de gordura. Para a análise de dados, foi utilizada estatística descritiva (média±desvio padrão e frequência de casos), realizada no software SPSS 24.0. Foi observado um aumento nos valores médios das variáveis ao longo das idades para ambos os sexos, com os meninos apresentando valores maiores entre os 6-8 anos para estatura, peso, circunferência da cintura e IMC, porém aos 10 anos as meninas passaram a apresentar maiores valores nas variáveis analisadas, o que pode ser explicado pela entrada mais precoce delas no processo de maturação se comparado aos meninos. Sobre o estatuto ponderal, 27,6% dos meninos e 18,2% das meninas apresentam-se acima do peso. Conclui-se que os meninos apresentaram, no geral, durante os primeiros anos, valores mais elevados para as variáveis estudadas, observando-se uma inversão deste cenário a partir dos 10 anos de idade, e que há uma prevalência preocupante de crianças com sobrepeso, sendo esta prevalência maior para o grupo masculino.

Palavras-chave: Crianças, crescimento, composição corporal, estatuto ponderal.

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

AVALIAÇÃO DAS CONDIÇÕES E CONHECIMENTOS EM SAÚDE BUCAL MATERNA E INFANTIL EM GESTANTES DE UMA UBS EM LAGARTO-SE

Autor: Maria Carolina Santos Souza
Orientador: Katharina Morant Holanda de Oliveira

A gestação é um período caracterizado por mudanças físicas, hormonais e emocionais no organismo feminino, o que causa maior vulnerabilidade às doenças orais. As principais alterações bucais incluem: aumento da salivação, náuseas, menor capacidade estomacal e alterações sobre os tecidos periodontais. Infelizmente muitas mulheres não têm conhecimento dessas mudanças e de como os problemas bucais durante a gestação podem influenciar na saúde do bebê. O objetivo deste estudo foi avaliar a condição de saúde bucal das gestantes de uma Unidade Básica de Saúde no município de Lagarto-SE bem como seus conhecimentos e crenças acerca de mudanças na cavidade oral durante a gestação e saúde bucal na primeira infância. Para isso foi utilizado um questionário e realizado um exame clínico para a avaliação do CPO-D e do Índice de Higiene Oral Simplificado (IHO-S). Foram avaliadas 08 gestantes com idade entre 19 e 35 anos. Destas, 50% relataram alguma queixa sobre a sua saúde bucal no momento e apenas 37,5% acreditavam que problemas bucais durante a gestação poderiam influenciar à saúde do bebê. O índice CPO-D comunitário obtido na presente amostra teve uma média de 8,6. Já em relação ao IHO-S, 50% delas apresentavam este índice satisfatório, enquanto 37,5% regular e 12,5% deficiente. Portanto, observou-se que metade das gestantes precisavam melhorar no quesito higiene oral, além de ter sido constatado várias lacunas com relação aos conhecimentos sobre saúde bucal materna e infantil.

Palavras-chave: Pré-natal odontológico, gestantes, saúde bucal.

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

APTIDÃO FÍSICA E DESEMPENHO ESCOLAR EM CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Autor: Davi Pereira Monte Oliveira
Coautor: Antônio Evaldo dos Santos
Orientador: Roberto Jeronimo dos Santos Silva

Introdução: A aptidão física tem sido forte e significativamente relacionada ao desempenho acadêmico em crianças e adolescentes. Objetivo: Avaliar a aptidão física relacionada à saúde e sua relação com o desempenho acadêmico em escolares e adolescentes do Estado de Sergipe. Metodologia: Foi realizado um estudo epidemiológico de base escolar com delineamento transversal. Crianças e adolescentes com faixa etária entre seis e 19 anos, n=186.Foram coletados os dados de massa corporal, estatura, flexibilidade, resistência muscular localizada e eficiência mecânica. Foram calculados o Índice de Massa Corporal e consumo máximo de oxigênio. As notas obtidas nas avaliações nas disciplinas de português e matemática foram dicotomizadas como "notas baixas" e "notas boas". Análise estatística descritiva e correlação linear de Pearson, nível de significância de 5%.Resultados:Considerando as notas de português houve uma prevalência de 17,1% de "notas baixas" e 82,9% de "notas boas".Para matemática, a prevalência foi de 16,6% de "notas baixas" 83,4% de "notas boas".Para as notas de português verificou-se correlação significativa para flexão de braços (r=-0,18; p=0,01), Agilidade (r=0,21; p=0,01) e estágio maturacional r=-0,16. Para a disciplina de matemática, as correlações foram com a idade(r=-0,20, p=0,01),flexibilidade(r=0,18),Agilidade(r=0,18; p=0,01) e nível maturacional(r=-0,18; p=0,02).Conclusão: os componentes da aptidão física favorecem resultados nas disciplinas de português e matemática.

Palavras-chave: Aptidão física, desempenho escolar, escolares, crianças, adolescentes.

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

IMPACTO DA VACINA SOBRE OS CASOS DE ROTAVIRUS E GENÓTIPOS CIRCULANTES NO ANO DE 2019

Autor: Pablo Amercio Silva Lima
Coautor: Larissa Maria Cardoso Lima Rodrigues
Orientador: Ricardo Queiroz Gurgel

Introdução: A gastroenterite aguda é uma das infecções mais comuns na infância, estima-se que 500 milhões de crianças sofrem da doença em todo o mundo a cada ano. O controle da doença causada pelo Rotavírus é realizado através do uso de vacinas. O Brasil introduziu a vacina contra o Rotavírus (Rotarix®) no seu Programa Nacional de Imunização em março de 2006. A vacina é fornecida gratuitamente em 2 doses para crianças de 6-24 semanas de vida e, em 2016, a cobertura vacinal era de aproximadamente 88,97% das crianças menores que um ano(MINISTÉRIO DA SAÚDE,2019). Com essa cobertura, o Brasil cria uma oportunidade única para que o efeito desta intervenção possa ser avaliado e a experiência possa servir para outros países em situação semelhante. Objetivo: identificar a proporção de casos de diarreia aguda entre crianças vacinadas e não vacinadas, e seus possíveis agentes etiológicos. Metodologia: foram realizadas coletas de crianças atendidas com diarreia nos serviços de urgência do HUSE e HSI. Após a coleta, seria realizada e extração e detecção do rotavírus e norovírus, e genotipagem do rotavírus. Resultados: foram coletadas 47 amostras, apenas 3 crianças não estavam vacinadas, correspondendo a uma cobertura vacinal de 94%, e a média de pontuação da gravidade da diarreia foi de 13,89. Conclusão: Os dados vêm para esclarecer ainda mais o impacto da vacina Rotarix quanto à ecologia dos patógenos e a gravidade do quadro, assim como avaliar cobertura vacinal do serviço de saúde.

Palavras-chave: Diarreia, Rotavírus, vacina, gastroenterite.

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

AVALIAÇÃO DA FORÇA MUSCULAR RESPIRATÓRIA EM CRIANÇAS ASMÁTICAS

Autor: Victor Augusto Barreto Monteiro
Orientador: Walderi Monteiro da Silva Junior

Objetivo: Avaliar a força muscular respiratória de crianças asmáticas. Métodos: Estudo transversal e analítico, com 45 crianças asmáticas com idade média de 9 anos de ambos sexos, divididas em dois grupos: asma controlada (AC) e asma parcialmente controlada (APC). Foram aplicados questionários como o Teste de Controle de Asma e Habitual Level Physical Activity para o nível de atividade física; para medir a força muscular respiratória, um manovacuômetro. O poder estatístico adotado foi de 0,80 e o nível de significância ($p < 0,05$). Resultados: A força muscular respiratória Pimáx (55,62 ± 13,49 cmH2O) e Pemáx (52,80 ± 14,01 cmH2O), na comparação entre o grupo AC e o grupo APC na Pimax (56,94± 12,71 vs 52,00 ± 15,44) e na Pemax (53,1± 10,67 vs 52,67± 15,19) não houve significância com p-valor 0,33 e 0,90, respectivamente. Ao verificar a correlação entre força muscular respiratória e nível de atividade física de crianças asmáticas, houve correlação fraca e não significativa entre o nível de atividade física, com os valores de Pimax rS = -0,02 (p=0,89) e Pemax rS = -0,16 (p=0,28), respectivamente. Conclusão: As crianças asmáticas apresentaram um perfil de força muscular respiratória que traduz fraqueza quando comparado a outros estudos da literatura. Indivíduos com melhor controle da asma apresentam melhores médias de Pimax e Pemax, porém, sem significância. Observamos uma correlação fraca entre nível de atividade física e força muscular respiratória.

Palavras-chave: Crianças asmáticas, força muscular, atividade física, fisioterapia.

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

GENOTOXICIDADE DOS RAIOS X NO EPITÉLIO DA MUCOSA ORAL DE PACIENTES ADULTOS SUBMETIDOS A TCFCS

Autor: Camila Nascimento Fragata da Silva
Coautor: Liciane dos Santos Menezes
Coautor: Lucas Celestino Guerzet Ayres
Coautor: Marcos Antônio Lima dos Santos
Orientador: Wilton Mitsunari Takeshita

O objetivo deste estudo foi avaliar a genotoxicidade dos raios X no epitélio da mucosa oral de pacientes adultos submetidos à diferentes tipos de tomógrafos computadorizados. A amostra foi de pacientes adultos submetidos ao tomógrafo Carestream CS 8100 3D (Carestream Health Inc Rochester/NY, USA) e de pacientes adultos submetidos ao tomógrafo I-CAT (ICAT, Penn Road Hatfield, PA, USA). A coleta do material foi realizada imediatamente antes da TCFC e 10 dias depois, raspando a mucosa jugal direita com uma espátula plástica, espalhados em uma lâmina, fixados com álcool 90% e posteriormente corados com Feugen/Fast Green. A análise microscópica foi realizada pela contagem de micronúcleos. A análise estatística foi realizada pelo teste de Wilcoxon (dados pareados) para comparar as frequências de alterações nucleares e pelo teste t (dados independentes) para comparar os diferentes TCFCs. Ambos com nível de significância de 5%. Houve diferença significativa na contagem de células micronucleadas antes e após a exposição à radiação ionizante resultante da realização da TCFC com I-Cat (p=0.001) e com o CS8100 3D (p=0.002). Na comparação entre as TCFCs no I-Cat e CS8100 3D, não houve diferença estatística significativa entre as aquisições. Concluiu-se a partir deste estudo que a TCFC pode oferecer riscos de causar danos genéticos. Comparando os tomógrafos I-CAT e CS8100 3D não houve diferenças significativas, sugerindo-se que ambos oferecem os mesmos riscos de danos genéticos.

Palavras-chave: Genotoxicidade, micronúcleos, tomografia computadorizada, feixe cônico.

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

O ENSINO FARMACÊUTICO BASEADO NA COMUNIDADE: PERCEPÇÕES E AÇÕES

Autor: Maria Caroline Andrade dos Santos
Coautor: Mayara de Almeida Lima Ribeiro
Orientador: Giselle de Carvalho Brito

INTRODUÇÃO: A educação baseada na comunidade pode ser uma ferramenta potente no desenvolvimento das competências do eixo cuidado. OBJETIVO: Traçar um panorama do Ensino Baseado na Comunidade na Graduação em Farmácia da UFS Lagarto e nos projetos políticos-pedagógicos dos cursos de Farmácia de diversas Universidades do Brasil. METODOLOGIA: Foi desenvolvido um estudo de caráter qualitativo, exploratório e descritivo, entre agosto de 2019 a julho de 2020, em duas etapas:1-Caracterização das Práticas de Ensino Farmacêutico na Comunidade (PEFC) do campus de Lagarto quanto cenário de prática e ementa resumida;2- Caracterização EBC por meio da análise dos PPCs dos cursos de farmácia das instituições públicas de ensino superior brasileiras, quanto as metodologias de ensino e o uso do ensino baseado na comunidade . RESULTADOS:ETAPA 1: Os discentes têm contato com seis PEFC cada uma com 60h, em turmas com 8 a 12 discentes. Os cenários de prática são: Instituição de Longa Permanência para Idosos, Secretária de saúde e Unidade Básica de Saúde, Hospital Universitário e Centro de Atenção Psicossocial. ETAPA 2: Foram identificadas 69 instituições e analisados 48 PPCs de todas regiões do país. Destes, apenas cinco relatavam o uso de metodologias ativas e uma o ensino baseado na comunidade. CONCLUSÃO: As PEFCs propiciam um ensino com foco no cuidado inserido na comunidade. Em contra partida, poucas instituições brasileiras descrevem o uso de metodologias ativas e o ensino baseado na comunidade

Palavras-chave: Educação farmacêutica, estratégias de ensino aprendizagem, percepções.

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

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE EPLINGIELLA FRUTICOSA EM CICLODEXTRINA

Autor: Leticia de Oliveira Carvalho
Orientador: Marcelo Cavalcante Duarte

Segundo a Organização Mundial da Saúde, nos países em desenvolvimento cerca de 65 a 80% da população utilizam os produtos naturais como única alternativa nos cuidados básicos a saúde. Nesse contexto, uma espécie amplamente utilizada no estado de Sergipe é a Eplingiella fruticosa, conhecida como "alecrim do campo" ou "alecrim de vaqueiro". Sendo esta, uma espécie aromática, estudos com seu óleo essencial já comprovaram suas atividades antinociceptiva, vasorelaxante e larvicida contra o Aedes aegypti. Tendo em vista a alta sensibilidade e hidrofobicidade dos óleos essenciais, alternativas tecnológicas como o uso de ciclodextrina são necessárias de forma a garantir a estabilidade do óleo essencial, assim como, melhorar a biodisponilidade. Para tal, o óleo essencial de E. fruticosa foi extraído pelo método de hidrodestilação e o mesmo foi analisado por meio de cromatografia gasosa acoplada ao espectrômetro de massas. Resultando, assim, num rendimento de 0,075% (m/m) do óleo e na identificação de 41 compostos ao total, sendo a maior parte monoterpenos e sesquiterpenos, e estando os compostos majoritários encontrados de acordo com estudos anteriores.

Palavras-chave: Eplingiella fruticosa, óleo essencial, ciclodextrina.

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

REDES DE INFORMAÇÃO MÚTUA PONTUAL DE CITOCINAS APRESENTAM DIFERENTES TOPOLOGIAS ENTRE PACIENTES PB E MB DE HANSENÍASE

Autor: Lucas Menezes Silva
Orientador: Amelia Maria Ribeiro de Jesus

A Hanseníase é uma doença multi-fenotípica e que, no Brasil, constitui-se como problema de saúde pública de importância e prioridade nas estatégias de combate a doenças infecciosas do país. As manifestações da Hanseníase variam de acordo com seu espectro fenotípico, e, nas formas mais graves do espectro, encontram-se complicações como perda de sensibilidades tátil, perda de força motora e simpatectomia de nervos acometidos. A doença possui dependência multifatorial na sua apresentação, sendo determinada por heranças genéticas polimórficas e interação com o ambiente. As heranças polimórficas, representadas especialmente pelos Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs), determinam respostas diferenciais dos sistemas imunes humoral e adaptativo, favorecendo ou protegendo o indivíduo da infecção pelo Mycobacterium tuberculosis. A dependência da interação genética ocorre segundo eventos transducionais e a mediação da sinalização por citocinas. Essas moléculas apresentam padrões complexos de relação, difíceis de serem avaliados unidimensionalmente. Formas representativas de interação dessas moléculas podem ser obtidas pela análise de redes, estruturas discretas da matemática que representam a interação de objetos segundo suas conexões com os demais. Para o seguinte estudo, foram utilizadas análises de rede, com descrição das respectivas topologias e análises inferenciais segundo as diferentes classificações operacionais da Hanseníase.

Palavras-chave: Hanseníase, SNPs, PB, MB, citocinas, análise de redes, grafos.

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

INFLUÊNCIA DE DIFERENTES DENSIDADES DE POTÊNCIA DURANTE A POLIMERIZAÇÃO NA COR DE RESINAS COMPOSTA

Autor: Leticia Martim
Coautor: Flávio Augusto de Moraes Palma
Orientador: Flavia Pardo Salata Nahsan

O objetivo deste estudo foi avaliar a influência de diferentes níveis de densidade de potência durante a polimerização de resina, no manchamento de resinas compostas. Para tal avaliação, 36 corpos de prova foram confeccionados com resina composta (Charisma Diamond, Kulzer, Hanau-Almanha), a partir de uma matriz de teflon cilíndrica (8 mm X 1 mm). A fotopolimerização foi realizada com diferentes graus de densidade de potência para cada grupo (n=12): 300mW/cm², 700mW/cm² e 1000mW/cm². Após, os corpos de prova tiveram sua cor aferida, com a ajuda de um espectrofotômetro (X-Rite Color 962. Danaher Corporation) e em seguida imersos em recipientes contendo café solúvel durante 7 dias. Passado esse intervalo, uma nova aferição da cor foi realizada. A aferição de cor foi feita usando o sistema de color CIEL*a*b*. Os resultados mostraram que para o Δa, apenas o grupo G1000 obteve valor significativamente menor, o mesmo resultado foi encontrado na avaliação do Δb. Na análise do ΔE e ΔL, não foram observadas diferenças significativas entre nenhum dos grupos. Conclui-se que, baixa e média densidade de potência, acarreta em resina composta mais avermelhada e azulada, enquanto alta densidade de potência não altera a cor de resinas compostas quando imersas em café.

Palavras-chave: Descritores, resinas compostas, manchamento, fotopolimerização.

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

EFEITOS DO AUMENTO DA DINÂMICA DE SALA DE AULA SOBRE O DESEMPENHO ESCOLAR E FUNÇÃO COGNITIVA

Autor: Larissa Gandarela Soares de Farias Rios Neves
Orientador: Danilo Rodrigues Pereira da Silva

Intervenções com lições fisicamente ativas em escolares vem recebendo crescente atenção visando reduzir comportamentos sedentários em crianças. Nesse sentido, o presente trabalho teve como objetivo verificar os efeitos de dois anos letivos de lições fisicamente ativas sobre o desempenho escolar e a função cognitiva de crianças. O estudo trata-se de um ensaio clínico controlado com amostragem por cluster conduzido com estudantes do 2º ano do ensino fundamental, duas turmas de intervenção (GI: n= 34) e duas controle (GC: n= 27) de uma escola municipal de Aracaju. Os alunos foram acompanhados durante dois anos com cinco momentos de avaliação (M1 a M5). O desempenho cognitivo foi avaliado através de três testes: Go/NoGo (GNG), Busca Visual (BV) e Rotação Mental (RM). O desenvolvimento acadêmico foi avaliado através da Avaliação Nacional da Alfabetização (ANA). As análises estatísticas principais foram realizadas por modelos de equações de estimativa generalizada no SPSS 25.0 ($p<0,05$). Observamos um aumento no número de acertos (M4: $p<0,001$ e M5: $p<0,001$) e diminuição no tempo de resposta (M2: $p<0,001$ e M5: $p=0,002$) do teste GNG apenas no GI. Os acertos do teste RM aumentaram significantemente no GI no M5 ($p<0,001$) e diminuiu no GC no M2 ($p<0,001$). No M5, o nível de Português teve um aumento no GC ($p=0,009$) e o nível de Matemática aumentou no GI ($p=0,001$). Concluímos que a inserção de lições ativas em sala de aula pode melhorar algumas funções executivas em crianças.

Palavras-chave: Lições ativas, desenvolvimento cognitivo, desenvolvimento acadêmico.

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

AVALIAÇÃO DO EFEITO ANTIHIPERALGESICO DO EXTRATO METANÓLICO DE SIDERITIS BILGERIANA

Autor: Natalia Teles Lima
Coautor: Brenda Souza Monteiro
Coautor: Tiffany Karoline Barroso Santos
Coautor: Fabiolla Rocha Santos Passos
Orientador: Jullyana De Souza Siqueira Quintans

A dor funciona como um mecanismo fisiológico para alerta de lesão ou potencial lesão. O tratamento da dor crônica é complexo e muitas vezes ineficaz. O extrato de plantas do gênero Sideritis bilgeriana têm sido alvo de estudos pela ação anti-inflamatória e analgésica. Assim, o objetivo desse trabalho foi avaliar o efeito do extrato metanólico obtido da Sideritis bilgeriana em modelo animal de dor neuropática. Os animais foram divididos em três grupos (n=8), sendo o grupo veículo e sham (água v.o) e experimental (EMSB 100mg/kg). Para indução da dor neuropática, foi realizada a lesão parcial do nervo ciático na pata direita dos animais. Então os animais foram submetidos à avaliação aguda e crônica da hiperalgesia mecânica. Na avaliação do tempo efeito, o extrato manteve seu efeito anti-hiperalgésico da 1 a 3 horas após o tratamento, já na avaliação crônica houve efeito durante todos os dias. Na hiperalgesia térmica, observou que o EMSB obteve um aumento da latência na placa quente após 1h do tratamento. Ocorreu também avaliação da força, ao qual demonstrou ser reestabelecida em relação ao grupo veículo. Assim, foi realizada avaliação molecular dos níveis de IL-6 e NFKB, observando uma redução desses marcadores no grupo experimental. Portanto, o EMSB apresenta ação anti-hiperalgésica e anti-inflamatória em modelo de dor crônica induzida por lesão parcial do nervo ciático. Contudo, é necessário realizar mais testes para investigação de vias que o EMSB reduz a dor e inflamação.

Palavras-chave: Hiperalgesia, dor neuropática, produtos naturais, citocinas.

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

AVALIAÇÃO DOS FATORES RISCOS PARA FRATURA EM IDOSOS POR MEIO DO FRAX

Autor: Vinicius Antonio Santos Aragao
Orientador: Francisco de Assis Pereira

Introdução: A osteoporose é uma doença sistêmica, caracterizada por baixa massa óssea e deterioração da microarquitetura causando fragilidade óssea com maior risco de fratura. Complicações das fraturas decorrentes da perda de massa óssea levam a alterações esqueléticas, invalidez e morte, elevando a osteoporose a problema de saúde pública. Objetivo: Avaliar os fatores riscos para fratura osteoporótica em idosos com a ferramenta FRAX. Métodos: Estudo descritivo, observacional e transversal, com abordagem quantitativa e amostragem de conveniência com 159 idosos. Para a coleta de dados, foi utilizado questionário estruturado que abordou dados demográficos, fatores de risco para osteoporose e fratura osteoporótica. Resultados: Houve predomínio feminino: 57,2%. As médias de idade e do IMC foram 68,1±6,5 anos e 27,7±5,15 kg/m^2, respectivamente. Os fatores de risco para osteoporose mais prevalentes foram sedentarismo, osteoporose secundária e tabagismo. Na análise da ferramenta FRAX, 18% teriam indicação de tratamento medicamentoso. Além disso, haveria redução na indicação de densitometrias ósseas (DXA) em 61%, comparando-se às indicações tradicionais. Conclusão: Os dados demonstram que os fatores de risco para osteoporose e fratura osteoporótica são frequentes entre idosos. Ademais, a ferramenta FRAX é útil na indicação de tratamento para osteoporose em locais em que o acesso à DXA é escasso.

Palavras-chave: Osteoporose, fraturas por osteoporose, idoso.

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

COLETA DE DADOS

Autor: Joyce Moura Santos
Coautor: Paula Mara Gomes Leite
Coautor: Adriana Vitória Souza Alves dos Santos
Orientador: Leila Luiza Conceicao Goncalves

Introdução: O climatério, descrito como uma transição da fase reprodutiva para a não reprodutiva, tem início aos 40 anos e término aos 65. Devido ao aumento da expectativa de vida um maior número de mulheres irá vivenciar esta fase. Apesar de ser um processo natural traz consigo sintomatologia que compromete a qualidade de vida. Objetivo: Avaliar a gravidade dos sintomas do climatério. Material e Método: Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo, exploratório tendo como lócus de estudo quatro unidades básicas de saúde do município de Aracaju. A coleta foi iniciada em 02 de janeiro de 2020 e interrompida em 18 de março do ano corrente, devido medidas para minimizar a disseminação do SARS-CoV-2. Resultados: Observou-se que as mulheres que declaram manifestar ondas de calor, sudorese, insônia e irritabilidade apresentaram maiores chances, que variaram de duas a sete vezes maior, de severidade do climatério quando comparadas àquelas que negaram a presença desses. Assim como, as mulheres com renda compatível as classes sociais D e E apresentaram, aproximadamente, três vezes mais chance de a sintomatologia do climatério ser severa quando comparada as outras classificações. Conclusão: Os resultados apontaram que a maioria das mulheres apresentaram sintomas severos, principalmente, os urogenitais; e as mulheres com renda compatível as classes sociais D e E apresentaram três vezes mais chance de a sintomatologia severa.

Palavras-chave: Saúde da mulher, enfermagem, qualidade de vida.

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

PERFIL FUNCIONAL DE CORREDORES DE RUA EM ARACAJU

Autor: Isabela Venancio Leao
Coautor: Walderi Monteiro da Silva Junior
Coautor: Ana Verena Alves Calmon Almeida
Orientador: Jader Pereira de Farias Neto

A corrida de rua é uma modalidade que se tornou muito popular, tanto pela facilidade em sua realização, quanto ao baixo custo e pelos benefícios à saúde. Como qualquer outra atividade física, a corrida possui seus eventuais riscos, seja para os indivíduos que a praticam no âmbito competitivo ou recreativo. O estudo buscou identificar corredores que tenham apresentado lesão, analisar se existe diferença na impulsão e agilidade entre indivíduos com e sem lesão e quanto a impulsão para o membro dominante. Estudo transversal observacional. Obteve-se os dados através de um questionário e testes físicos que mediram impulsão horizontal e agilidade. Incluiu-se atletas amadores que percorrem até 16 km, frequência mínima de duas vezes por semana e idade igual ou superior a 18 anos. Não houveram diferenças significativas entre os grupos nos testes realizados. Nos testes de agilidade o grupo com lesão obteve menor tempo nos testes Sulttle run e Carioca. No teste de impulsão horizontal o grupo com lesão atingiu maior distância nos saltos simples de membro dominante e simples bilateral. O grupo sem lesão teve maior distância nos saltos simples de membro não dominante, triplo de membro dominante, triplo de membro não dominante e triplo bilateral. Não houveram diferenças entre os grupos com e sem lesão para os testes de impulsão e agilidade, apesar do melhor desempenho dos corredores lesionados no teste de agilidade. Não foi possível apurar a correlação entre dor lombar e corrida de rua.

Palavras-chave: Corrida, funcionalidade, exercícios, impulsão, agilidade.

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

PAPEL DE HMGB1 NA EXPRESSÃO DE MARCADORES BIOLÓGICOS NO PROCESSO DE REPARO ALVEOLAR

Autor: Isaias Queiroz Soares Silva
Orientador: Carlos Eduardo Palanch Repeke

A sinalização via TLRs e RAGE desempenha um papel fundamental na resposta inflamatória através do reconhecimento de DAMPs, como HMGB1. Assim, o objetivo foi investigar a influência da HMGB1 no reparo ósseo após extração do incisivo em camundongos. Foram utilizados 20 camundongos por grupo [Controle - WT; GLY (tratados com glicirrizina)] e analisados nos períodos de 0, 7, 14, 21 dias após exodontia. Foi feito processamento histológico (HE) para análise histomorfométrica, no qual foram analisadas 87 mRNA de fatores de crescimento, citocinas, quimiocinas, fatores osteoclastogênicos e metabolismo de colágeno. Os resultados mostram maior densidade de coágulo no grupo GLY no dia 14; mais células inflamatórias no período de 7 e 14 dias, maior densidade de fibroblastos nos 7, 14 e 21 dias e redução de fibras no dia 7 vs. WT. O grupo GLY apresentou menores densidades de vasos nos períodos de 7, 14 e 21 dias e menores quantidades de osteoblastos e maiores de osteoclastos comparado ao grupo controle nos tempos de 7 e 14 dias. De fato, observamos menor expressão em GLY de BMPs, marcadores de osteoblastos e TNF-a e maior expressão de VEGF, FGF e receptores de macrófagos. Portanto, a inibição da proteína HMGB1 foi capaz de interferir em alguns componentes participantes da cinética do reparo ósseo alveolar sem atrapalhar a cicatrização final.

Palavras-chave: HMGB1, inflamação, imunologia.

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

AVALIAR OS EFEITOS DO ZICLAGUE NO TÔNUS MUSCULAR EM CRIANÇAS COM SÍNDROME CONGÊNITA DO VÍRUS ZIKA

Autor: Marcela De Melo Aragao
Orientador: Karina Laurenti Sato

Introdução: Define-se microcefalia como um sinal clinico caracterizado pela diminuição do perímetro cefálico, considerando dois desvios -padrão abaixo da média. Nos bebês infectados com o vírus Zika, foram diagnosticados presença de anormalidades no sistema neural,além de grave atraso do desenvolvimento motor. O ziclague tem como mecanismo de ação o bloqueio dos canais de cálcio tipo L, promovendo o relaxamento muscular. Objetivo: Avaliar os efeitos do Ziclague na melhora do tônus muscular em crianças com síndrome congênita do vírus zika. Métodos: Estudo constituído por 7 crianças com a síndrome da Zika congênita. A coleta de dados ocorreu inicialmente antes da primeira sessão da aplicação do ziclague adjunto a fisioterapia, imediatamente após a décima sessão e após 48 horas desta última sessão. Como método de avaliação foi utilizado a goniometria manual, a escala modificada de Ashworth e o protocolo de Durigon..Resultados: Houve aumento do escore total na Escala Modificada de Ashworth no bíceps braquial esquerdo (p=0,026). Observou-se também diferença significativa nos escores da goniometria em relação ao aumento da amplitude de movimento em adução de quadril (direito p= 0,021 e esquerdo p= 0,027) e abdução de quadril (direito p= 0,022 e esquerdo p= 0,036).Conclusão: Após a análise dos resultados obtidos, observamos que a aplicação do ziclague associado a fisioterapia, não foi capaz de reduzir o tônus da maioria dos grupos musculares estudados.

Palavras-chave: Infecção pelo vírus Zika, Microcefalia congênita, Ziclague.

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

BUSCA DE INIBIDORES DE ALFA-AMILASES DE ASPERGILLUS SP EM Z. OFFICINALE

Autor: Renata Laiane Oliveira Santos
Orientador: James Almada da Silva

INTRODUÇÃO: Zingiber officinale é uma espécie utilizada pela medicina tradicional desde a antiguidade. Seus principais metabólitos secundários bioativos são compostos fenólicos da classe dos gingerois. Dentre seus efeitos biológicos pode-se destacar a atividade antibacteriana e antifúngica. OBJETIVO: Realizar uma revisão sistemática e avaliar o efeito de inibição de amilases de Aspergillus fumigatus com extratos de Z. officinale. METODOLOGIA: A busca de artigos foi realizada nas principais bases de dados, utilizando os descritores “Zingiber officinale” e “Aspergillus”. Ademais, o extrato diclorometânico (ZOD) obtido por extração sólido-líquido e líquido-líquido foi avaliado quanto ao seu efeito anti-amilase em placas de petri com BDA após inóculo pontual de uma suspensão de esporos de A. fumigatus. RESULTADOS: Apenas 5 artigos foram encontrados com estudos sobre efeito antifúngico de extratos e substâncias isoladas do gengibre frente a Aspergillus spp. O ZOD obtido continha 0,3702 mg de gingerois por mg de extrato e inibiu em 52% a atividade amilásica de A. fumigatus, na concentração 0,5 mg/mL. CONCLUSÃO: O ZOD foi capaz de inibir a amilase do A. fumigatus em 52% mostrando-se promissor para a busca de substâncias inibidoras dessa enzima. Além disso, a revisão sistemática mostrou que é necessário estudar mais profundamente, extratos e compostos isolados dos rizomas de Z. officinale frente Aspergillus spp.

Palavras-chave: Zingiber officinale, fatores de virulência, amilases.

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

ESTUDO DAS PROPRIEDADES DAS FORMULAÇÕES TÓPICAS DE LIDOCAÍNA/ARTICAÍNA 4% E LIDOCAÍNA/PRILOCAÍNA 2,5

Autor: Rangel Teles Freire

Orientador: Liane Maciel de Almeida Souza

É sabido que a anestesia local (AL) é a medida mais eficaz para controle da dor, todavia, a mesma também está relacionada ao aumento do estresse do paciente. Na tentativa de reduzir o desconforto causado pela injeção de AL uma variedade de técnicas pode ser utilizada, incluindo o uso de anestésicos tópicos. Apesar disso, ainda não existe um anestésico tópico capaz de eliminar totalmente a dor a punção e a injeção de anestésico local. Sabe-se, que a latência e a eficácia anestésica podem ser influenciadas pela quantidade de moléculas do agente anestésico em sua fase lipossolúvel. Embora haja evidências na literatura quanto a alcalinização dos anestésicos locais para injeção, somente um ensaio clínico com alcalinização em anestesia tópica foi feito até o presente. Este comparou o uso de lidocaína gel 2% tamponada com bicarbonato de sódio e não tamponada em cistoscopias em homens e apresentaram resultados promissores para a alcalinização do gel comercial de lidocaína a 2% tanto para a latência quanto para o conforto e aceitação dos pacientes. A ausência de anestésicos eficazes em abolir a dor à punção e injeção de AL na mucosa palatina, associada ao escasso número de publicações avaliando a efetividade de anestésicos tópicos alcalinizados, torna relevante maiores estudos a respeito do efeito anestésico com base na maior disponibilidade de moléculas desses agentes na sua forma não ionizada imediatamente a aplicação.

Palavras-chave: Lidocaína, prilocaína, articaína, alcalinização.

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

VALIDAÇÃO DE CONTEÚDO DAS CARACTERÍSTICAS DEFINIDORAS AGRESSIVIDADE E IRRITABILIDADE DO DIAGNÓSTICO

Autor: Anne Caroline Almeida De Sousa
Coautor: Maria do Socorro Claudino Barreiro
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Coautor: Sabrina Barreto Mota
Orientador: Ana Carla Ferreira Silva dos Santos

Introdução: As sequelas advindas do Trauma cranioencefálico (TCE) frequentemente causam problemas comportamentais/emocionais como a labilidade emocional, irritabilidade e agressão. Objetivos: Validar as características definidoras irritabilidade e agressividade para o diagnóstico de enfermagem. Método: Estudo descritivo, transversal e quantitativo, do tipo validação de conteúdo constituído de 11 enfermeiros experts brasileiros na área de TCE que responderam a um questionário semiestruturado do diagnóstico "Controle emocional lábil" da Taxonomia II da NANDA (2018-2020) por meio de escala tipo Likert para analisar a pertinência da irritabilidade e agressividade como características definidoras. Foi considerado pelo modelo de Fehring a média ponderal ≥80 como característica principal e a média ≥0,50 como validação total de conteúdo. Resultados: A análise de conceito, baseada na revisão integrativa da literatura dos fenômenos Irritabilidade e Agressividade, em pacientes pós TCE, são válidas para o diagnóstico de enfermagem (DE) "Controle Emocional Lábil". Conforme pontuação atribuída pelos expertos, a agressividade (0,84) demonstrou o maior índice de validade de conteúdo e irritabilidade (0,79) o segundo maior. O DE "Controle emocional lábil" obteve escore total de 0,69, considerado validado pela Taxonomia da NANDA-I. Conclusão: As características definidoras irritabilidade e agressividade, em pacientes pós TCE, são válidas para o DE "Controle Emocional Lábil"

Palavras-chave: Irritabilidade, agressividade, trauma cranioencefálico.

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

EFEITO DA FONOFORESE COM GEL DE LIMONENO (1-METIL-4-ISOPROPENILCICLOHEX-1-ENO) COMPLEXADO COM B-CICL

Autor: Joyce Izabel de Gois
Coautor: Diego Alves Lima
Coautor: Eduardo Mateus Lima Silva
Orientador: Evaleide Diniz de Oliveira

O processo inflamatório é fundamental para que ocorra a cicatrização e reparo do tecido lesionado, porém, ao acontecer uma lesão exacerbada ocorre a formação demasiada de espécies reativas de oxigênio(EROs), provocando graves prejuízos ao tecido. O Limoneno é um monoterpeno, encontrado em vários alimentos, com efeito antioxidante e antiinflamatório. Outro recurso bastante usado com propriedades antiinflamatórias é o ultrassom terapêutico, assim sendo, a associação destes dois recursos podem trazer um benefício na melhor evidência da resposta terapêutica. O objetivo desse estudo foi analisar a efetividade da fonoforese com gel do limonemo nas variáveis das lesões oxidativas musculares. Foram utilizados 40 ratos Wistar, divididos em cinco grupos: Controle, lesão muscular, Limoneno, ultrassom e fonoforese. Devido ao estado de pandemia e ao cancelamento das atividades presenciais na Universidade Federal de Sergipe, não foi possível a conclusão do cronograma proposto no plano de trabalho deste projeto. Desta forma apresentaremos aqui apenas os resultados obtidos antes de todo o processo de isolamento social que foi instituído na nossa universidade e no país como um todo. O tratamento realizado com ultrassom terapêutico foi eficaz na redução da peroxidação lipídica avaliada de acordo com a formação de substâncias reativas ao ácido tiobarbitúrico (TBARS). O ultrassom terapêutico também atuou sobre o sistema antioxidante, estimulando-o através da atividade enzimática da CAT e SOD.

Palavras-chave: Lesão muscular, estresse oxidativo, ultrassom, gel limoneno.

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

VEICULAÇÃO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CINNAMOMUM

Autor: Anamaria Mendonca Santos
Coautor: José Adão Carvalho Nascimento Júnior
Orientador: Mairim Russo Serafini

Cinnamomum camphora destaca-se pelo seu uso no tratamento de doenças e sintomas, o que deve-se a presença de compostos químicos como polifenóis e flavonoides. A cânfora é rica em óleo essencial, com ampla bioatividade e importância econômica, porém apresenta limitações como a baixa solubilidade em água e instabilidade química. As ciclodextrinas demonstram grande potencial para contornar estes problemas através dos complexos de inclusão. O preparo desses complexos de inclusão obtidos do óleo essencial de C. camphora (OECNM) em betaciclodextrina foi realizado através dos métodos de mistura física (MF), ultrassom (US) e liofilização (FD) e a caracterização físico-química foi efetuada por meio da calorimetria exploratória diferencial (DSC), termogravimetria/termogravimetria derivada (TG/DTG), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e difração de raios X (DRX). Desta forma, a complexação pelo método de ultrassom foi a melhor técnica de inclusão. Na técnica de TG/DTG o método de US apresentou a maior perda de massa. Na análise por MEV o método de US obteve novas fases cristalinas sólidas, resultando na interação no estado sólido do OECNM e da betaciclodextrina. Na análise por DRX, a complexação por MF apresentou o perfil mais próximo ao da betaciclodextrina, confirmando o seu alto teor na composição. Sendo assim, a complexação do OECNM em betaciclodextrina se mostrou eficaz, aumentando e biodisponibilidade e solubilidade e potencializando a formulação.

Palavras-chave: Óleo essencial, Cinnamomum, complexos de inclusão, betaciclodextrina.

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

AVALIAR OS EFEITOS DO ZICLAGUE NAS AQUISIÇÕES MOTORAS DE CRIANÇAS COM SCZ

Autor: Claudia Aragao de Jesus
Orientador: Karina Laurenti Sato

Introdução: A Síndrome congênita do vírus Zika (SCZ) é causada por uma infecção das células progenitoras neuronais fetais pelo vírus Zika.Nas crianças com SCZ foi observado a presença de diversas alterações motoras e cognitivas.O Ziclague é um medicamento fitoterápico,que visa amenizar os padrões anormais do movimento,influenciando o tônus. No entanto a literatura é escassa em relação aos possíveis benefícios de um medicamento fitoterápico nos padrões anormais dessas crianças.Objetivo:Analisar os efeitos do Ziclague nas aquisições motoras em crianças com SCZ.Métodos:Participou crianças de 1 a 5 anos de idade,de ambos os sexos diagnosticada com SCZ.Os instrumentos de avaliação foram o Sistema de Classificação da Função Motora Grossa(GFMCS),a Alberta Infant Motor Scale(AIMS) e a Gross Motor Function Measure(GMFM).A proposta de intervenção consiste em 10 sessões de fisioterapia convencional associada a aplicação do fitofármaco Ziclague,tendo três momentos de avaliação,uma antes do início do protocolo,outra imediatamente após a 10ª sessão do protocolo e a última após 48 hora da 10º sessão do protocolo.Resultados e Discussão:Na GMFCS todas as crianças foram enquadradas no nível 5 da escala,aonde apresentam uma total dependência de auxiliadores e dos pais.Nas avaliações com a AIMS e a GMFM não houveram alterações no desenvolvimento motor e na funcionalidade significativamente relevante (p<0,05).Conclusão:Perante aos dados analisados observamos que não houve alterações motoras.

Palavras-chave: Infecção vírus Zika, Microcefalia congênita, Ziclague, Alpinia Zerumbet.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DE MICROESFERAS DO ACETATO DE ETILA DA C. SPICATA EM MARCADORES BIOQUÍMICOS DE RATOS COM DM1

Autor: Carlos Augusto da Gama Bezerra
Coautor: Jymmys Lopes dos Santos
Orientador: Anderson Carlos Marcal

O diabetes mellitus do tipo 1 é uma doença caracterizada pela destruição das células beta pancreáticas que pode resultar em hiperglicemia e aumento das espécies reativas em indivíduos que possuem a doença descompensada. Todavia, o uso do extrato da C. spicata (ExCs) associado a prática de exercícios físicos resistidos, parece exercer efeitos sobre redução da glicemia e efeitos antioxidantes. Propusemos analisar com esse estudo, o uso de microesferas com fração de acetato de etila da ExCs em ratos machos da espécie Wistar com diabetes mellitus do tipo 1 submetidos ou não ao treinamento físico resistido, conforme o protocolo proposto por Tamaki et al (1992) e adaptado por Santos et al., (2014). Após 30 dias, as amostras seriam coletadas e analisadas como média ± erro padrão da média, considerando o p<0,05 segundo a análise de variância (Anova One-way e Two-way) seguida de pós teste Bonferroni pelo software estatístico Graph Pad Prism versão 7.0. Dos resultados, durante parte da pandemia foram realizadas manutenção de laboratório e dos animais, treinamento quanto aos aparelhos laboratoriais. Todavia, o delineamento experimental foi interrompido considerando todas as portarias, bem como também limitações de transporte e moradia imposta pela COVID-19. Diante do apresentado e da impossibilidade do deslocamento do aluno para o laboratório, foi impossível a continuidade das atividades propostas em razão do "caso fortuito ou de força maior" causado pela Pandemia ainda vigente.

Palavras-chave: Treino físico resistido, plantas medicinais, efeito anti oxidante, DM1.

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

LASER E BIOCERAMICOS: EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL

Autor: Pietro Fiorotto
Coautor: Allen Matheus Da Silva Nascimento
Coautor: Talita Dionízio Santos
Orientador: Maria Amalia Gonzaga Ribeiro

O uso do Laser e cimentos biocerâmicos tem proporcionado bons resultados na reparação óssea. Este trabalho avaliou in vivo, a reação inflamatória e formação de tecido ósseo, em fêmur de ratos, associando um cimento endodôntico biocerâmico (Sealer Plus BC®) e Laser, por meio de ensaios histomorfométricos. Foram usados na pesquisa, quarenta ratos Wistar albinus (250g- 300g)(CEPA nº 010918R), divididos nos grupos: GI (controle-com defeito ósseo, sem tratamento instituído); GII - o defeito ósseo foi preenchido com o cimento; Grupo III - o defeito ósseo foi irradiado com o laser, usando o protocolo terapêutico de irradiação (808nm, 100mW, área do spot 0,028 cm2, Densidade de energia/ponto 80J/cm2, Tempo/ponto 20s, Energia/ponto 2,2J LS), GIV - o defeito ósseo foi preenchido com o cimento e irradiado com o laser, seguindo o mesmo parâmetro do GIII. Em 7 e 21 dias, os animais foram eutanasiados, as peças removidas e submetidas ao processo laboratorial de coloração HE(hematoxilina/eosina) e Tricrômico de Masson. Aos 21 dias, a neoformação óssea na área do defeito foi significativamente menor no grupo GI em comparação com os outros grupos. Os resultados demonstraram que, na morfometria da formação óssea, não houve diferença significante entre os grupos GII, GIII e GIV. Assim, a associação da fotobiomodulação a Laser e cimento biocerâmico no protocolo usado nesse estudo, promoveu aceleração no processo de reparo e melhor qualidade de tecido ósseo neoformado.

Palavras-chave: Fotobiomodulação a laser, cimento endodôntico, reparação óssea.

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

INFECÇÃO URINÁRIA EM GESTANTES ASSISTIDAS NA MATERNIDADE FILANTRÓPICA: FATORES ASSOCIADOS E DESFECHO

Autor: Elen de Lima Alves
Orientador: Ana Dorcas de Melo Inagaki

A infecção do trato urinário é a segunda doença mais comum entre gestantes. Objetivo geral: descrever a ocorrência da ITU em gestantes sergipanas. Metodologia: estudo analítico, transversal, com abordagem quantitativa, realizado em uma maternidade filantrópica de Aracaju. A amostra foi por conveniência, com 79 puérperas. A coleta de dados, realizada entre dezembro/2019 e março/2020, iniciou após aprovação do CEP/UFS e baseou-se em um formulário. Os dados foram armazenados no Microsoft Office Excel®. A análise estatística foi realizada com o software Epi Info®. As variáveis quantitativas foram expressas em medidas de tendência central e de dispersão e as categóricas, em frequências absolutas e relativas. Utilizou-se testes como Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher. Resultados: a amostra constituiu-se de puérperas jovens, não brancas, com companheiro fixo, baixa escolaridade, baixa renda, dependentes de programa governamental e provenientes de diversos municípios sergipanos; realizaram pré-natal no SUS, iniciando-o a partir do segundo trimestre, com mais de sete consultas; a prevalência de ITU foi de 29,1%; os sintomas mais frequentes foram polaciúria e dor em baixo ventre; os partos ocorreram, em sua maioria, a termo, feto único, com peso maior que 2500g, Apgar maior que 7 e não necessitaram de UTIN; o único agente etiológico observado foi a E. coli. Conclusão: A prevalência de ITU foi alta, há necessidade de ações efetivas de triagem e tratamento no pré-natal.

Palavras-chave: Complicações infecciosas na gravidez, infecções urinárias, prevalência.

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

AVALIAÇÃO DA FRAGILIDADE EM PACIENTES SUBMETIDOS À HEMODIÁLISE

Autor: Jessica Fontes Floresta
Coautor: Luana Godinho Maynard
Coautor: Maysa da Silva Santos
Coautor: Rafaella Karolyni Batista dos Santos
Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

Introdução: A Doença Renal Crônica é caracterizada por redução progressiva da função renal, com ou sem redução da Taxa de Filtração Glomerular e alteração anatômica ou estrutural, com predisposição para o fenótipo da fragilidade e comprometimento da qualidade de vida. Objetivo: A pesquisa buscou investigar a prevalência da fragilidade e seus determinantes em pacientes com Doença Renal Crônica hemodialíticos bem como o impacto na qualidade de vida. Método: Trata-se de um estudo transversal, do tipo descritivo. As avaliações foram realizadas em um centro de hemodiálise e foram utilizados para avaliação da fragilidade o dinamômetro de preensão palmar, teste de caminhada de 10 metros, auto relato de perda de peso, Questionário Internacional de Atividade Física e o instrumento de qualidade de vida Medical Outcomes Short Form Health Survey 36. Resultados: Foram incluídos 64 pacientes submetidos à hemodiálise, sendo 41 pacientes classificados como pré frágeis, 20 frágeis, e 1 não frágil. Na comparação entre os grupos frágeis e pré frágeis houve redução de qualidade de vida em ambos os grupos e diferença significativa entre estes nos domínios aspecto físico, saúde mental e valor total com piores resultados no grupo frágil. Conclusões: Pacientes com Doença Renal Crônica apresentam alta prevalência de fragilidade e consequente comprometimento na qualidade de vida.

Palavras-chave: Insuficiência renal crônica, fragilidade, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

STATUS DE MAGNÉSIO E SUA RELAÇÃO COM OS MARCADORES LIPÍDICOS E GLICÊMICOS EM INDIVÍDUOS COM DIABETES MELLITUS TIPO 2

Autor: Marilya Nascimento Fraga
Coautor: Aline Rocha Reis
Coautor: Silvânio Silvério Lopes da Costa
Coautor: Juliana de Souza Oliveira
Orientador: Liliane Viana Pires

A associação entre magnésio e diabetes mellitus tipo 2 (DM2) vem sendo estudada devido à sua atuação no controle glicêmico, melhorando a secreção e a sensibilidade à insulina. O objetivo do estudo foi avaliar a concentração de magnésio plasmático e sua relação com marcadores lipídicos e glicêmicos em indivíduos com DM2. Realizou-se um estudo observacional, transversal, com 158 voluntários com DM2, ambos os sexos, com idade entre 19 e 59 anos. Aferiu-se peso, estatura e circunferência da cintura (CC) e calculou-se o Índice de Massa Corporal (IMC). A ingestão alimentar foi avaliada pelo recordatório alimentar de 24 h. Foram avaliadas as concentrações plasmáticas de magnésio e séricas de glicose, triglicerídeos e do colesterol total e frações, insulina e peptídeo C, e calculado o HOMA-IR, além do percentual de hemoglobina glicada. Os dados foram agrupados em quartis de acordo com a concentração de magnésio no plasma, e as diferenças foram testadas pela ANOVA ($P<0.05$). Do total de pacientes avaliados, 67,1% foram mulheres, a média do IMC e da CC foi de 30,3kg/m^2 e 99,7cm, respectivamente. A prevalência de deficiência de magnésio foi 92,4%. Além disso, observou-se que os menores quartis referentes às concentrações deste mineral no plasma foram relacionados aos maiores valores de HOMA-IR, glicose sérica e hemoglobina glicada. Conclui-se que os participantes apresentaram deficiência de magnésio, e o pior controle glicêmico foi relacionado aos menores valores de magnésio plasmático.

Palavras-chave: Magnésio, diabetes mellitus 2, controle glicêmico, lipídios.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RELAÇÃO DO ICSAP E PROGRAMA DE MELHORIA DO ACESSO E DA QUALIDADE NA ATENCA BÁSICA EM SERGIPE

Autor: Edvaldo Victor Gois Oliveira
Coautor: Joao Batista Cavalcante Filho
Coautor: Roberto Meneses de Oliveira
Coautor: Annie Ferraz de Queiroz
Orientador: Marco Antonio Prado Nunes

O indicador Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) é um instrumento utilizado para avaliar o desempenho e o acesso ao sistema de saúde nesse nível. Taxas altas de ICSAP são correlacionadas a deficiências na cobertura e à baixa resolutividade da atenção primária. O objetivo desse estudo é correlacionar as internações por condições sensíveis à atenção primária com o resultado da avaliação do Programa de Melhoria do Acesso e da Qualidade na Atenção Básica nos municípios avaliados. Foi realizado uma revisão integrativa de artigos em português publicados entre os anos de 2015 e 2019 nas plataformas BVS, PUBMED e CAPES. Foram selecionados 23 artigos que contemplaram todas as regiões do Brasil. Mesmo reconhecendo o potencial do indicador ICSAP, faz-se necessário a análise de outros fatores, como os relacionados às individualidades do paciente, à organização dos serviços e aos fatores socioeconômicos. Analisar a tendência das ICSAP tem o potencial de demonstrar o aumento da eficácia e efetividade de um sistema. Assim como, apontar para possíveis investimentos que gerem um melhor retorno positivo no acesso e na qualidade da Atenção Básica.

Palavras-chave: Atenção básica, avaliação em saúde, estratégia saúde da família.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNDROME DA FRAGILIDADE EM IDOSOS INSTITUCIONALIZADOS OU NÃO

Autor: Rodrigo Cardoso dos Santos
Coautor: Josineide Andrade Santana
Coautor: Gilberta Guadalupe de Souza Santos
Orientador: Julia Guimaraes Reis da Costa

Introdução e objetivos: A fragilidade é multifatorial e compreende aspectos físicos, cognitivos, sociais e econômicos. Existe uma grande variedade de instrumentos utilizados para a sua avaliação e a classificação compreende em não-frágil, pré-frágil e frágil. Assim, o estudo objetivou identificar e classificar idosos com síndrome da fragilidade (SF) e relacionar dois instrumentos de avaliação da SF. Metodologia: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, com amostra constituída por idosos comunitários e institucionalizados de Lagarto, Sergipe. A avaliação foi feita através da Edmonton Frail Scale (EFS) e Índice de Vulnerabilidade Clínico-Funcional-20 (IVCF-20). A correlação entre os instrumentos foi verificada pelo teste de correlação de Pearson (r). Utilizou-se o programa Bioestat 5.3 e se considerou $p<0,05$. Resultados e discussão: Dos 60 idosos avaliados, 96,6% eram da comunidade, 80% do sexo feminino e com média de idade de 68,35 anos. Em 70,6% dos idosos se evidenciou algum grau de fragilidade, sendo a maioria classificados como frágeis (37,9%), o que é preocupante, visto que a SF é um problema de saúde pública. Além disso, foi observada uma correlação positiva entre os instrumentos ($r= 0,60$, $p<0,0001$). Conclusão: Os resultados obtidos pelo estudo exibem um quantitativo de idosos frágeis e com vulnerabilidade clínica-funcional acentuado, reforçando a necessidade quanto à formulação e implementação de políticas públicas voltadas à SF nos três níveis de atenção.

Palavras-chave: Fragilidade, idoso, inquéritos, questionários.

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

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E EPIDEMIOLÓGICAS DOS PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO-UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (HU-UFS)

Autor: Daniel Matos Euzebio de Queiroz Da Cruz
Orientador: Angela Maria da Silva

Introdução: Fibrose cística (FC), doença genética autossômica recessiva, é causada pela menor expressão ou função do Regulador de Condutância Transmembrana de Fibrose Cística (CFTR). O estudo avaliou características clínicas e epidemiológicas de pacientes com FC no HU-UFS. Objetivos: Avaliar características clínicas e epidemiológicas dos pacientes com FC. Metodologia: Estudo transversal, retrospectivo, com busca em prontuários. Incluíram-se pacientes do HU-UFS, entre 0 e 18 anos, com diagnóstico de FC confirmado por duas mutações no CFTR ou dois testes de suor positivos. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética, Resolução 466/12/CONEPE, CAAE 24372019.2.0000.5546. Resultados: A amostra totalizou 42 pacientes. Não houve diferença de prevalência de FC entre os sexos, a média de idade foi igual a 7 anos e 4 meses, a média de idade ao diagnóstico foi igual a 22 meses e 22 dias, 71% não residem em Aracaju e 90% são pardos. A triagem neonatal iniciou o diagnóstico de 40% dos pacientes, 7% apresentaram íleo meconial, 33% têm tosse expectorante, 45% já tiveram exacerbação pulmonar, 30% têm distúrbios ventilatórios à espirometria e 69% têm vias aéreas colonizadas por patógenos não comensais, predominando o Staphylococcus aureus. 10% tiveram intercorrências recentes e 7% já foram internados. 88% têm insuficiência pancreática, 71% estão abaixo do estado nutricional recomendado e 10% têm hepatopatia. Conclusões: Os resultados corroboram a literatura atual sobre Fibrose Cística.

Palavras-chave: Epidemiologia, fibrose cística, doença pulmonar.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA PERCEPÇÃO DO USUÁRIO QUANDO A EFETIVIDADE DA HORMONIOTERAPIA: VALIDAÇÃO DE INSTRUMENTO

Autor: Estefano Fraga Santos
Coautor: Gabrielly Oliveira Cunha Moura
Coautor: Larissa Karoline Alves Dos Santos
Coautor: Kananda Franciele Souza Santos
Orientador: Giselle de Carvalho Brito

INTRODUÇÃO: O processo transexualiador no SUS prioriza o atendimento integral, o que consequentemente contempla o acesso qualificado a hormonioterapia. OBJETIVO: implantar um serviço de acompanhamento farmacêutico e validar um instrumento que avalie a efetividade da hormonioterapia. METODOLOGIA: Estudo qualitativo, ocorrido entre agosto 2019 e julho 2020, no ambulatório Trans localizado em Lagarto/SE. Foram coletadas informações de todos prontuários de usuários atendidos pelo serviço Farmacêutico. Além disso, foi desenvolvido um instrumento de triagem, bem como, um para avaliação da percepção do usuário quanto a efetividade da hormonioterapia. RESULTADO: Foram coletados dados de 43 pacientes, destes, 69,77% (n=30) fazem uso de hormônios, 50% (n=15) mulheres trans e 50% (n=15) homens trans. O mais utilizado pelos homens trans é o Desposteron®, 93,33% (n=14) e pelas mulheres trans é a espironolactona 40% (n=6). Quanto aos instrumentos, o de triagem contém 10 perguntas e foi aplicado a 23 usuários, destes 18 não conheciam o serviço da Farmácia e 18 aceitaram a consulta. Já o instrumento de avaliação da efetividade, possui 15 perguntas e avalia os efeitos desejados e indesejados dos hormônios e encontra-se na fase de seleção dos especialistas para o processo de validação. CONCLUSÃO: A triagem auxiliou na divulgação e na identificação de demandas farmacoterapêuticas. Espera-se com o instrumento de avaliação da efetividade monitorar de maneira sistemática a hormonioterapia.

Palavras-chave: Pessoas transgênero, cuidado farmacêutico, hormônios.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA INTENSIDADE DO TREINAMENTO DE FORÇA EM DIAS INTERCALADOS SOBRE OS PARÂMETROS CARDÍACOS ELÉTRICOS DE RATOS SAUDÁVEIS

Autor: Pauliany Cardoso Braz
Coautor: Sandra Lauton Santos
Coautor: Salviano Resende Silva
Coautor: Rodrigo Miguel Dos Santos
Orientador: Rogerio Brandao Wichi

Introdução: Está bem estabelecido que o treinamento de força (TF) tem efeitos benéficos no sistema cardiovascular, no entanto a disparidade encontrada nos resultados obtidos sobre o TF e o sistema cardiovascular pode estar envolvida sobre os diferentes tipos de protocolos, no volume, frequência e na intensidade. Objetivo: Avaliar o efeito da intensidade do TF em dias intercalados sobre os parâmetros contráteis cardíaco em ratos saudáveis.Métodos:18 animais foram divididos aleatoriamente entre quatro grupos, SED, TF 80% ,60% e 40% de 1 RM. Os animais passaram por uma semana de familiarização e seis semanas de TF, durante três dias na semana, sendo 4 séries com 7 repetições em 80%,3 séries de 12 e 18 repetições em 60% e 40% respectivamente e o grupo controle com 12 repetições, mas sem sobrecarga. Todos os grupos tiveram um intervalo de 90 segundos entre as séries. 48 horas após final do protocolo os animais foram eutanasiados e o coração foi removido para avaliação da PVE. Resultados: O presente estudo demonstrou que o TF não alterou a massa corporal, a PDVE, a -dP/dT e a FC, no entanto aumentou a capacidade máxima de levantamento de peso a 40% e uma melhora da +dP/dT em 60% em relação aos demais grupos. Conclusão: As diferentes intensidades do TF em dias intercalados não provocam alterações na massa corporal, PDVE, -dP/dT e FC, no entanto aumenta a capacidade máxima de levantamento de peso a uma intensidade de 40% e uma melhora na +dP/dT a uma intensidade de 60%.

Palavras-chave: Treinamento de força, atividade cardíaca.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS EM RIM PELA TÉCNICA DA HEMATOXILINA-EOSINA

Autor: Vinicius Souza Santos
Orientador: Andrea Ferreira Soares

O Paraquat é um herbicida altamente tóxico, eficaz no combate às plantas daninhas, tem um baixo custo e, por isso é considerado o segundo mais utilizado em todo o mundo. O seu mecanismo de toxicidade nos tecidos e órgãos humanos, está relacionado há reações de oxirredução com a produção de radicais livres que provocam o estresse oxidativo e a ativação do processo inflamatório. Portanto, este trabalho objetivou identificar os estudos nacionais e estrangeiros dos últimos 10 anos, que investigaram os efeitos citotóxicos do Paraquat por transmissão direta e indireta em diversos tecidos e órgãos com destaque para a análise microscópica. Em relação aos resultados, verificou-se no perfil epidemiológico uma maior contaminação da população rural, com predileção para os homens. Em relação a análise microscópica, observou-se que o herbicida provocou alterações histopatológicas tanto no músculo cardíaco quanto nos pulmões, dentre as lesões, destacam-se as degenerações hidrópica e hialina, a congestão vascular, o edema intersticial, a necrose, a apoptose, a hemorragia, bem como a fibrose, sendo que esta última alteração foi a mais observada no tecido pulmonar. Dessa forma, observou-se que o Paraquat provoca danos celulares, vasculares e de matriz extracelular, cuja intensidade está diretamente relacionada ao tempo de exposição e a dosagem do herbicida.

Palavras-chave: Paraquat, toxicidade, inflamação, apoptose, antioxidante, saúde pública.

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

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES DE MATRIZ EXTRACELULAR EM RIM PELA TÉCNICA DO TRICROMO DE MASSON

Autor: Lais Catarine dos Santos Santana
Orientador: Andrea Ferreira Soares

O Paraquat é um herbicida que possui alta eficiência agroquímica e seus mecanismos de ação variam de acordo com a espécie humana associada, propiciando o envenenamento dos organismos a partir do estresse oxidativo. Devido ao seu elevado potencial de toxicidade, este estudo procurou identificar as publicações dos últimos 10 anos, na base de dados eletrônica do Periódicos CAPES, bem como impressa contendo os aspectos gerais e epidemiológicos, com destaque especial para artigos que contenham a análise microscópica das lesões celulares nos diversos tecidos e órgãos. Dentre as alterações encontradas no Sistema Nervoso Central e Rins, observou-se um forte vínculo entre os mecanismos específicos de ação do herbicida e a Doença de Parkinson, a partir da redução celular de neurônios dopaminérgicos, bem como a Lesão Renal Aguda, diante da danificação dos segmentos tubulares. Portanto, a relação do Paraquat com órgãos e sistemas humanos é danoso e reproduz complexas patologias que podem levar à morte.

Palavras-chave: Paraquat, saúde pública, toxicidade, inflamação, apoptose, antioxidante.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDENTIFICANDO ESTRATÉGIAS DE AGENDAMENTO DAS 5 NOVAS MODALIDADES OLÍMPICAS EM TÓQUIO/2020

Autor: Weverton Paulo Dos Santos
Orientador: Cristiano Mezzaroba

O presente trabalho, de cunho descritivo-exploratório e caracterizado como um estudo documental, identificou e analisou as estratégias de agendamento midiático-esportivo em torno das cinco novas modalidades esportivas inseridas no programa olímpico de Tóquio/2020. No período de 1 de agosto de 2019 a 24 de março de 2020 (dia do anúncio oficial de adiamento dos Jogos Olímpicos), acompanhamos e observamos os dois principais portais de internet brasileira, GloboEsporte.com, do Grupo Globo, e UOL, do Grupo Abril, selecionando toda e qualquer reportagem, nesses dois portais, que fizessem menções às cinco novas modalidades olímpicas. Utilizando a técnica da análise de conteúdo, chegamos a quatro categorias: personificação, cultura imagética, expectativas de medalhas e pandemia, as quais, segundo nossas análises, foram a forma como os dois portas investigados utilizaram suas estratégias para pautar o evento, chamar a atenção do público, informando-o quanto ao megaevento esportivo, apresentando essas cinco novas modalidades, o que evidencia o caráter mercadológico e espetacularizado dessas práticas corporais agora esportivizadas. Em virtude da pandemia do novo coronavírus, os Jogos Olímpicos de Tóquio/2020 foram adiados para 2021, o que mostrou a rapidez como a própria mídia opera em relação às suas pautas, pois, com a pandemia mundial, a pauta passou a ser informar e alertar o público, sobre os cuidados e precauções que deveriam ser tomadas em relação ao coronavírus.

Palavras-chave: Agendamento-midiático, jogos olímpicos, novas modalidades, pandemia.

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

AVALIAÇÃO ELETROMIOGRÁFICA EM PACIENTES COM DEFICIÊNCIA MOTORA

Autor: Clayne Mirrelle Pereira Teixeira
Orientador: Rosana Carla do Nascimento Givigi

O presente estudo objetivou fazer a seleção dos sujeitos e realizar avaliação eletromiográfica nos sujeitos selecionados. Foi adotada a metodologia quanti-qualitativa, e avaliados dois sujeitos, um com paralisia cerebral (suj. 5) e outro que havia sofrido um Acidente Vascular Encefálico (suj. 2). Foi utilizado o protocolo de Avaliação Neurofuncional para Comunicação Alternativa e Ampliada (ACADM), para fazer a escolha do agrupamento muscular mais preservado. A eletromiografia (EMG) de superfície foi utilizada para confirmar a escolha do grupo muscular. Os dados encontrados no eletromiógrafo confirmaram o potencial do grupo muscular pré-selecionado pelo ACADM, tornando-se um recurso muito vantajoso por ser de fácil adaptação a diversas patologias.O sujeito 2 apresentou como resultado o controle do movimento de elevação do antebraço, o sinal de EMG foi coletado no local do músculo braquiorradial do lado esquerdo, utilizado para promover a pronação e supinação; o sujeito 5 apresentou o controle voluntário do movimento de apontar ou pressionar, o sinal de EMG foi coletado no local do músculo extensor longo do carpo, que é responsável pela extensão do punho e adução da mão. Conclui-se que a avaliação eletromiográfica é um eficiente recurso para contribuir para a escolha do acionador que dará acesso ao computador. Além de ser um método não invasivo e de médio custo, não necessita de muitos comandos para utilização dos recursos, podendo favorecer sujeitos com comprometimento severo.

Palavras-chave: Eletromiografia, comunicação alternativa, deficiência motora.

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

EFEITO DA INTENSIDADE DO TREINAMENTO DE FORÇA EM DIAS INTERCALADOS SOBRE OS PARÂMETROS CARDÍACOS ELÉ

Autor: Salviano Resende Silva
Coautor: Sandra Lauton Santos
Coautor: Rodrigo Miguel dos Santos
Coautor: Pauliany Cardoso Braz
Orientador: Rogerio Brandao Wichi

Introdução: O treinamento de força (TF) vem sendo largamente utilizado para preparação física e prevenção de enfermidades, proporcionando alterações benéficas em fatores psicológicos, biológicos e sociais. No entanto, mesmo com o aumento de estudos relacionando o TF ao sistema cardiovascular, pouco se é explorado sobre os efeitos do exercício de força diante o sistema de condução cardíaca. Objetivo: foi verificar os efeitos do TF sobre diferentes intensidades em dias intercalados sobre os parâmetros elétricos de ratos saudáveis. Metodologia: foram utilizados 28 animais, estes foram alocados em 4 grupos: Sedentário, 40, 60 e 80%, sendo os 3 primeiros com 3 series de 12 repetições, e o quarto com 4 series de 7 repetições, com intervalos de 90 segundos entres as séries, com 3 sessões por semana em dias intercalados. Passando por uma semana de adaptação e 7 de treinamento, além de testes de um Repetição Máxima (RM) a cada 15 dias. Após 48 horas do último RM, foram anestesiados e afixados para análise no eletrocardiograma (ECG). Resultados: em relação ao RM, o grupo 40% apresentou diferença significativa em relação ao grupo sedentário. Porém, em relação ao peso corporal e aos intervalos de condução, não houve resultados significativos. Conclusão: Logo, o nosso estudo demonstrou que as diferentes intensidades do TF em dias intercalados não apresentam diferença em relação aos parâmetros elétricos cardíacos de ratos.

Palavras-chave: Treinamento de força, dias intercalados, parâmetros elétricos, ratos.

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

AVALIAÇÃO DO CONTROLE DE TRONCO E QUALIDADE DE VIDA EM PACIENTES COM SEQUELAS DE AVE

Autor: Luana Maria Ferreira dos Santos
Orientador: Iandra Maria Pinheiro de França Costa

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) acomete diretamente as funções sensório-motoras, com impacto subsequente nas atividades e participação dos pacientes. Objetivo: Investigar os efeitos do tratamento fisioterapêutico com realidade virtual no controle de tronco e qualidade de vida (QV) em pacientes com sequelas de AVE da cidade de Lagarto/SE. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego, o qual posui quatro fases, de modo que somente a avaliação prévia foi iniciada até o momento, devido ao estado de emergência estabelecido pela Portaria nº 238 do gabinete do reitor. As demais fases compreendem a randomização e alocação dos sujeitos no grupo-controle (GC) e grupo-intervenção (GI), follow-up e a fase de avaliação final. O tratamento fisioterapêutico do GC é através da cinesioterapia, já o tratamento fisioterapêutico do GI é baseado em realidade virtual com jogos Xbox 360 + Kinect, durante 3 meses. Resultados: 3 pacientes foram incluídos, a maioria eram do gênero masculino (67%), com idade média de 55,3 anos e diagnóstico de AVE Isquêmico (100%). Os pacientes apresentaram desempenho médio de 74 pontos no Teste de Controle de Tronco, já em relação a qualidade de vida através do Short Form – 36, os domínios de limitação por aspectos físicos e aspectos emocionais impactaram negativamente na QV. Conclusões: Apesar do estudo não ter sido concluído, a avaliação prévia demonstra o impacto negativo do AVE no controle de tronco e QV, repercutindo na funcionalidade.

Palavras-chave: Acidente vascular encefálico, realidade virtual, controle postural.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL SOCIOECONÔMICO E CLÍNICO DE DIABÉTICOS ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO/LAGARTO

Autor: Clarelis Almeida do Nascimento
Orientador: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

Introdução. O diabetes mellitus (DM) é caracterizado como distúrbio metabólico multifatorial, com predominância de hiperglicemia crônica decorrente de má secreção e/ou ação da insulina. O perfil socioeconômico de uma população coincide com a ocorrência das Doenças Crônicas Não Transmissíveis, como o DM. Grupos sociais de menor renda e menor nível de instrução apresentam maior prevalência dessas doenças. Dessa forma, conhecer o perfil socioeconômico dos portadores de DM é de importância clínica. Objetivo. Conhecer as características socioeconômicas e clínicas dos portadores de DM atendidos na Clínica escola de Nutrição. Metodologia. Trata-se de um estudo transversal com adultos portadores de DM atendidos na Clínica escola de Nutrição da Universidade Federal de Sergipe, campus Lagarto, no período de novembro de 2019 a fevereiro de 2020. Resultados. A pesquisa incluiu 20 pacientes portadores de DM, 11 mulheres e 9 homens, com idade mínima de 33 anos e máxima de 89 anos, 55% da amostra possuía ensino fundamental incompleto, 55% renda de 1 salário mínimo, e em sua maioria pertencem às classes econômicas C e D. No que se refere ao acompanhamento nutricional, 50% da amostra estava na sua 3° consulta ou mais, 65% relataram seguir as orientações nutricionais, e negaram pratica de atividade física (60%). Conclusão. Portanto, verificou-se que o perfil socioeconômico do paciente diabético é uma condição que pode interferir negativamente no seu estado de saúde, incluindo estado de nutrição.

Palavras-chave: Diabetes, perfil clínico, perfil socioeconômico, estado nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO NEUROLÓGICA DA CRIANÇA COM DIAGNÓSTICO DE ASFIXIA PERINATAL

Autor: Clara Gabriela Silva de Oliveira
Coautor: Manuelle Menezes de Oliveira
Coautor: Ana Tainar Mota Souza
Coautor: Luana Teles de Resende
Orientador: Andréia Centenaro Vaez

INTRODUÇÃO: A asfixia perinatal é considerada uma das principais causas de mortalidade perinatal e morbidade neurológica. OBJETIVO: Descrever a avaliação neurológica de crianças asfixiadas ao nascimento. METODOLOGIA: Estudo descritivo realizado com recém-nascidos com diagnóstico clínico de asfixia perinatal admitidos na Unidade de terapia intensiva neonatal (UTIN) de uma maternidade de risco habitual no estado de Sergipe. Aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe sob parecer número 3.013.700. A coleta de dados ocorreu por meio da avaliação diária dos prontuários durante o período de internamento. Esses foram apresentados através da média, mediana, frequência absoluta e relativa. RESULTADOS: Fizeram parte do estudo 99 recém-nascidos, que tiveram perímetro cefálico com mediana de 34 cm. Quase totalidade teve Apgar ≥ 6 no 5° minuto (92,6%) e necessitou de reanimação neonatal (92,9%). A maioria era do sexo feminino (54,5%), atermo (74,7%), apresentou crise convulsiva (62,9%), necessitou de ventilação mecânica invasiva (66,7%) e permaneceu internado na UTIN entre 3 e 123 dias (mediana de 19 dias). Ressaltamos que 9,1% dos neonatos desenvolveu encefalopatia hipóxico-isquêmica. CONCLUSÃO: Entre os recém-nascidos com asfixia um número significativo desenvolveu encefalopatia hipóxico isquêmica e a maioria apresentou crise convulsiva e necessitou de medidas de reanimação e ventilação mecânica.

Palavras-chave: Asfixia Neonatal, Hipóxia Encefálica, exame neurológico.

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

ANÁLISE DA QUALIDADE DE VIDA DE LAVRADORES DA CIDADE DE LAGARTO-SE

Autor: Anthony Medeiros Calado de Lima

Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

Introdução: O presente trabalho busca correlacionar a qualidade de vida e a função pulmonar em lavradores tabagistas e não tabagistas. Objetivos: Correlacionar qualidade de vida e função pulmonar. Métodos :Estudo transversal, com 40 indivíduos de forma aleatória entre 18 e 60 anos divididos em dois grupos, excluídos os indivíduos com doenças neurológicas e crônicas fora de controle, alterações cognitivas, e que pararam de fumar há mais de 1 ano. foram avaliados através de espirometria, teste de caminhada de 6 minutos, questionário subjetivo de dispneia, questionário do perfil de saúde de Nottingham, ainda sendo utilizado com os indivíduos fumantes o teste de dependência de nicotina de Fangerstrom e carga tabágica. Análise estatística dos dados obtidos foi feita através do programa Bioestat versão 5.0, utilizado o teste de Shapiro Wilk , correlação de Pearson ou spearmann e para comparação das médias o teste T Student ou Mann Whitmann .Resultados: Para os dados de comparação de qualidade de vida do grupo de lavradores tabagistas e não tabagistas :PSN (p= 0.38). Para os dados de correlação de qualidade de vida e função pulmonar: VEF1/PSN (r=0.0558), PSN/PImáx (r= - 0.3398), PSN/ Distância Percorrida (r= - 0.3009). Conclusão: De acordo com os resultados deste estudo, não houve impacto significativo da função pulmonar na deteriorização da qualidade de vida, porém foi possível observar que quanto menor o PSN menor a PImáx e a distância percorrida.

Palavras-chave: Testes de função respiratória, qualidade de vida, agricultores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONCEPÇÕES, DESAFIOS E VIVÊNCIAS DA PROMOÇÃO DE SAÚDE EM COMUNIDADES QUILOMBOLAS DE SERGIPE

Autor: Ana Julia Sateles Vieira
Orientador: Roberto dos Santos Lacerda

A pesquisa é fruto do projeto que busca através da Antropologia, Sociologia e Biomedicina o objetivo de identificar quais são as concepções, os desafios e vivências para a promoção da saúde, com enfoque no acesso à saúde das comunidades quilombolas de Sergipe. Observando os caminhos e impasses na implementação de políticas afirmativas para a promoção da saúde da população negra que se encontra no campo. A bibliografia selecionada, busca dos relatórios de gestão e análise de dados sociodemográficos evidencia as precárias condições de vida para a população quilombola. Os dados apontam que 71% das Comunidades do estado se encontram em extrema pobreza. Tendo em vista a necessidade de combater os efeitos alarmantes do racismo, que repercutem nas barreiras no acesso a direitos básicos, faz com que o diálogo com o Sistema Único de Saúde seja fundamental para a melhoria das condições nas trinta e duas comunidades quilombolas reconhecidos pela Fundação Cultural Palmares no estado. Nesse contexto, observou-se que as comunidades pesquisadas desenvolvem seus saberes e práticas de saúde dentro do universo holístico. O cuidado e demais práticas são ferramentas apontada como estratégias de combate para lidar com a precariedade da desassistência governamental e a adaptação e utilização dos elementos que se encontram nos territórios dessas comunidades que fazem uma manutenção da saúde do povo resistente que nelas se encontram.

Palavras-chave: Quilombo, saúde, territorialidade, racismo.

Apoio Financeiro: Voluntário

EFEITO DA TENS NA PRESSÃO ARTERIAL E FREQUÊNCIA CARDÍACA

Autor: Luciene dos Santos Oliveira
Orientador: Valter Joviniano de Santana Filho

A fibromialgia (FM) apresenta quadro clínico de dor crônica, hiperalgesia e alodinia, além de disautonomia e distúrbios sistêmicos associados. A disautonomia na FM traz mais consequências sistêmicas ao indivíduo, e com isso, estudos investigam o efeito de correntes elétricas para modulação autonômica. Dentre as correntes, a estimulação elétrica nervosa transcutânea (TENS) apresenta resultados positivos para tal modulação, entretanto, os efeitos na população fibromiálgica não está estabelecido na literatura. O objetivo desse estudo é investigar os efeitos agudos da TENS de alta frequência na pressão arterial e frequência cardíaca de mulheres com fibromialgia. Trata-se de um ensaio clínico aleatorizado, duplamente encoberto, controlado por placebo. Para tal, foram selecionadas voluntárias com FM, com idade entre 18 e 60 anos, sem distúrbios hemodinâmicos graves e sedentárias. As voluntárias foram avaliadas pelo Teste de Estresse Ortostático Ativo, eletrocardiografia e aferição da pressão arterial. A TENS foi aplicada durante 30 minutos, com frequência de 80 Hz, largura de pulso 150 µs e intensidade sensorial em ambos grupos, porém a corrente foi cessada no grupo placebo após 45 segundos. Conclui-se com a análise dos grupos que não houve diferença estatística, indicando que a TENS não causou efeito na atividade autonômica cardíaca. Além disso, não gerou efeitos cardiovasculares adversos, demonstrando a intervenção como segura para fins analgésicos nessa população.

Palavras-chave: Fibromialgia, Disautonomia, TENS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO DE HANDGRIP NAS VARIÁVEIS CARDIOVASCULARES DE HIPERTENSOS

Autor: Gustavo Ivo de Carvalho e Silva
Orientador: Aluísio Henrique Rodrigues de Andrade Lima

O aumento da pressão arterial (PA) é um fator de risco para doença cardiovascular e mortalidade. Então, tratamentos que reduzam esse indicador em hipertensos são necessários. Recentemente, o treinamento isométrico de handgrip (TIH) tem mostrado efeitos benéficos na PA, entretanto, essa resposta precisa ser melhor testada. Então, o objetivo deste estudo foi analisar o efeito do TIH sobre a PA e frequência cardíaca (FC) de hipertensos. Onze indivíduos com idade entre 24 e 72 anos foram alocados em dois grupos: TIH (3 sessões semanais de exercício com 4 séries, 2 minutos de contração isométrica a 30% da contração voluntária máxima e intervalo de um minuto) e controle (GC – alongamentos, contração isotônica com bola antiestresse e relaxamento). A PA e FC foram obtidas antes e após 12 semanas de protocolo. Para análise foi utilizada ANOVA de dois fatores para medidas repetidas com $p<0.05$ como significante. Em comparação aos valores pré-intervenção, a PA sistólica e diastólica não modificou após os dois protocolos ($p>0,05$). Porém, uma análise secundária dos dados observou redução da PA em 90% dos pacientes. Além disso, a FC reduziu em comparação ao período pré-intervenção no TIH (pré: 71 ± 7 vs pós: 64 ± 4 bpm, $p<0,05$). Enquanto no GC não houve modificação para as variáveis analisadas ($p>0,05$). Conclui-se que o TIH reduziu a FC de repouso, e a PA em 90% dos indivíduos, apesar de não ser significante. Em conjunto, esses resultados sugerem um efeito benéfico do TIH para hipertensos.

Palavras-chave: Hipertensão, exercício, handgrip, risco cardiovascular.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

FISIOTERAPIA PARA QUALIDADE DE VIDA NA PARALISIA CEREBRAL: PROTOCOLO DE UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Franciely Oliveira de Andrade Santos
Coautor: Adrielle Andrade Passos
Coautor: Stephane Victoria Santos Prata
Coautor: Glaucimaria Santana Santos
Orientador: Lavinia Teixeira de Aguiar Machado Lacerda

Paralisia cerebral (PC) descreve um grupo de distúrbios permanentes não progressivos que ocorreram no desenvolvimento fetal ou cérebro infantil, comprometendo a qualidade de vida (QV). A Fisioterapia utiliza recursos que podem auxiliar na melhora da QV. Objetivo: Desenvolver uma revisão sistemática que verifique quais recursos da Fisioterapia são utilizadas com desfecho na QV de pessoas com PC. Método: O protocolo desta revisão apresenta registro na plataforma PROSPERO nº CRD42018107792. Esta formulou a questão de pesquisa baseada no acrônimo PICOT, sendo P– paralisia cerebral, I– recursos fisioterapêuticos, C- controle, O– qualidade de vida, T- ensaios clínicos. Dessa forma, foi elaborada a questão: "Qual a influência da Fisioterapia na qualidade de vida de pessoas com paralisia cerebral?" Para realizar a busca de artigos, foram utilizados seis bases de dados: PubMed, Web of Science, Scopus, Cinhal, PEDro e PsycINFO, onde foram usados em diferentes combinações das seguintes palavras-chave: Fisioterapia, exercício terapêutico, programa físico, qualidade da vida, bem-estar e paralisia cerebral. Resultados e discussão: Após a busca nas bases de dados, foram identificados 1.268 estudos. Resolvendo as duplicatas, restaram 773 para leitura do título e resumo. Feita a análise, um total de 73 artigos serão lidos na íntegra. Pretende-se com essa revisão identificar quais abordagens da Fisioterapia focam na qualidade de vida para pessoas com paralisia cerebral.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, fisioterapia, qualidade de vida.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AVALIAÇÃO DO LETRAMENTO EM NUTRIÇÃO

Autor: Jamile Xavier da Costa
Orientador: Andhressa Araujo Fagundes

O Brasil conta com o Guia Alimentar para População Brasileira, publicação do Ministério da Saúde dirigida a toda população, que imprime a importância da alimentação adequada para a manutenção da saúde. Os estudos existentes registram nos resultados uma compreensão insuficiente de informações nutricionais. Assim, a pesquisa teve por objetivo investigar o nível de letramento nutricional sobre as orientações contidas no Guia Alimentar nos estudantes de graduação da Universidade Federal de Sergipe. A primeira etapa da pesquisa correspondeu à revisão da literatura, a qual identificou os instrumentos de letramento em saúde e nutrição já existentes e validados, e subsidiou a construção do referencial teórico. Na segunda fase, foi elaborado e testado instrumento próprio para coleta de dados, no Google Forms. O qual foi enviado a todos os discentes de graduação por mala direta da instituição. A amostra final foi composta por 732 alunos, de todas as áreas e dos cinco campi da Universidade. Destes, 85% afirmaram que não conhecem o documento oficial que norteia a alimentação saudável no Brasil. Foi observada fragilidade na apropriação de conceitos importantes para construção de uma rotina alimentar adequada e que não acarrete prejuízos futuros à saúde. Conclui-se a necessidade de implementação de ações de Educação Alimentar e Nutricional que priorizem a ampliação do alcance e do entendimento das recomendações do Guia Alimentar e, por consequência, promovam saúde e previnam doenças.

Palavras-chave: Letramento, educação alimentar e nutricional, guia alimentar.

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

ASSOCIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL COM VULNERABILIDADE

Autor: Edvania Borges de Matos
Orientador: Marcus Valerius da Silva Peixoto

Existem poucos estudos epidemiológicos no Brasil e nos países em desenvolvimento que retratem de forma abrangente a frequência e distribuição da Paralisia Cerebral. Associou-se os Aspectos funcionais das crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral com áreas de vulnerabilidade socioeconômica de Aracaju.Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo ecológico, analisada uma amostragem da população de crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral em Aracaju categorizada por suas características funcionais e comparadas com as características socioeconômicas.Foi observado que a maioria da amostra é do sexo masculino, raça/cor parda e que um percentual alto está fora da escola, mesmo que todos estejam em idade escolar. O tipo de PC de maior prevalência é a espástica, de grau severo e comprometimento motor quadriplegia, apesar de grande parte das mães não possuírem informações específicas do diagnóstico no tocante à essa características; epilepsia e a deficiência intelectual possuem maior associação com a PC. Essas deficiências associadas podem causar maior impacto funcional, além dos comprometimentos motores; Muitos pacientes não possuem suas necessidades atendidas, tanto em órteses, próteses e meios auxiliares de locomoção, como no acesso aos serviços de saúde. Aparentemente as crianças possuem baixo nível de funcionalidade e independência funcional com associação com os aspectos sociais vulneráveis funcional com associação com os aspectos sociais vulneráveis.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, funcionalidade, epidemiologia, saúde da criança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NA GRADUAÇÃO EM SAÚDE: CONCEPÇÕES DOCENTES

Autor: José Cleyton de Oliveira Santos
Orientador: Glebson Moura Silva

O processo de avaliação da aprendizagem é uma iniciativa que necessita da contribuição dos discentes e docentes, para a estruturação do aprendizado significativo. Assim, o instrumento de avaliação é importante para mensurar o desempenho e o impacto das intervenções. O objetivo do estudo foi compreender as várias funções e características da avaliação da aprendizagem pautada por uma educação estruturada por metodologias ativas de ensino na Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. Trata-se de um estudo quanti-qualitativo e exploratório, realizado na Universidade Federal de Sergipe (UFS), município de Lagarto, Sergipe. A amostra foi selecionada por conveniência por intermédio de questionários online, perfazendo um universo de 36 participantes. O instrumento de coleta foi validado e a análise dos dados foi realizada pelo programa Statistical Package for the Social Sciences e análise do conteúdo de Bardin. Participaram docentes dos nove departamentos da instituição. As principais propostas de avaliação foram método interpares, em grupo, articulação teórica/prática, portfólio. Referente a outros aspectos, os docentes reconheceram a importância dessa prática e os instrumentos utilizados foram variados. Os impasses e a necessidade de qualificação do docente devem ser solucionados. A pesquisa permitiu definir o perfil do docente e traçar os métodos avaliação utilizados. Além disso, possibilitou o entendimento dos fatores objetivos e subjetivos relacionados a aprendizagem.

Palavras-chave: Avaliação, aprendizagem, ensino, metodologias ativas, saúde, docentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RELAÇÃO ENTRE AMPLITUDE DE PASSADA E RITMO DE CORRIDA EM CORREDORES AMADORES

Autor: Israel Miranda Santos da Silva
Coautor: Mabliny Thuany Gonzaga Santos
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O aumento no número de corredores de rua tem despertado um maior interesse em relação à compreensão dos preditores associados ao desempenho na modalidade. Entre as variáveis exploradas, as variáveis espaço-temporais têm emergido na literatura como possíveis indicadores de performance. Nesse sentido, o objetivo do trabalho é investigar a relação entre amplitude de passada e ritmo de corrida em corredores amadores. O estudo foi composto por 35 corredores de rua do sexo masculino (média de idade de 36,94 anos), residentes no estado de Sergipe. O ritmo de corrida (s/km) foi obtido a partir do teste de Weltman de 3200m, realizado em pista oficial de atletismo. Durante a realização do teste, foi acoplado um pedômetro à cintura do participante para a obtenção da informação referente à cadência (passos/min). A amplitude de passada foi obtida através da divisão entre a distância percorrida na realização do teste de Weltman (3200m) e a cadência. A correlação de Pearson foi realizada para a verificação da relação entre amplitude de passada e ritmo de corrida. Foi possível observar uma correlação negativa e forte entre a amplitude de passada e o ritmo de corrida ($r= -0,786$; $p<0,001$), indicando que corredores com maiores amplitudes de passada tendem a ter melhor desempenho. Esta informação oferece subsídios aos treinadores e atletas para "manipulação" dessa variável durante o treinamento e competição, com vistas à melhora do desempenho.

Palavras-chave: Amplitude de passada, desempenho atlético, corrida de rua.

Apoio Financeiro: Voluntário

FATORES MOTIVACIONAIS PARA A PRÁTICA DA CORRIDA DE RUA EM SERGIPE

Autor: Jean Carlos Costa Santos
Coautor: Mabliny Thuany Gonzaga Santos
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

Tem sido observado um aumento no número de adeptos à corrida de rua, sendo de interesse dos envolvidos na área compreender os fatores associados à motivação para o envolvimento na prática. Assim, o objetivo do estudo é verificar os fatores motivacionais associados à prática da corrida de rua em corredores sergipanos. A amostra foi composta por 231 corredores do estado de Sergipe, de ambos os sexos (67,09% - homens), com média de idade de 35,06±10,10 anos. As informações acerca dos fatores motivacionais para a prática da corrida de rua (saúde e qualidade de vida, bem-estar, performance, emagrecimento, condicionamento físico e participação em competições) foram obtidos a partir de questionário. A análise descritiva da informação foi realizada por meio de frequências, estratificadas por sexo. Para ambos os sexos, os fatores motivacionais mais referidos foram "saúde e qualidade de vida", "bem-estar", e "condicionamento físico", com ligeiras diferenças nos valores percentuais, onde as mulheres apresentaram maiores valores, comparativamente ao sexo masculino (42,1% vs 41,3%; 23,7% vs 20,6% e 18,4% vs 17,4%, respectivamente). Fatores relacionados à saúde foram indicados como principais aspectos motivacionais em corredores sergipanos, o que salienta a relevância de os profissionais envolvidos compreenderem os reais motivos de envolvimento na modalidade dos praticantes, a que adiciona a importância de tais informações para o desenvolvimento de eventos esportivos com essa finalidade.

Palavras-chave: Fatores motivacionais, corrida de rua, saúde, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA MEDULA ÓSSEA DE PACIENTES COM LEISHMANIOSE VISCERAL

Autor: Sofia Alves Torres

Orientação: Roque Pacheco de Almeida

Este trabalho consiste na avaliação histológica, estrutural e imunológica realizada a partir da medula vertebral em pacientes com leishmanione visceral. A leishmaniose é uma zoonose transmitida ao ser humano por flebotomíneos, via inoculação de parasitas do gênero Leishmania. É estimado que essa patologia acometa 1.7 milhões de pessoas no mundo inteiro, ocasionando até 30 mil mortes. tipicamente se divide nos subtipos cutânea, mucocutânea, cutânea difusa e visceral. Esta última é a forma mais grave de manifestação, causada pelos parasitas L. donovani e L. infantum. Os objetivos do trabalho foram avaliar a associação de alterações encontradas em análises de células e tecido com os achados clínicos e desfecho terapêuticos de pacientes com LV, e avaliar possíveis associações a partir da expressão de citocinas presentes com os achados clínicos e desfecho terapêuticos de pacientes com LV. A população do estudo consistiu em pacientes com quadro clínico de LV, e/ou rK39 positivo e/ou aspirado de medula óssea positivo e/ou cultura positiva para LV. O estudo é de caso-controle. Amostras de tecido da medula óssea seriam coletadas de ambos os grupos de estudo e controle, por biópsia, para realização de culturas, mielograma e avaliação de citocinas. Os resultados foram muito limitados e afetados pela deflagração da pandemia de COVID-19, o que não permitiu que fossem explorados devidamente. Conclui-se que a pesquisa deve continuar devido à sua importância.

Palavras-chave: Leishmaniose, medula.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROFISSIONAIS DA ÁREA DA SAÚDE MENTAL: ESTIGMA FRENTE AS PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS

Autor: Leticia Souza Carvalho
Coautor: Isis Gabrielly Lima Santana
Coautor: Barbara Giovanna De Araujo Santos
Coautor: Alysson de Jesus Santos
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: os transtornos mentais foram tratados historicamente de modo estigmatizante, de forma que as pessoas em sofrimento mental eram taxadas negativamente. O estigma tem várias consequências, como negligência e discriminação. A Reforma Psiquiátrica mudou o jeito de assistir esses indivíduos, e, atualmente, a referência do cuidado são os CAPS. O estudo justifica-se pelo estigma funcionar como uma barreira no tratamento, no trabalho e na autonomia. Objetivos: Caracterizar o perfil sociodemográfico, avaliar a presença do estigma, opiniões e atitudes frente aos transtornos mentais dos profissionais dos CAPS do interior de Sergipe. Material e Métodos: é uma pesquisa quantitativa e transversal, realizada com 14 profissionais de saúde mental. Para a coleta dos dados utilizou-se o questionário semiestruturado sociodemográfico, a escala ODM e o questionário AQ-27. Resultados: a maioria dos participantes é do sexo feminino, pardo, solteiro, não tem filhos e possuí ensino superior. A escala ODM exibiu níveis de estigma dentro do esperado (5-6), sendo que o domínio de maior grau foi a etiologia interpessoal. O AQ-27 mostrou níveis baixos a moderados em todas categorias, exceto o de ajuda que equivale a alto estigma. Conclusão: de forma geral, os profissionais apresentaram estigma de forma reduzida a moderada, apresentando altos níveis apenas na vertente ajuda, sendo que o sexo masculino e a passagem por disciplinas de saúde mental correspondem a níveis mais reduzidos.

Palavras-chave: Estigma social, serviços de saúde mental, transtorno mental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IDEAÇÃO SUICIDA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DO INTERIOR DE SERGIPE

Autor: Emily Nunes de Carvalho
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Coautor: Wanderley Williams Santos Silva
Coautor: Larissa Tayna Gomes da Silva As
Orientador: Maria do Socorro Claudino Barreiro

O comportamento suicida é classificado em três categorias a depender da gravidade: ideação suicida, tentativa de suicídio e o suicídio consumado. O início da vida universitária representa, então, um processo complexo de mudanças sucessivas na rotina do indivíduo, no seu convívio social e na cobrança pelos compromissos que lhe são inerentes, bem como a exigência pela profissionalização de excelência, que pode servir de gatilho para sofrimento mental e comportamento suicida. Objetivo: Identificar os níveis de ideação suicida de estudantes universitários do interior de Sergipe. Método: Pesquisa descritivo-correlacional e exploratória, com estudantes ativos da instituição, que aceitaram responder os instrumentos de pesquisa, que foram: o questionário de caracterização dos estudantes; e o Questionário da Ideação Suicida. Resultados e Discussão: A pesquisa foi realizada com 366 voluntários, com prevalência do sexo feminino que compõe 70,3 % da amostra. Os dados sociodemográficos evidenciam que 83,3% dos indivíduos são provenientes da zona urbana. 97% são solteiros. O resultado quanto ao risco de suicídio aponta como ausente em 82,8% e presente em 12% dos entrevistados. Conclusão: foi possível traçar, com esta pesquisa, o perfil sociodemográfico dos estudantes universitários do interior sergipano, bem como apontar a existência e o nível de ideação suicida por eles.

Palavras-chave: Suicídio, estudantes universitários, saúde mental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERCEPÇÃO DAS PESSOAS QUE BUSCAM AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES EM SAÚDE

Autor: Alicia De Souza Lisboa
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: As Práticas Integrativas e Complementares em Saúde são utilizadas na promoção de saúde, prevenção de doenças e no tratamento de diversas condições clínicas, dentre elas a dor. Ao usar as terapias, observa-se melhora, conforme as queixas do paciente. Objetivos: Identificar a prevalência da dor e conhecer a percepção dos usuários que buscam as PICS. Métodos: Estudo quali-quantitativo do tipo observacional longitudinal, com abordagem descritiva analítica, realizado em três Unidades Básicas de Saúde em Lagarto/Sergipe. O levantamento de dados foi realizado através do Inventário Breve de Dor e do questionário sobre a Caracterização dos Pacientes e sobre o uso das PICS. Para análise, utilizou o SPSS 25.0, considerando o nível de significância de 5%. Resultados: A amostra foi composta por 95 usuários, com prevalência do público feminino (77,9%). Foi observado que 82,1% (n=78) sentiam dor, com intensidade leve. Foi notório uma maior interferência da dor entre o público feminino e os moradores de zona rural. Verificou-se que os pacientes sentiram melhoras dos sintomas após as sessões, referindo aumento do bem-estar e relaxamento, o que os levariam a indicar e fazer novamente as práticas. Por fim, os profissionais de saúde se destacaram entre o público que faz a propagação das práticas. Conclusão: Revelou-se que a dor é um sintoma comum entre os usuários que buscam as práticas, tendo as práticas integrativas como uma terapia efetiva no tratamento de suas queixas.

Palavras-chave: Terapias complementares, dor, sistema único de saúde, saúde mental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERCEPÇÃO DOS SINTOMAS DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO DE HOMENS E MULHERES

Autor: Ana Luisa Lisboa Prado
Coautor: Mariana Garcez da Cruz
Coautor: Caio Oliveira Bastos
Orientador: Kleyton de Andrade Bastos

Introdução: O IAM tem um impacto substancial na saúde mundial, e os IAMCSST representam 25-40% deles. As diferenças de percepção da possibilidade de um IAM podem trazer maior dificuldade ao reconhecimento da emergência e, com isso, atrasar o tratamento nas mulheres. Objetivo: Entender as diferenças de percepção do IAMCSST entre homens e mulheres. Metodologia: Nosso estudo se deu em 2 hospitais em Sergipe entre janeiro de 2019 e abril de 2020. Foram incluídos 30 pacientes, após diagnóstico. Depois da estabilização, foram submetidos a entrevista gravada durante 30 a 35 minutos. Além disso, foram aplicados um questionário sociodemográfico, o Questionário Curto de Dor de McGill e o dos sintomas agudos. As transcrições foram codificadas, analisadas e os dados originais foram revisados constantemente. Resultados: Todas apresentaram dor torácica, enquanto apenas 40% dos homens a relataram. Entre elas, havia mais comumente a irradiação da dor, principalmente para o braço esquerdo (76,9%) e costas (53,8%). Cursaram com maior frequência e maior variedade de sintomas associados, destacando-se os autonômicos. Todas referem episódio de vômito durante o evento, além de muitas terem relatado dispneia, astenia, náuseas e impossibilidade de realização das atividades diárias. Conclusões: Há várias manifestações para o infarto, e nem todas associam-se à dor no peito. Entre as mulheres, há maior variabilidade das características da dor e dos sintomas associados, em relação aos homens.

Palavras-chave: Infarto agudo do miocárdio, doenças cardiovasculares, mulheres.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTERVENÇÕES SOBRE OS DETERMINANTES E CONDIÇÕES DE SAÚDE DE USUÁRIOS DO TERRITÓRIO ANALISADO

Autor: Carolline Guimaraes Garcia
Coautor: Luiza Mirandola Bevitori Dias
Coautor: Nayna Dantas Passos Barreto
Orientador: Ana Silvia Moccellin

Para que se obtenha resolutividade nas ações de saúde realizadas através da Estratégia Saúde da Família, é necessário possuir um amplo conhecimento acerca das necessidades e condições de saúde apresentadas pela população cadastrada na Unidade de Saúde. Sendo assim, o estudo teve como objetivo articular uma intervenção de acordo com as principais necessidades da comunidade. Para isso, buscou-se informações sobre o território identificando as condições de moradia, composição familiar, serviços de saúde e condições e necessidades de saúde de cada membro da família por meio de um questionário. A partir das informações coletadas, traçou-se a estratégia de intervenção. Através da coleta de dados, verificou-se que 86,3% dos entrevistados eram do sexo feminino e 13,7% do sexo masculino, com uma média de idade de 46,4 anos. Quanto as condições de saúde, as mais recorrentes entre os participantes foram os problemas visuais, seguido pela hipertensão, diabetes e os distúrbios musculoesqueléticos. Já as necessidades de saúde mais frequentes, foram: atividade física, autocuidado e educação em saúde. A partir do perfil epidemiológico traçado, concluiu-se que há a necessidade de ações de saúde para a promoção do autocuidado para a mudança de hábitos, visando um estilo de vida mais saudável, o qual contribui para a prevenção de doenças e agravos apresentados pela comunidade. Com isso, a intervenção consistiu em uma cartilha com informações e benefícios sobre o autocuidado.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde, determinantes de saúde, territorialização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OPINIÕES E ATITUDES DOS PROFISSIONAIS DA ATENÇÃO BÁSICA FRENTE AS PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS

Autor: Barbara Giovanna De Araujo Santos
Coautor: Alysson de Jesus Santos
Coautor: Isis Gabrielly Lima Santana
Coautor: Leticia Souza Carvalho
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: 85% e 76% das pessoas com transtornos mentais em países de baixa e média renda, respectivamente, não têm tratamento efetivo, sendo o estigma uma barreira que gera autoestigmatização e prejuízo da integração social. A luta contra o estigma foi instituída há mais de dez anos, porém, mantém-se conservado, o que revela a necessidade do conhecimento desse na abordagem da Atenção Básica, que é a porta de entrada preferencial para assistência em saúde. Objetivos: caracterizar o perfil sociodemográfico, avaliar a presença do estigma, opiniões e atitudes frente aos transtornos mentais dos profissionais das Unidades Básicas de Saúde do interior de Sergipe. Material e métodos: estudo descritivo e analítico de abordagem quantitativa realizado com 25 profissionais. A coleta de dados foi realizada entre setembro e dezembro de 2019, com 3 instrumentos: questionário semiestruturado sociodemográfico, Attribution Questionnaire e Escala de Opiniões sobre Doença Mental. Realizou-se análise descritiva e correlações com testes não paramétricos. Resultados: predominaram os participantes do sexo feminino, solteiros, sem filhos, com profissão ligada à área da saúde e que tinham contato com pessoas com transtorno. Encontrou-se valor de estigma baixo e moderado no AQ27 e dentro do esperado na ODM (5-6). Conclusões: a amostra apresentou menor estigma pelos participantes que tiveram disciplina de saúde mental e que têm contato com pessoas com transtorno mental.

Palavras-chave: Transtorno mental, pessoal de saúde, atenção primária, estigma social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPEAMENTO DE EQUIPAMENTOS SOCIAIS NA GRANDE ARACAJU E A RELAÇÃO COM INSEGURANÇA ALIMENTAR

Autor: Iara Santana Targino
Coautor: Samara Santos Batista
Orientador: Silvia Maria Voci

Introdução: O Vírus da Imunodeficiência Humana (HIV) compromete o estado nutricional, tornando essencial o acesso das pessoas que convivem com HIV/AIDS a Equipamentos Públicos Comunitários (EPC) que forneçam tratamento e garantam segurança alimentar e nutricional. Objetivo: Cartografar os EPC presentes nos bairros de Aracaju-SE e analisar sua relação com a prevalência de HIV/AIDS e a vulnerabilidade social. Métodos: Foram utilizados dados do Sistema de Informação de Agravos de Notificação e do Censo Demográfico para cálculo das prevalências de HIV/AIDS por bairro de Aracaju e das frequências absolutas e relativas. O índice de Vulnerabilidade em Saúde (IVS) foi utilizado como proxy da insegurança alimentar. Os EPC e os Ambientes de Alimentação Saudável (AAS) foram levantados dos sites do governo e as taxas por 10 mil habitantes foram analisadas em relação à prevalência de HIV/AIDS utilizando Coeficiente de Correlação de Spearman. Resultados: Os bairros que possuem maior concentração de EPC são Japãozinho e Getúlio Vargas. As maiores prevalências de HIV/AIDS nos bairros estiveram associadas às maiores taxas de EPC e de feiras livres (p=0,001). Os bairros que possuem mais AAS são Santos Dumont e Inácio Barbosa. O IVS não se relacionou com a oferta de EPC. Conclusão: Maiores prevalências de HIV/AIDS estão associadas à maior oferta de EPC e AAS, logo, é necessário discutir a efetividade dos EPC visto que sua presença não é suficiente para sanar questões de determinantes da saúde.

Palavras-chave: AIDS, determinantes sociais de saúde, vulnerabilidade social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CORRELAÇÃO ENTRE OS FATORES DE RISCO E O RISCO CORONARIANO EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS ACOMPANHADOS POR UMA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DA FAMÍLIA EM LAGARTO-SE

Autor: Lucas Buri dos Anjos Fonseca
Coautor: Maria Clara Santos Carvalho
Coautor: Jacicleide Karollyne Gertulino do Socorro
Coautor: Monica Santana Andrade
Orientador: Carlos José Oliveira de Matos

A Hipertensão Arterial Sistêmica é o mais comum fator de risco para doença cardiovascular e mais de 50% dos pacientes hipertensos possuem fatores de risco adicionais como diabetes, sedentarismo e dislipidemia. Nesse contexto, a pesquisa visou analisar o risco cardiovascular da população hipertensa escolhida, identificar a prevalência dos fatores de risco, correlacioná-los entre si e com o risco coronariano. A amostra foi constituída por 28 pacientes diagnosticados com Hipertensão Arterial Sistêmica, que realizam acompanhamento na Unidade Básica de Saúde da Família Dr. Davi Marcos de Lima localizada no município de Lagarto-SE, e os dados foram coletados por meio do Escore Morise, IPAQ, e realização do Teste de Sentar e Levantar como preditor da capacidade funcional. 82.2% dos avaliados, conforme os resultados, foram caracterizados como baixa ou moderada probabilidade de desenvolver doença arterial coronariana, as correlações mais significativas encontradas foram: risco cardiovascular x idade com r = 0.8, prática de atividade física x capacidade funcional r = 0.57 e risco cardiovascular x capacidade funcional com r = -0.54. A correlação direta de grau forte entre envelhecimento e risco cardiovascular bem como a correlação inversa de grau moderado entre risco cardiovascular e capacidade funcional permitem afirmar que, dentro dessa população, indivíduos com maior idade e com baixa capacidade funcional são os mais propensos à ocorrência de eventos cardiovasculares.

Palavras-chave: Hipertensão, doenças cardiovasculares, risco, unidade básica de saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA FUNCIONALIDADE PREVIA AO INTERNAMENTO E NO MOMENTO DA ALTA DA UTI

Autor: Maria Emilia Dantas Alves
Coautor: Lêda Leonôr Mendonça Carvalho
Coautor: Ially Fraga Batista Andrade
Coautor: Anne Aurielly de Almeida Silva
Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

Introdução: A funcionalidade engloba todas as funções corpo, as atividades executadas e participação na sociedade. Na Unidade de Terapia Intensiva (UTI) os pacientes passam por momentos de imobilidade que pode levar a alterações respiratórias, cardiovasculares, musculares e afetar a funcionalidade. Objetivo: Avaliar impacto do processo de internamento na UTI no perfil funcional dos pacientes e seus fatores associados. Método: Estudo longitudinal, com delineamento observacional e descritivo, realizado na UTI do Hospital Universitário de Lagarto, no período de agosto de 2019 a julho de 2020. A avaliação da funcionalidade foi realizada através da Medida de Independência Funcional (MIF) aplicada em 3 momentos: MIF prévia hospitalar, MIF prévia a UTI (para aqueles que passaram mais de 48 horas internados no hospital antes da UTI) e MIF pós alta imediata. Resultados: Durante o período da pesquisa foram incluídos 91 pacientes, a média de idade foi de 59,36, 51% eram do sexo feminino e 79% dos pacientes tiveram um diagnóstico clínico. Quando comparada a MIF nos 3 momentos, observou-se que houve variação estaticamente significativa (p <0,001) para todos os domínios, sendo determinantes para MIF total após a alta a idade e o tempo de ventilação mecânica (VM). Conclusão: O processo de internamento provoca uma redução significativa da funcionalidade dos pacientes. Entre os fatores que influenciaram diretamente na funcionalidade após a alta da UTI ressalta-se a idade e o tempo de VM.

Palavras-chave: Unidade de Terapia intensiva, hospitalização, recuperação funcional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENSINO FARMACÊUTICO BASEADO NA COMUNIDADE: PANORAMA NACIONAL

Autor: Mayara de Almeida Lima Ribeiro
Orientador: Giselle de Carvalho Brito

Introdução: O ensino baseado na comunidade é uma estratégia na provisão das competências clínicas para promoção do cuidado farmacêutico centrado na pessoa. Objetivo: Traçar um panorama do Ensino Baseado na Comunidade na Graduação em Farmácia das instituições públicas de ensino superior no Brasil. Metodologia: Foi desenvolvido um estudo qualitativo, exploratório e descritivo, de agosto de 2019 a julho de 2020 sobre o Ensino Baseado na Comunidade nos cursos de Farmácia das instituições públicas de ensino do Brasil. A busca dos Projetos Políticos Pedagógicos (PPC) dos Cursos de Farmácia foi realizada nos websites de todas as instituições de ensino superior (IES) públicas do Brasil, que ofertam graduação em farmácia. Os PPCs que não estavam disponíveis, foram solicitados a coordenação do curso por e-mail. Resultados: Foram identificadas 69 IES públicas que ofertam o curso de Farmácia. 44 PPCs estavam disponíveis nos sites, 25 foram solicitadas por e-mail, sendo que quatro IES atenderam à solicitação. Assim, foram analisados 48 PPCs, sendo: 16 (33,33%) Sudeste, 12 (25%) Nordeste, nove (18,75%) Sul, seis (12,5%) Centro-Oeste e cinco (10,42%) Norte. Quanto as metodologias ativas cinco IES (10,42%) informavam no PPC a sua aplicação. O Ensino Baseado na Comunidade, segundo o PPC de cada instituição, é desenvolvido em seis IES (12,5%). Conclusão: Embora a literatura aponte as vantagens do uso de metodologias inovadoras, o eixo ensino-serviço-comunidade ainda é pouco difundido.

Palavras-chave: Ensino farmacêutico, metodologias ativas de ensino.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTO DO PROCESSO DE INTERNAMENTO NA FUNCIONALIDADE 30 DIAS APÓS A ALTA DA UTI

Autor: Anne Aurielly de Almeida Silva
Coautor: Tayná Santos Cruz
Coautor: Brenda Stephanie Santos Nascimento
Coautor: Maria Emilia Dantas Alves
Orientador: Telma Cristina Fontes Cerqueira

Introdução: Os pacientes submetidos à internação em Unidade de Terapia Intensiva (UTI) estão sujeitos a longos períodos de imobilização, que pode resultar em diminuição de força e resistência muscular, prejudicando a funcionalidade e a qualidade de vida dos pacientes. Objetivo: Avaliar a independência funcional do paciente 30 dias após a alta da Unidade de Terapia Intensiva e os fatores determinantes. Metodologia: Estudo longitudinal, observacional, descritivo e quantitativo. A avaliação da funcionalidade foi realizada através da Medida de Independência Funcional aplicada em 4 momentos distintos. Para a análise estatística foram usados a Anova e Tukey. Resultados: Participaram 66 pacientes, com média de idade de 59.2, sendo 56% mulheres. Quando comparados os quatro momentos foi percebido que os pacientes na MIF prévia hospitalar tinham independência completa com uma média de 107.96±30.75 e 30 dias após alta da UTI apresentaram redução da funcionalidade passando para dependência modificada de 72.38±52.64. Quando comparados os momentos dois a dois, houve variação nos momentos MIF 30 dias após X MIF prévia hospitalar em todos os domínios com p<0,001, já em MIF 30 dias após X MIF alta não houve, mostrando que a redução funcional da alta se mantém 30 dias após. Conclusão: Os resultados encontrados demonstram que há um declínio significativo da independência funcional mesmo após 30 dias, tendo como determinantes as variáveis idade, uso de VM, tempo de VM e tempo de internamento.

Palavras-chave: Hospitalização, unidade de terapia intensiva, recuperação funcional.

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

SATISFAÇÃO COM O SUPORTE SOCIAL DOS ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DO INTERIOR DE SERGIPE

Autor: Wanderley Williams Santos Silva
Coautor: Larissa Tayna Gomes da Silva As
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Coautor: Emily Nunes de Carvalho
Orientador: Maria do Socorro Claudino Barreiro

Introdução: A transição do ensino médio para o superior traz potentes repercussões no desenvolvimento psicológico dos estudantes, pois a entrada da universidade ocasiona uma série de transformações nas redes de amizade e de suporte social. Objetivos: Caracterizar o perfil e avaliar a satisfação com o suporte social dos estudantes universitários do interior de Sergipe. Método: Trata-se de uma pesquisa descritivo-correlacional e exploratória, em que foi utilizada o a Escala de Satisfação com o Suporte Social e o Questionário de Caracterização dos Estudantes. Resultados e discussão: A amostra foi de 366 voluntários. Verificou-se diferença significante entre o fato "ter repetido de ano" e o domínio intimidade (SI), o "fato de trabalhar" e a satisfação com a família (SF), "ter alguma doença" e a média geral e a SF, "fazer uso de algum tipo de droga" e o domínio satisfação com amigos (SA). Ter problemas familiares apresentou diferença em relação a escala geral. Participantes do sexo feminino têm uma maior satisfação em geral. Foi perceptível um aumento na média geral proporcional ao valor da renda. O relacionamento fixo apresentou a média com mais satisfação com suporte social, tendo destaque nos domínios SI e SF. Conclusão: Infere-se que as variáveis moradia, problema familiar, relação com os colegas e curso, tem influência significativa na satisfação com o suporte social ofertado e percebido pelos estudantes universitários.

Palavras-chave: Universitários, saúde mental, suporte social, apoio social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA INTEGRAÇÃO SOCIAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS DO INTERIOR DE SERGIPE

Autor: Larissa Tayna Gomes Da Silva Sa
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Coautor: Emily Nunes De Carvalho
Coautor: Wanderley Williams Santos Silva
Orientador: Maria do Socorro Claudino Barreiro

INTRODUÇÃO: A integração social no ensino superior é um processo complexo e multifacetado que o estudante universitário constrói durante o seu cotidiano, com base nas expectativas com a estrutura e com os demais elementos organizacionais que compõem a instituição. OBJETIVOS: Avaliar a integração social dos estudantes universitários do interior de Sergipe. METOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo-correlacional e exploratório, com abordagem quali-quantitativa. Foi realizado na Universidade Federal de Sergipe (UFS), campus Lagarto, através da aplicação da Escala de Integração Social no Ensino Superior - EISES (Diniz, 2005) nos estudantes. Os dados foram organizados no programa Statistical Package for Social Sciences (SPSS) na versão 23.0 para o Windows. RESULTADOS: Constatou-se que os alunos que autodeclararam: ter uma ótima relação com os colegas da universidade (m=16,23); não possuir nenhuma doença (m=14,90); fazer uso de drogas (m=14,96) e não ter problemas familiares (m=15,51), dispõem de uma melhor integração social. Percebeu-se que os alunos que possuem uma renda familiar maior que três salários mínimos tem uma melhor integração social, visto que tem um maior: equilíbrio emocional, melhor relação com os colegas e professores. CONCLUSÃO: A inserção em uma universidade associada a problemas familiares, péssimas relações com os colegas da faculdade, problemas de saúde e dificuldade financeira, podem interferir no processo de integração social no ensino superior.

Palavras-chave: Integração social, estudantes, universitário.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTIGMA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS FRENTE ÀS PESSOAS COM TRANSTORNOS MENTAIS: OPINIÕES E ATITUDES

Autor: Isis Gabrielly Lima Santana
Coautor: Barbara Giovanna De Araujo Santos
Coautor: Leticia Souza Carvalho
Coautor: Alysson De Jesus Santos
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: O estigma relacionado aos transtornos mentais é considerado uma dimensão a ser valorizada e corresponde a percepção negativa, resultante de julgamentos antecipados ou conhecimentos errôneos. Objetivos: Caracterizar o perfil sociodemográfico dos estudantes universitários e avaliar a opinião e atitudes dos mesmos frente às pessoas com transtornos mentais. Materiais e método: Trata-se de uma pesquisa transversal e quantitativa, com abordagens descritiva e analítica. A coleta de dados foi realizada na Universidade Federal de Sergipe, campus Lagarto, através da aplicação de um questionário semiestruturado e duas escalas: Attribution Questionnaire – AQ27 e a Escala de Opiniões sobre Doença Mental – ODM. Ademais, foi aprovada pelo Comitê de Ética em Pesquisa. Resultados: A amostra foi composta por 328 estudantes, sendo 52,1% do primeiro ciclo e 47,9% do último, 75,6% afirmaram que não cursaram disciplina de saúde mental e 67,7% são mulheres. Em relação ao AQ27 observou escores de moderado abaixo estigma nos domínios e já na ODM visualizou valores muito próximos entre si com pouca variação em todas as dimensões. Conclusão: A maior parte dos acadêmicos foi do primeiro ciclo e de Fisioterapia. Além disso, esteve presente a estigmatização na maioria dos cursos. Portanto, pode-se inferir que o estigma está relacionado com várias vertentes, principalmente, com a instrução acadêmica constituindo uma barreira na assistência desses futuros profissionais.

Palavras-chave: Estigma social, transtornos mentais, estudantes.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DAS HABILIDADES SINTÁTICAS E SEMÂNTICAS NA SÍNDROME DE NOONAN: RELATO DE CASOS

Autor: Rafael Nascimento Santos
Orientador: Rebeca Cardoso Da Silva; Claudia Sordi

Introdução: A síndrome de Noonan é uma síndrome autossômica dominante que tem como incidência estimada entre 1:1.000 a 1:2.500 nascidos vivos. A princípio esta síndrome foi descrita por Jacqueline Noonan em 1963, uma cardiologista pediátrica que relatou nove pacientes (três do sexo feminino) com estenose valvar pulmonar associada à baixa estatura, dismorfismo facial e retardo mental moderado. Objetivo: Coletar e analisar os dados linguísticos no campo semântico e sintático. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo de ordem transversal de caráter quantitativo e qualitativo. Para a avaliação do sistema sintático foi utilizado a Prova de Consciência sintática (PCS) normatizada e validade por Capovilla e Capovilla (2006). Consiste em 4 testes: julgamento gramatical, correção gramatical, correção gramatical de frases com incorreções gramatical e semântica e Categorização de palavras. Resultados: Os sujeitos apresentaram desempenho diferentes nos subtestes aplicados, tanto na primeira aplicação da prova, como na segunda. Ambos apresentaram melhora de escores quando foi aplicada a avaliação assistida na primeira aplicação da prova, como também melhor pontuação geral na segunda aplicação, sem uso de pistas. Conclusão: Foi obtido uma diferença significativa no desempenho dos sujeitos. Apesar de serem irmãos gêmeos com a mesma síndrome e apresentarem alterações genéticas que contribuem para o comprometimento cognitivo, um dos irmãos apresentou escores superiores ao outro.

Palavras-chave: Síndrome de Noonan, linguagem, avaliação.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO AUDITIVA E DO SISTEMA ESTOMATOGNÁTICO DE GÊMEOS COM A SÍNDROME DE NOONAN

Autor: Isabel Ribeiro Rocha Dias
Orientação: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Objetivo: Descrever os aspectos auditivos e as funções estomatognáticas de gêmeos com a síndrome de Noonan. Método: Anamnese e avaliação do sistema estomatognático realizados a partir do protocolo MBGR. A fonação foi avaliada pela análise perceptivo-auditiva vocal e a audição pela meatoscopia, audiometria tonal liminar, índice percentual de reconhecimento de fala e imitanciometria. Os resultados foram analisados qualitativamente. Resultados: casamento de pais consanguíneos, com a geração de duas crianças do sexo masculino, gêmeas, de sete anos de idade, com diagnóstico genético confirmado de síndrome de Noonan, sem casos similares na família. Ambos pacientes apresentam face típica da síndrome, lábios volumosos, má oclusão, mobilidade alterada (lábios e língua), respiração oronasal, mastigação ineficiente, fechamento labial assistemático, mastigação ruidosa, deglutição adaptada e alterações fonético-fonológicas na fala, sendo que um dos irmãos apresenta fala pior que o outro e mastigação unilateral crônica. As alterações vocais foram sutis: um com soprosidade leve e o outro com soprosidade, tensão e instabilidade leves. A audição foi normal. A família foi orientada quanto à manutenção da fonoterapia e encaminhadoa para Ortodontia. Conclusão: Pacientes com a síndrome de Noonan podem apresentar distúrbio miofuncional orofacial secundário às alterações craniofaciais decorrentes do quadro clínico genético.

Palavras-chave: Síndrome de Noonan, fonoaudiologia, avaliação.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

BIOMARCADORES DE COAGULAÇÃO NO DIAGNÓSTICO DE PACIENTES COM COVID-19: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Jessiane Bispo De Souza
Coautor: Lysandro Pinto Borges
Orientador: Lysandro Pinto Borges

Introdução: O mundo tem lutado contra a pandemia causada pelo surto do novo coronavírus (COVID-19). Evidências mostram que na presença do COVID-19 os biomarcadores de coagulação alteram seus parâmetros analíticos além do normal, onde o doseamento dos biomarcadores assume um papel relevante nos doentes, onde nos casos mais graves poderá haver evolução para um quadro hiperinflamatório com síndrome de liberação de citocinas. Objetivo: Identificar o comportamento dos marcadores de coagulação na severidade do COVID-19. Método: Foi realizada uma revisão sistemática, utilizando as bases de dados Web of Science, PubMed, Scopus e Science Direct referente ao período de 2019 a 2020. Resultados: Um total dos 43 estudos foram selecionados com um total de 6.536 indivíduos afetados pelo COVID-19. Os níveis de Tempo de Protrombina, Tempo de Tromboplastina Ativada, Índice de Normatização, dímero-D e fibrinogênio encontraram-se muito mais elevados em pacientes com a forma grave do que em pacientes não severos. Já os níveis das plaquetas diminuíam consideravelmente na forma grave da doença. A detecção e controle das oscilações dos marcadores de coagulação são muito importantes para o desenvolvimento de estratégias de tratamento para os pacientes em estágios iniciais da doença. Conclusão: O estudo expõe que os marcadores de coagulação são muito importantes para o rastreamento e prevenção de algumas complicações clínicas relacionadas a COVID-19.

Palavras-chave: Coronavirus infections, biomarkers, laboratory test.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MORTALIDADE EM HOMENS ADULTOS E SUA EVITABILIDADE: CAUSAS NATURAIS

Autor: Vinicius Augusto Brito Santos
Orientador: Anna Klara Bohland

A maior mortalidade masculina não é devida apenas às diferenças biológicas, mas também às questões sociais e comportamentais. Descrever os óbitos por causas naturais, especialmente os evitáveis, em homens, na faixa etária entre 25 a 59 anos, em Sergipe de 2000 a 2015.Estudo epidemiológico descritivo retrospectivo. Os dados foram do Sistema de Informação de Mortalidade e para a análise o programa TabWin. Calculados números, percentuais e coeficientes segundo triênios do óbito, evitabilidade, faixa etária, local de residência, raça /cor, estado marital, escolaridade e local de ocorrência do óbito. De 21007 óbitos por causas naturais, 61,1% foram por causas evitáveis, 25,6% por causas não evitáveis e 13,3% por causas mal definidas. As doenças não-transmissíveis foram a principal causa natural evitável (49,5%). Dos 50 a 59 anos houve o maior coeficiente (86,2 óbitos/100.000 habitantes). Quanto ao local de residência, a capital obteve um maior coeficiente de mortalidade até o segundo triênio (34,2 óbitos/100.000 habitantes) e o interior nos dois últimos (31,0 óbitos/100.000 habitantes). Quanto à raça/cor, homens pardos (48,9%) e sem companheira (48,4%) tiveram o maior percentual de óbitos. A maior escolaridade teve menor mortalidade (4,1%) e os hospitais foram o principal local de ocorrência (64,2%). Conclui-se que quanto maior a idade e menor a escolaridade, maior deve ser a atenção à saúde, especialmente voltada às causas evitáveis por doenças não transmissíveis.

Palavras-chave: Saúde do homem, mortalidade prematura, sistemas de informação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS FATORES RISCOS PARA FRATURA EM IDOSOS POR MEIO DO NOGG

Autor: Hugo Franca Gomes
Orientador: Francisco De Assis Pereira

Introdução: A senilidade da populacional, em geral, torna a osteoporose uma patologia bem difundida. O exame padrão ouro é a densitometria óssea (DXA), porém tem custo elevado e algumas regiões não têm acesso. Logo, ferramentas como FRAX® e NOGG são úteis em estratificar e orientar pacientes. Objetivo: Avaliar o risco de fratura osteoporótica em idosos por meio do NOGG. Metodologia: Estudo descritivo e transversal com indivíduos entre 50 a 90 anos, hospitalizados na enfermaria de Clínica Médica do HU – UFS, com dados coletados através de formulário idealizado para esse estudo. Resultados: A casuística do estudo foi composta por 84 pacientes. 36(42,9%) participantes deveriam ter feito a DXA, somente pelo critério de idade para cada respectivo sexo. Já através do NOGG, apenas 18 pacientes deveriam ser submetidos, quatro não teriam indicação e 14 já seriam avaliados como alto risco. Pelo NOGG o risco de fratura em quadril foram: 13(15,5%) baixo risco; 47(56,0%) risco intermediário e 24(28,5%) alto risco. Em relação ao risco de fratura maior, 15(17,8%) baixo risco, 57(67,9%) risco intermediário e 12(14,3%) alto risco. 24 indivíduos alto risco de fratura, independente do sítio ósseo, necessitariam de tratamento independente de DXA. Conclusão: O NOGG estratifica mais o risco de fratura de quadril do que de fratura maior e diminui o as indicações de DXA. Além disso, verifica-se que os fatores de risco para osteoporose são frequentes, entretanto a triagem diagnóstica não é efetiva.

Palavras-chave: Osteoporose, fratura, idoso.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REALIZAÇÃO DE ANAMNESE DIRECIONADA AOS FATORES DE RISCO DA NAC E ANÁLISE DESCRITIVA DOS DADOS

Autor: Sabrina Weiny Da Silva
Orientador: Mônica Santos De Melo

Este estudo avalia a Neuropatia Autonômica Cardiovascular (NAC) em pacientes com diabetes Mellitus (DM) 1 e 2, da Enfermaria de Clínica Médica do Hospital Universitário de Lagarto (HUL). Após autorização da realização da pesquisa pelo Gestão de Ética e Pesquisa do HUL, foram inclusos pacientes DM1 e DM2, maiores de 18 anos, que assinaram o Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. Fora coletada anamnese direcionada a fatores de risco de NAC, no HUL. Os dados coletados até fevereiro/2020, antes da declaração de emergência do COVID-19, eram de 15 pacientes DM1 e DM2, idade média de 68 anos. Dentre esses, 60% (9) do sexo feminino e 40% (6) do sexo masculino. Do total, 6,6% (1) possui DM1 e 93,3% (14) portam DM2. Todos tinham ao menos 2 fatores de risco relacionados ao desenvolvimento da NAC, segundo SERHIYENKO et al (2018): Sexo Feminino se DM1(6,6%-1), Idade (86,6%-13), Tabagismo (40%-6), Dislipidemia (46,6%-7), Hipertrigliceridemia (26,6%-4), IMC ≥24,99 (73,3%-11), HbA1c alta (73,3%-11), Microalbuminúria (40%-6), Retinopatia (46,6%-7), Polineuropatia Periférica (86,6%-13) e Hipertensão Arterial Sistêmica (6,6%-1). A NAC, evidenciada como principal preditor de mortalidade no estudo ACCORD (2008), com probabilidade aumentada em cerca de 1,5-2 vezes, além de ser um alto preditor de morte cardiovascular. Assim, os pacientes com fatores de risco para NAC, têm maiores chances de desfechos ruins.

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, neuropatia autonômica cardiovascular.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERCEPÇÃO DA FUNCIONALIDADE DO PACIENTE COM LOMBALGIA E SENSIBILIZAÇÃO CENTRAL

Autor: Gabriela Caldeira Do Espirito Santo
Coautor: Verena Calmon
Orientador: Jader Pereira De Farias Neto

A excitabilidade aumentada no sistema nervoso central é um fenômeno importante observado em pessoas com dor lombar crônica. Esta hiperexcitabilidade neural é considerada um problema muito prevalente e geralmente persiste por anos ou décadas (Barbosa, et al. 2015). Indivíduos com lombalgia crônica evitam os movimentos pelo medo do aumento da dor, o que gera consequências negativas para a saúde, como inabilidade, depressão e desuso, e limita as atividades de vida diária (Lopes, et al. 2014; Echeita, et al. 2020; Barbosa, et al. 2015). Dada a crescente evidência de que a sensibilização central pode ser um dos mecanismos que facilite a incapacidade em pacientes com dor crônica, o projeto visa buscar meios mais profundos de análise para buscar outros resultados. Trata-se de um estudo de métodos mistos com corte transversal para avaliação da percepção de funcionalidade do paciente com lombalgia de acordo com o risco de sensibilização central. Essa pesquisa foi desenvolvida em dois momentos: uma avaliação qualitativa por meio de entrevistas semi-estruturadas e uma avaliação quantitativa por meio do inventário de sensibilização central.

Palavras-chave: Percepção, funcionalidade, lombalgia, dor crônica, sensibilização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALEITAMENTO MATERNO E SUA ASSOCIAÇÃO COM O COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE ESCOLARES NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Mateus Teles Batista
Coautor: Marcela Barros Barbosa De Oliveira
Orientador: Ricardo Queiroz Gurgel

Introdução: O leite materno possui composição ideal para o lactente. Portanto, a Organização Mundial de Saúde recomenda seu uso exclusivo até o sexto mês de vida da criança e complementado até os dois anos de idade ou mais. Objetivo: Avaliar a associação entre o aleitamento materno e o comportamento alimentar de pré escolares. Metodologia: Foram selecionadas crianças matriculadas em escolas de Sergipe, aplicado questionário "Children's Eating Behaviour Questionnaire" e coletadas medidas antropométricas. O aleitamento materno, foi avaliado em 4 categorias: aleitamento materno exclusivo, leite artificial exclusivo, aleitamento materno predominantes, aleitamento misto. Por fim, foram comparadas as médias de pontos obtidas em cada uma das subescalas do CEBQ conforme as categorias do aleitamento materno. Resultados: Encontrou-se prevalência de eutrofia em 60,2%, sobrepeso em 26% e obesidade em 13,8% dos 1051 participantes. Desses, 26 % receberam aleitamento exclusivo, 40,1% predominante, 5% mista, 23,3% receberam fórmulas e 5,6% compostos lácteos e leite de vaca. Crianças que receberam aleitamento materno exclusivo ou predominante apresentaram maiores pontuações em " resposta à comida" e "prazer em comer". Conclusão: Verificou-se baixa prevalência do aleitamento materno exclusivo. A utilização de outros compostos foi associada à presença da seletividade alimentar nos pré-escolares.

Palavras-chave: Aleitamento materno, comportamento alimentar, estado nutricional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TRANSTORNO DO DÉFICIT DE ATENÇÃO EM CRIANÇAS COM RINITE E/OU ASMA

Autor: Victoria De Andrade Palma
Orientador: Silvia De Magalhaes Simoes

O aumento das prevalências de rinite e asma seguiu um crescimento paralelo com o TDAH nos últimos tempos, sugerindo uma associação entre as doenças. O objetivo desse estudo foi estimar a prevalência de TDAH em crianças com rinite e/ou asma, além de conhecer e comparar o perfil clínico de crianças com e sem déficit de atenção. Um total de 70 pacientes entre 4 a 13 anos, acompanhados no ambulatório do Hospital Universitário/UFS participaram do estudo. Foram colhidos dados sobre perfil sociodemográfico, controle das doenças respiratórias, bem como sintomas de hiperatividade e desatenção. Das 70 crianças avaliadas, todas possuíam rinite e 34 delas tinham asma associada. A frequência de sintomas sugestivos de TDAH combinado foi de 31,4%, sendo 11,4% de desatenção. A média de idade nas crianças desatentas foi significativamente maior do que as sem TDAH, assim como o peso e o ano escolar. Verificou-se também uma maior frequência de crianças com desempenho escolar insuficiente e de dificuldade no aprendizado no grupo com déficit de atenção. Os traços comportamentais "descontrola" e "irritável" foram mais frequentes em pacientes com desatenção. O presente estudo concluiu que a frequência de TDAH combinado em crianças com doenças alérgicas respiratórias foi superior à da população geral e em pacientes com rinite alérgica. As crianças desatentas possuíam dificuldade de aprendizado, desempenho escolar insuficiente e traços de comportamentos de oposição.

Palavras-chave: Rinite, asma, Transtorno do Déficit de Atenção, hiperatividade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SINTOMAS DEPRESSIVOS EM ADOLESCENTES COM EXCESSO DE PESO: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Caroline Stefany Menezes Ferreira Araujo
Coautor: Rafaela Gois De Mendonça
Coautor: Marina De Souza Lima
Coautor: Danielly Cardoso De Mesquita
Orientador: Andreia Freire De Menezes

Introdução: É na adolescência que aspectos que influenciam em hábitos da vida adulta são construídos. Em uma visão global, há dois fatores preocupantes que atuam na saúde dos adolescentes: a obesidade e a depressão. Objetivo: Analisar a influência dos sintomas depressivos relacionado ao excesso de peso e a obesidade. Método: Trata-se de uma revisão de literatura, que teve como pergunta norteadora: Há uma relação entre sintomas depressivos e excesso de peso em adolescentes? Foi realizada uma busca nas seguintes bases de dados: Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Sistema de Análise e Recuperação da Literatura Médica (MEDLINE) e a Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Resultados: Dos 1015 artigos encontrados, permaneceram 132 após a leitura do título, 43 foram para a análise do resumo e após a leitura na íntegra obteve-se 8 artigos. Dentre os aspectos observados três fatores foram identificados como recorrentes para o estabelecimento do vínculo entre ambas patologias, foram eles: a percepção da imagem corporal, o ambiente social no qual o jovem está inserido e os hábitos de cuidado pessoal que esse adolescente tem consigo. Conclusão: Os principais fatores percursores da relação entre sintomas depressivos e obesidade foram identificados, no entanto,, não houve consenso entre os artigos no que se refere a interferência de gênero e raça quanto a prevalência dos transtornos de humor e o excesso de peso em adolescente.

Palavras-chave: Obesidade, depressão, adolescentes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APREENSÃO DE COMUNICAÇÃO ENTRE ESTUDANTES DA ÁREA DA SAÚDE: UMA REVISÃO DE ESCOPO

Autor: Sylmara Nayara Pereira Dos Santos
Coautor: Divaldo Pereira De Lyra Junior
Coautor: Dyego Carlos Souza Anacleto De Araújo
Coautor: Willian Melo Dos Santos
Orientador: Alessandra Rezende Mesquita

Introdução. Apreensão de comunicação (AC) pode ser conceituada como "nível individual de medo ou ansiedade associado à comunicação real ou antecipada com outra(s) pessoa(s)". Apesar de sua importância, não se sabe como esse fenômeno tem sido estudado durante a formação de profissionais da área da saúde. Objetivo. Caracterizar a literatura científica relacionada à AC entre estudantes da área da saúde. Metodologia. Foi realizada uma revisão de escopo nas bases de dados PubMed/MEDLINE, Scopus, Web of Science, ERIC, Psych INFO, CINAHL e Embase, utilizando os termos "Communication Apprehension" e Pharmacy/ Medical/ Nursing/ Dentist student e seus sinônimos. Foram incluídos estudos que avaliaram AC entre estudantes de Enfermagem, Farmácia, Medicina e Odontologia. A análise da elegibilidade e extração de dados foram realizadas por dois avaliadores e divergências resolvidas por um terceiro avaliador. Foram extraídos: ano de publicação, país, amostra e desenho do estudo. Resultados. Foram identificadas 778 publicações, sendo 15 incluídas nessa revisão. A maioria foi realizada nos Estados Unidos (n=13; 87%). A Farmácia concentrou o maior número de estudos (n=10; 67%). Todos os estudos foram quantitativos, sendo 9 (60%) transversais. Conclusão. AC tem sido pouco explorada na área da saúde, concentrando-se nos Estados Unidos e na área da Farmácia. Isso destaca a necessidade de pesquisas em outros cursos e culturas para a generalização da teoria e o desenvolvimento de novas intervenções.

Palavras-chave: Apreensão de comunicação, estudantes da saúde, revisão de escopo.

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

ALTERAÇÕES LIPÍDICAS, GLICÊMICAS E EXCESSO DE PESO DE GESTANTES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE

Autor: Andrezza Brito De Souza
Coautor: Victoria Vieira Abreu
Coautor: Thabata Zelice Da Cruz De Moraes
Coautor: Damares De Jesus Almeida
Orientador: Danielle Goes Da Silva

Na gestação, o metabolismo lipídico e glicêmico passa por alterações fisiológicas a fim de permitir o adequado desenvolvimento do feto. Contudo, a resistência à insulina, o aumento excessivo de triglicérides, colesterol e glicose, bem como o elevado ganho de peso, podem prejudicar à saúde materna e fetal. O objetivo foi investigar a relação entre as alterações lipídicas e glicêmicas com o excesso de peso de gestantes. Estudo transversal com gestantes usuárias de Unidades Básicas de Saúde em Aracaju-SE. Aplicou-se questionário semiestruturado com dados socioeconômicos e gestacionais. Realizou-se coleta de sangue venoso para avaliar o perfil lipídico e glicêmico. Os dados antropométricos foram baseados no registro da caderneta da gestante. Foi realizado os testes ANOVA One-Way e Sheffé com significância de 5%. A amostra foi de 121 gestantes em diferentes trimestres gestacionais. Constatou-se excesso de peso pré-gestacional 46,5% e gestacional 40,7%, hipercolesterolemia 68,6% e hipertrigliceridemia 62,8%. Gestantes no primeiro trimestre apresentaram menores níveis de colesterol total, triglicérides e LDL colesterol e maiores de glicemia de jejum. Gestantes com sobrepeso pré-gestacional apresentaram maior triglicérides, insulina e HOMA-IR em relação as eutróficas. O excesso de peso e dislipidemia são agravos comuns nas gestantes usuárias da rede pública de saúde, sendo que o sobrepeso pré-gestacional se relaciona com níveis aumentados de triglicerídeos e resistência à insulina.

Palavras-chave: Gestante, lipídeos, triglicérides, dislipidemia, obesidade.

Apoio Financeiro: O estudo foi realizado com o apoio da COPES/PNAES

ANÁLISE DO ABSENTEÍSMO DO CEO MUNICIPAL NA REDE DE CUIDADO A PESSOA COM DEFICIÊNCIA

Autor: Livia Santos Cisneiros De Oliveira
Orientador: Regiane Cristina Do Amaral

O objetivo desse estudo foi realizar um diagnóstico situacional do atendimento odontológico das pessoas com deficiência no CEO Municipal sediado em Aracaju, capital do estado de Sergipe, associando variáveis socioeconômicas e satisfação dos usuários. Metodologia: a coleta dos dados foi por meio dos prontuários dos pacientes especiais atendidos no CEO do município de Aracaju, nos anos de 2017 até 2019. Foram ainda aplicados questionários aos cuidadores dos pacientes com deficiência (PcD) para investigação da satisfação dos usuários, por meio do instrumento utilizado no Programa de Melhoria do Acesso e da Qualidade (PMAQ) para usuários do CEO. A análise dos dados foi de forma descritiva associando a variável satisfação do usuário, tempo de espera para o atendimento e procedimentos realizados. Resultados: foram avaliados 218 prontuários de pacientes que passaram por atendimento nos anos de 2017 até 2019 e 31 entrevistados, dos quais 2 eram pacientes (apresentando o cognitivo preservado) e 29 responsáveis pelos pacientes. Quanto à avaliação do PMAQ, a maioria dos usuários avalia como muito bom o atendimento ofertado às pessoas com deficiência no CEO de Aracaju e, em relação ao tempo de espera para iniciar o atendimento no referido CEO, 45% dos entrevistados relataram que aguardaram de uma semana a um mês. Conclusão: os entrevistados manifestaram que estão satisfeitos com atendimento odontológico ofertado aos PcD no CEO de Aracaju.

Palavras-chave: Centro de Especialidades Odontológicas, necessidades especiais.

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

DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMO PARA PREVENÇÃO DE DERMATITE EM ESTOMIAS INTESTINAIS

Autor: Isla Evellen Santos Souza
Orientador: Ana Cristina Freire Abud

Introdução: Os estomas intestinais são aberturas artificiais e tem como objetivo exteriorizar segmentos do intestino delgado e/ou intestino grosso, podendo ser uma medida de tratamento temporária ou permanente. Os cuidados que envolvem uma ostomia e a pele periestomal são complexos, tornando-se um desafio para profissionais e pacientes. Mediante essa dificuldade, torna-se necessária a utilização de instrumentos que auxiliem a prática diária desses profissionais. Objetivo: Desenvolver um algoritmo para prevenção de dermatite em estomias intestinais. Métodos: Trata-se de um trabalho com dois desenhos de estudos, sendo uma revisão sistemática e um estudo metodológico, relacionado a construção de um algoritmo para prevenção de dermatite em estomias intestinais. A estratégia de busca deu-se por meio das seguintes bases de dados: Scopus, MEDLINE-PubMed, Cochrane, Web of Science e CINAHL. Resultados: As buscas iniciais resultaram em 2719 artigos, dos quais quatro foram incluídos na revisão. Esses são estudos observacionais, publicados entre os anos de 2013 e 2018. O estudo de revisão contribuiu para a criação de um pré-algorítimo, a fim de ser útil no atendimento às pessoas estomizadas. Conclusão: O presente estudo constatou um déficit na literatura relacionado a prevenção da dermatite periestomal. Portanto, a criação do algoritmo visa auxiliar os profissionais em sua prática clínica.

Palavras-chave: Ostomia, prevenção, enfermagem, algoritmo, revisão sistemática.

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

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE VITAMINA D NA REDUÇÃO DO PESO CORPORAL NA POPULAÇÃO PEDIÁTRICA: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA DE ENSAIOS CLÍNICOS RANDOMIZADOS

Autor: Beatriz Da Cruz Santos
Coautor: Juliana De Souza Oliveira
Orientador: Liliane Viana Pires

A obesidade é considerada um problema de saúde pública que atinge crianças e adolescentes. Sabe-se que existe relação entre excesso de peso e a deficiência de micronutrientes, dentre estes a vitamina D. Assim, esta revisão sistemática objetivou discutir a suplementação de vitamina D como estratégia para a redução do peso na população pediátrica obesa. O trabalho foi desenvolvido de acordo com Preferred Reporting Items for Systematic Reviews e Meta-Analysis (PRISMA). Incluiu-se ensaios clínicos randomizados com crianças e adolescentes com índice de massa corporal igual ou acima do percentil 85 para idade, que ofertaram vitamina D por meio da suplementação e que apresentaram dados de concentração de 25(OH)D. Após as etapas de seleção, incluiu-se três artigos, totalizando 128 adolescentes, entre 13 e 15 anos, de ambos os sexos. As intervenções ofertaram de 1780UI a 2000 IU de vitamina D por dia, pelo período de 12 e 24 semanas. Nos três artigos incluídos observou-se aumento nas concentrações séricas de 25(OH)D por meio da suplementação. Apenas um estudo, mostrou correlação inversa, estatisticamente significativa, do IMC com as concentrações de 25(OH)D, bem como verificou melhora significativa nos índices HOMA-IR e QUICKI, e na proporção de leptina/adiponectina. A partir disso, a suplementação com vitamina D aumentou as concentrações de 25(OH)D, mas não foi possível verificar efeitos na redução do peso, sendo necessária a realização de ensaios clínicos randomizados adicionais.

Palavras-chave: Vitamina D, suplemento, adolescentes, obesidade;

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS À DEPRESSÃO EMALUNOS DE TERAPIA OCUPACIONAL SUBMETIDOS A METODOLOGIAS ATIVAS DE ENSINO

Autor: Louise Victoria Vieira Tosta Da Costa
Orientador: Byanka Porto Fraga

A depressão é uma morbidade muito prevalente em universitários, principalmente da área da saúde. Entretanto, observam-se poucas medidas preventivas que englobem suas causas, bem como a escassez de estudos com discentes de cursos como Terapia Ocupacional submetidos a metodologias ativas de ensino. O objetivo deste estudo de corte transversal analítico foi, portanto, avaliar a prevalência e os fatores acadêmicos associados à depressão em estudantes do primeiro e quarto ano de Terapia Ocupacional da Universidade Federal de Sergipe, campus Lagarto. Utilizou-se como instrumentos o Inventário de Depressão de Beck, um questionário socioeconômico e outro acerca dos fatores acadêmicos relacionados a esses sintomas. Logo, dos 45 participantes, 31,2% dos entrevistados classificaram-se com ausência de depressão, 48,8% depressão leve e 20% moderada a grave. No tocante aos fatores associados, cerca de 68,8% dos participantes apontaram a metodologia do campus, 60% as demandas do curso, 57,7% a falta de tempo para a vida social, 48,8% a distribuição da carga horária e 15,5% a não identificação com a área. Ademais, os sintomas foram mais prevalentes no público feminino e não houve diferenças significativas nos valores em relação ao ano cursado. Em suma, os resultados encontrados demonstram a necessidade de uma maior atenção à saúde mental desses futuros profissionais, de forma a estarem bem preparados não apenas tecnicamente, mas também emocionalmente para lidar com os pacientes.

Palavras-chave: Depressão, estudantes, terapia ocupacional, metodologias ativas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DO RISCO CORONARIANO EM INDIVÍDUOS HIPERTENSOS

Autor: Jacicleide Karollyne Gertulino Do Socorro
Coautor: Monica Santana Andrade
Coautor: Lucas Buri Dos Anjos Fonseca
Coautor: Maria Clara Santos Carvalho
Orientador: Carlos José Oliveira De Matos

Introdução: A Hipertensão Arterial é uma condição clínica caracterizada por elevação sustentada dos níveis pressóricos 140/90 mmHg (DBH,2016). É uma das principais etiologias de agravos cardiovasculares, dentre eles a Doença Arterial Coronariana (DAC). Objetivos: Analisar o risco cardiovascular dos hipertensos, investigar o histórico familiar de doenças cardiovasculares e quantificar os valores de pressão arterial (PA) e índice lipídico dos participantes. Métodos: Aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (15248819.4.0000.5546). Trata-se de um estudo de caráter transversal, do tipo descritivo, realizado com 28 pessoas atendidas por uma UBS. Foram utilizados, o Escore Morise, para categorizar a probabilidade de desenvolver DAC e o International Physical Activity Questionnaire (IPAQ), avalia o nível de atividade física. Resultados: Cerca de 50% encontram-se na faixa etária de maior risco. Segundo o Escore Morise, 67.9% apresentaram moderada probabilidade e 17.8% alta. Para o IPAQ, o maior percentual foi do nível ativo, 35.7%. A PA variou de 100-160/60-90mmHg, pelo menos 46.4% da população geral relatou histórico familiar de DCV. Não foi possível incluir o índice lipídico. Conclusão: A probabilidade desses participantes desenvolverem DAC é significativa, onde 85.7% estão categorizados de moderada e alta. Na ocasião 53.5% apresentaram índices pressóricos normais, a hereditariedade foi o terceiro item de risco mais prevalente.

Palavras-chave: Risco coronário, hipertensão arterial, fatores de risco.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O EFEITO DO IBUPROFENO NA MELHORA DA RECUPERAÇÃO PÓS-TREINO NO POWERLIFTING PARALÍMPICO

Autor: Jonason Santos Lacerda
Orientador: Felipe Jose Aidar Martins

Partindo da necessidade de recuperação dos atletas do Para Powerlifiting de Sergipe, surge a iniciativa de analisar o efeito do Ibuprofeno na recuperação pós-treino dos atletas. O objetivo foi analisar a ingestão do fármaco e avaliar à recuperação através de exames de imagem, de indicadores bioquímicos no sangue e variáveis mecânicas do treinamento. No estudo constaram 10 atletas de Para Powerlifiting, com idade entre 18–35 anos e com no mínimo de 12 meses de treinamento, assim foram divididos em dois grupos de 05, o grupo dos que ingeriram o ibuprofeno, e, o outro grupo que ingeriram placebo. O estudo foi realizado em três semanas, sendo a primeira destinada à familiarização, a segunda e a terceira ao método de recuperação com o uso do Placebo ou Ibuprofeno, e realização das coletas dos testes de Força Isométrica Máxima, Taxa de Desenvolvimento de Força, Índice de Fadiga, avaliação da temperatura da pele e, coleta sanguínea para análise dos biomarcadores de dano muscular e hepático. A recuperação com o uso do Ibuprofeno apresentou menor Índice de fadiga, menor decréscimo de força quando comparado à recuperação com o Placebo, redução de dano muscular com o uso do Ibuprofeno em relação à recuperação com o Placebo. Este estudo demonstrou que em relação às duas formas de recuperação com Placebo e com o uso do Ibuprofeno após treinamento de força houve um efeito protetor relacionado à perda da função muscular e dano muscular ao ser utilizado o Ibuprofeno em atletas de elite.

Palavras-chave: Powerlifting Paralímpico, treinamento de força.

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

COMPREENSÃO DE ATOS DE FALA

Autor: Andreza De Carvalho Santos
Orientador: Susana De Carvalho

Ao nos comunicarmos, a fala pode ser interpretada de diversas formas pelo ouvinte e a intenção do falante pode não ser claramente compreendida, causando transtornos. Assim, o objetivo deste trabalho foi descrever a habilidade de universitários para compreender atos de fala, diretos e indiretos. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 20 participantes, estudantes de todos os períodos do curso de Fonoaudiologia. Para avaliar a compreensão dos atos de fala, estes explicaram a intenção do falante em 20 situações comunicativas hipotéticas; dentre as quais dez representavam atos de fala diretos e dez, atos de fala indiretos. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e analítica. Os resultados mostram que nos atos de fala diretos, a maioria dos participantes respondeu com êxito, obtendo escores entre nove e 10 pontos (máximo=10). Nos atos de fala indiretos, foi observada maior dificuldade, com escores entre quatro e nove (máximo=10). Os resultados mostraram uma variação na pontuação total entre 14 e 19 pontos (dentro do máximo de 20), com média de 17,4 pontos (DP: 1,5). Os dados normativos e de referência estabelecem uma pontuação média de 19,14 (DP: 0,99) para esse nível de escolaridade. Logo, os participantes deste estudo apresentaram performance abaixo do esperado na compreensão de atos de fala. Conclui-se que universitários apresentam dificuldades na compreensão da comunicação verbal, expressa nos atos de fala.

Palavras-chave: Linguagem, fala, compreensão, estudantes, universidades.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEDIDA DE TAXA DE ELOCUÇÃO

Autor: Licia Beatriz Rosenda Domingos
Orientador: Susana De Carvalho

Dentre os aspectos que caracterizam o modo de falar de uma certa região encontra-se a taxa de elocução, que é uma medida da velocidade da fala. As medidas que determinam essa velocidade de fala são imprescindíveis para análise da prosódia. Este estudo teve como objetivo descrever a taxa de elocução de falantes sergipanos. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 55 participantes (34 mulheres e 21 homens), alfabetizados e falantes nativos de Sergipe, com idades entre 18 e 53 anos (média: 21,6; DP: 5,36). Todos gravaram a leitura oral de um texto padronizado para o português brasileiro e contendo 100 palavras. Todas as leituras, assim coletadas, foram analisadas para determinação do tempo transcorrido na leitura do texto e efetuados os cálculos de palavras emitidas por minuto, sílabas emitidas por minuto e sílabas emitidas por segundo. Os resultados mostraram que a taxa de elocução da fala dos sergipanos corresponde às médias de: 5,41 sílabas por segundo, 324,91 sílabas por minuto e 148,36 palavras por minuto. Não foi observada diferença significativa na velocidade da fala produzida por homens ou mulheres, bem como para a idade dos participantes. Apesar de uma variação entre 3,91 e 7,11 sílabas por segundo, destaca-se que a média de 5,41 sílabas por segundo corresponde a um padrão universal para línguas de origem latina.

Palavras-chave: Fala, fluência, acústica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FREQUÊNCIA E INTENSIDADE

Autor: Maria Rebeka Rocha De Santana
Coautor: Thaysa Maria Da Rocha Barbosa
Coautor: Licia Beatriz Rosenda Domingos
Coautor: Katrine Basto Feitosa
Orientador: Susana De Carvalho

Cada região possui um modo de falar próprio que evidencia determinadas diferenças. A análise acústica da fala proporciona a realização de investigações mais refinadas dos parâmetros acústicos. A segmentação de formas significativas na língua envolve a análise de seus aspectos físicos como frequência e intensidade. O objetivo do trabalho foi descrever as variações de frequência fundamental e intensidade da fala produzida por falantes sergipanos. Trata-se de um estudo observacional e descritivo. Contou com 55 falantes nativos de Sergipe com idades entre 18 e 53 anos. Os participantes emitiram três frases-veículo que foram analisadas por meio do Praat, que realizou automaticamente o cálculo da frequência fundamental (em HZ) e da intensidade (em dB). Foi usada estatística descritiva e analítica no tratamento dos dados. No que concerne aos resultados para as medidas de frequência foram: 125, 125, 122 Hz para homens, 215, 215 e 211Hz para mulheres. As medidas de intensidade foram 80,2, 80,1, 80,3 dB para os homens e 76,1, 76,2 e 76,2 dB para as mulheres. Observam-se diferenças significativas para todas as medidas. Não foram encontradas correlações significativas entre as medidas acústicas e a idade dos participantes. Os resultados obtidos permitem depreender-se que as medidas podem contribuir na diferenciação entre os sexos. As duas medidas são elementos fundamentais na prosódia. Logo, no falar sergipano, a prosódia da fala é um aspecto que distingue homens e mulheres.

Palavras-chave: Fala, frequência, intensidade, acústica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMANTES VOCÁLICOS

Autor: Katrine Basto Feitosa
Coautor: Thaysa Maria Da Rocha Barbosa
Orientador: Susana De Carvalho

As variações geográficas e linguísticas presentes no Brasil afere características próprias na fala das pessoas. Com isso, buscou-se identificar dentro dos aspectos acústicos, o reconhecimento de falantes sergipanos. Os objetivos deste trabalho foram determinar os formantes calcular a área do espaço vocálico. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 54 participantes, de ambos os sexos e idades entre 18 e 53 anos. Todos gravaram três frases-veículo, das quais foram extraídas as vogais /a/, /i/ e /u/ para determinação dos formantes F1 e F2 e o cálculo da área do espaço vocálico. Para os homens foram obtidos os seguintes valores médios dos formantes F1 e F2, respectivamente: /a/ (625, 1293); /i/ (273, 2163) e /u/ (312, 1069). Para as mulheres: /a/ (921, 1614); /i/ (367, 2650) e /u/ (372, 952). Comparados os sexos, observam-se diferenças significativas em todas as medidas. Os valores médios encontrados são semelhantes a outros estudos para o português brasileiro. Essas diferenças determinam uma distinção importante na área do espaço vocálico: 200,14Hz2 para os homens e 475,51 Hz2 para as mulheres. Conclui-se que os formantes vocálicos observados nos falantes sergipanos assemelham-se aos descritos para outros falantes do português brasileiro. Considerando que há relação entre os valores dos formantes e os gestos articulatórios, infere-se que as mulheres apresentam maior amplitude na movimentação dos articuladores.

Palavras-chave: Fala, vogais, acústica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS DAS FAMÍLIAS COM NASCIDOS VIVOS MICROCEFALIA ASSOCIADA AO VÍRUS ZIKA

Autor: Emilly Stephanie Santos Silva
Orientador: Marcus Valerius Da Silva Peixoto

Introdução: Microcefalia é uma má formação congênita que ocasiona comprometimentos neurológicos estruturais e/ou funcionais. A comprovação da relação entre a microcefalia e o vírus Zika, em 2015 afetou principalmente a região Nordeste do país. É preciso esforços do campo científico para analisar associações da epidemia aos determinantes sociais. Objetivos: Descrever os aspectos socioeconômicos das famílias com nascidos vivos com síndrome congênita da microcefalia associada à infecção pelo vírus Zika. Métodos: Estudo epidemiológico do tipo transversal com casos de microcefalia residentes na cidade de Aracaju. Os dados foram coletados no inquérito populacional de encefalopatias crônicas não progressivas realizadas de 2015 a 2017. Participaram do estudo 27 mães/responsáveis. Foram analisados: raça/cor, renda, escolaridade, benefício assistencial. Resultados: Foi observado que 44,44% das mães ocupam-se de afazes domésticos; 74,07% possui renda familiar de até 1 salário mínimo; 37,04% residem em imóveis alugados; 59,26% recebem benefícios assistenciais e 85,19% não tem plano de saúde. 66,67% são de raça/cor parda; 3,70% relatam deficiência auditiva, 29,63% deficiência visual e 33,33% epilepsia. Conclusão: Estudo evidencia associação da microcefalia com famílias em condições socioeconômicas vulneráveis.

Palavras-chave: Microcefalia, Zika Vírus, epidemiologia, saúde da criança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS SENSORIAIS DA CEFALEIA TIPO ENXAQUECA CRÔNICA

Autor: Itanara Barboza Dos Santos
Coautor: Maria Ivone Oliveira Dantas
Coautor: Thaís Alves Barreto Pereira
Orientador: Josimari Melo De Santana

INTRODUÇÃO: A migrânea, popularmente conhecida como enxaqueca é um tipo de cefaleia que pode ser acompanhada por náuseas, vômito e maior sensibilidade a estímulos sensitivos. Apresenta-se em dois subtipos: com aura e sem aura. Supostamente paciente com aura devem ter maiores prejuízos em relação aos aspectos sensoriais. OBJETIVOS: Avaliar em pacientes com cefaleia do tipo enxaqueca crônica e seus subgrupos os aspectos álgicos e sensitivos. MÉTODOS: Trata-se de estudo observacional do tipo transversal, onde voluntários com enxaqueca crônica e idades entre 18 e 55 anos foram incluídos. Foi avaliada a intensidade da dor em repouso e durante o movimento através da escala numérica da dor de 11 pontos, hiperalgesia por meio da algometria e sensibilização central através do inventário de sensibilização central, além do teste de modulação condicionada e teste de somação temporal. Após a avaliação os pacientes foram alocados no grupo enxaqueca com aura ou no grupo enxaqueca sem aura. RESULTADOS: Trinta e dois participantes foram avaliados. Aura se mostrou um fator agravante apenas na variável somação temporal apresentando diferente significativa no 1° segundo (p=0,0177), 10° segundo (p=0,0512), 20° segundo (0,0311) e no 30° segundo (p=0,0207). Não houve diferença significativa nas demais variáveis (p>0,05). CONCLUSÃO: Pacientes enxaquecosos com e sem aura apresentaram características sensitivas e álgicas semelhantes, divergindo apenas no teste de somação temporal.

Palavras-chave: Enxaqueca crônica, aspectos sensoriais, cefaleias.

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

PERFIL SOCIODEMOGRÁFICO DE FAMILIARES DE INDIVÍDUOS VÍTIMAS DE TCE

Autor: Thaiane Santana Santos
Orientador: Maria Do Socorro Claudino Barreiro

INTRODUÇÃO: O Trauma Cranioencefálico (TCE) é uma alteração patológica na função cerebral, apresenta consequências à vítima, altera seu papel social e o contexto em que vive, englobando também a família, sendo essencial a atenção dos serviços de saúde. OBJETIVO: Caracterizar o perfil sociodemográfico de familiares de indivíduos vítimas de TCE atendidos em um hospital em Sergipe. METODOLOGIA: Estudo descritivo e analítico de abordagem quantitativa com familiares que cuidam de indivíduos atendidos no HUSE devido ao TCE. A coleta se realizou por telefone, entre os meses de outubro de 2019 e fevereiro de 2020. RESULTADOS: Foram incluídos 30 familiares de vítimas de TCE. Todos declararam ser o cuidador principal. Houve predomínio de indivíduos do sexo feminino (93,3%), de cor parda (86,7%), entre 40 a 49 anos (40%), católicos (76,7%) e solteiros (60%). Em relação ao grau de instrução, 53,3% possuíam entre 10 e 20 anos de estudo. Ademais, a maioria residia em domicílio próprio (56,7%) em zona urbana (70%), com núcleos de três a quatro membros (73,3%) e renda de dois a três salários mínimos (73,3%). CONCLUSÃO: Conhecer o ambiente familiar em que um indivíduo está inserido é fundamental para o planejamento do cuidado, visto que a família é um elemento relevante e condicionante no modo de vida. Assim, a caracterização dos perfis de familiares cuidadores de vítimas de TCE é imprescindível para os serviços de saúde, uma vez que atua como subsídio para ações de suporte a essas famílias.

Palavras-chave: Traumatismos Craniocerebrais, família, cuidadores, saúde pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS OBSTÉTRICAS DAS MÃES DE CRIANÇAS COM ASFIXIA PERINATAL

Autor: Ana Tainar Mota Souza
Coautor: Desyree Monique Vieira Rocha
Coautor: Luana Teles De Resende
Coautor: Manuelle Menezes De Oliveira
Orientador: Andréia Centenaro Vaez

Introdução: A asfixia perinatal é uma das maiores causas de óbitos neonatais e sequelas neurológicas em recém-nascidos e pode estar associada a condições maternas, fetais ou intercorrências durante o parto. Objetivo: Descrever as características maternas e obstétricas relacionadas ao risco de asfixia do nascimento. Metodologia: Estudo descritivo, realizado em uma maternidade referência em partos de risco habitual em Aracaju/SE. Foram incluídas mães de neonatos com asfixia perinatal. Os dados foram coletados mediante entrevista com as genitoras, análise dos registros da caderneta de gestantes e prontuários. A Pesquisa foi aprovada pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob parecer nº 3.013.700. Resultados: Fizeram parte do estudo 99 mães, destas, 66,7% declararam ter mais de oito anos de estudo, parceiro fixo (81,6%) e não trabalhar (73,7%). No que refere a renda, a maioria possui menos que um salário mínimo (57,7%) e recebe auxílio financeiro governamental (50,5%). Quanto aos dados obstétricos atuais, observou-se que eram multípara (49,5%), tiveram parto por via vaginal e com uso de ocitocina (67,7%). Evidenciou-se a realização de procedimentos que são considerados violência obstétrica, tais como a manobra de Kristeller (28,6%) e epsiotomia (19,4%). Conclusão: A asfixia perinatal é um problema de saúde pública que pode ser resultado de diferentes variáveis, neste estudo, o trabalho de parto induzido, parto via vaginal e mães multíparas foram as variáveis mais prevalentes.

Palavras-chave: Asfixia Neonatal, fatores de riscos, mães, saúde materna.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

BENEFÍCIOS DO PERDÃO EM INDIVÍDUOS COM PRESSÃO ARTERIAL ELEVADA: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Thais Costa Mendonca
Coautor: Hertaline Menezes Do Nascimento Rocha
Coautor: Milena Rabelo De Souza
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Orientador: Ana Carla Ferreira Silva Dos Santos

Introdução: O perdão é caracterizado por diversos benefícios à saúde dos indivíduos. Quando não é executado há aumento da respiração, pressão arterial, do coração, da liberação de reservas de açúcar e gordura na corrente sanguínea. Objetivo: Identificar na literatura as evidências disponíveis quanto aos benefícios do perdão em indivíduos com pressão arterial elevada. Método: Trata-se de um estudo metodológico realizado por meio de revisão integrativa da literatura teve como questionamento dessa investigação: Quais são as evidências em relação ao perdão em indivíduos com a pressão artéria alta? O levantamento de dados foi feito através das bases de dados PubMed, CINHAL, LILACS, BDENF e SCIELO nos meses de fevereiro e março de 2020. Foram incluídos artigos originais em português, inglês e espanhol. Resultados: Para leitura na íntegra foram filtrados 242 publicações, e destas, seis compuseram a amostra. Foi verificado cinco diferentes benefícios a indivíduos com pressão arterial elevada após treinamento do perdão: redução da PA, diminuição da frequência cardíaca, proteção contra estresse crônico, diminuição da carga alostática e redução do risco de doença arterial coronariana. Conclusão: O estudo demonstrou os benefícios do perdão nos indivíduos com PA elevada ou com HAS. Contudo, durante a busca dos estudos, observou-se o reduzido quantitativo de produções voltadas a temática, sendo necessário novos estudos acerca do tema.

Palavras-chave: Perdão pressão arterial, raiva, benefícios, hipertensão.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS INSERÇÕES DISTAIS DOS TENDÕES DA "PATA DE GANSO" EM FETOS HUMANOS

Atuor: Otavio Vinicius Nascimento De Oliveira
Coautor: Julia Doria Fontes
Coautor: Joao Alexandre Dos Santos Costa
Orientador: Jose Aderval Aragao

INTRODUÇÃO: A pata de ganso é formada pela fusão dos tendões dos músculos sartório, grácil e semitendíneo com a fáscia da perna. Os tendões que compõem essa região são muito importantes como fontes de autoenxertos nos procedimentos de reconstrução ligamentar. Entretanto, variações morfológicas podem ser encontradas e o conhecimento não adequado sobre elas pode levar a uma falha cirúrgica. OBJETIVO: Analisar a morfologia dos tendões da pata de ganso e estudar as suas inserções distais em fetos humanos. METODOLOGIA: Foram realizadas dissecações em 40 membros inferiores de 20 cadáveres de fetos humanos, com idade média de 27,94 semanas de gestação. RESULTADOS: Acerca da inserção distal encontramos a forma isolada em 95% (38) dos joelhos e em 5% (2) foi observada a fusão dos tendões grácil e semitendíneo. Sobre a morfologia dos 120 tendões da nossa amostra, 99 (82,5%) tinham formato retangular, 17 (14,16%) possuíam formato triangular e em 4 casos (3,33%) verificamos um formato de leque. Notamos ainda que o tendão do músculo sartório recobria o tendão do grácil e do semitendíneo em 95% dos joelhos e nos 5% (2) restantes os tendões estavam bem espaçados entre si. CONCLUSÃO: O estudo acerca da morfologia e inserção distal dos tendões da pata de ganso, em fetos humanos, pode ser útil para melhores parâmetros cirúrgicos na reconstrução de ligamentos com uso de autoenxerto, já que os músculos dessa região, em adultos e fetos, apresentam bastante similaridade morfológica.

Palavras-chave: Sartório, grácil, semitendíneo, pata de ganso, LCA.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ASSOCIAÇÃO DE DOR E VARIÁVEIS INDEPENDENTES NA FIBROMIALGIA

Autor: Camilla Feitosa Mendes
Coautor: Annanda Oliveira Santos
Coautor: Fernanda Mendonça Araújo
Orientador: Josimari Melo De Santana

Introdução: A fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética crônica generalizada, que pode estar associada a fatores cognitivo-emocionais. O exercício físico e a corrente interferencial (CI) mostraram-se eficazes na melhora da dor, aspesctos cognitivo-emocionais e outros sintomas da FM. Objetivo: Investigar o efeito da CI associada ao exercício na dor e aspectos cognitivo-emocionais de mulheres com FM. Métodos: Trata-se de um ensaio clínico randomizado, controlado por placebo e duplamente encoberto. As pacientes recrutadas foram aleatoriamente alocadas em dois grupos: grupo CI ativa (exercício + aplicação da CI durante 40 minutos) e CI placebo (exercício + aplicação da CI por 40 segundos). Foram avaliadas as variáveis intesidade de dor em repouso, limiar de dor por pressão, contagem de tender points, caracterização da dor e catastrofização da dor. Resultados: Grupo CI placebo foi superior ao CI ativa na catastrofização da dor ($p<0,02$), intensidade de dor em repouso ($p=0,01$) e caracterização da dor ($p<0,005$). Não houve diferença significativa na contagem de tender point entre os grupos. Conclusão: a CI associada ao exercício físico foi eficaz na redução da intensidade da dor de mulheres fibromiálgicas. Entretanto, essa associação parece reduzir a efetividade do exercício isolado, pois o grupo em que a CI estava inativa mostrou resultados melhores em todas as variáveis analisadas, com exceção da quantidade de tender points positivos.

Palavras-chave: Fibromialgia, dor, exercício físico, terapia por estimulação elétrica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O IMPACTO SOCIAL DA CAMPANHA "UNISOLIDÁRIOS" NO CONTEXTO DA DISCIPLINARIDADE – RELATO DE EXPERIÊNCIA

Autor: Andre Luis Silva Santos
Coautor: Lorena Sommer Silva
Coautor: Bruno Natan Santana Lima
Coautor: Liane Maciel De Almeida Souza
Orientador: Liane Maciel De Almeida Souza

Introdução: As ligas Acadêmicas são importantes protagonistas na formação e integração de discentes em contextos de reflexão crítica, autonomia e desenvolvimento curricular. A ocupação que desempenham no espaço cotidiano de professores e alunos corroboram para a inserção das demandas sociais no ambiente acadêmico e o estímulo a práticas altruístas. Objetivo: Esse relato de experiência destaca a atuação dos discentes do curso de odontologia e integrantes da Liga Acadêmica de Cirurgia Oral Menor de Sergipe (Lacose) no que se refere ao assistencialismo de demandas sociais e a impactação positiva de grupos em situação de vulnerabilidade no contexto de pandemia pela covid-19. Metodologia: O trabalho foi desenvolvido por meio de busca na Biblioteca Virtual em Saúde (BVS) e no Banco de Teses e Dissertações – Capes, utilizando a palavra-chave "Ligas Acadêmicas", a fim de destacar os impactos de ações solidárias na formação de alunos e professores e a construção de conhecimento prático pautado em humanização. Resultados e conclusões: A Liga Acadêmica é um fenômeno ascendente no cenário estudantil. As atividades que desempenham servem como base para uma Odontologia mais complacente na condução de conhecimentos básicos em um contexto de saúde coletiva e percepção de resultados como os identificados na ação social intitulada "Uni solidários" que atrelaram ensino e aprendizado às necessidades sociais em saúde.

Palavras-chave: Demandas sociais, ligas acadêmicas, odontologia.

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

PADRÃO ALIMENTAR DE INDIVÍDUOS COM DM2 E SUA RELAÇÃO COM O STATUS DE VITAMINA D E CONTROLE GLICÊMICO

Atuor: Mariana Rocha Souza Chagas
Coautor: Cynthia Batista Santos
Coautor: Beatriz Da Cruz Santos
Coautor: Vivianne De Sousa Rocha
Orientador: Liliane Viana Pires

Estudos têm mostrado que a deficiência de vitamina D está associada com o deficiente controle glicêmico no diabetes mellitus tipo 2 (DM2), sendo que a alimentação tem um papel importante nessa relação. Assim, o objetivo do estudo foi determinar o padrão alimentar desses indivíduos e relacionar com as concentrações de vitamina D e controle glicêmico. Um total de 107 voluntários com DM2, de ambos os sexos, com idades entre 19 e 59 anos foi avaliado quanto aos marcadores do controle glicêmico, antropométricos e de ingestão alimentar para determinação do padrão alimentar. Correlações e modelos de regressão logística foram testados, considerando $p<0.05$ como significativo. Identificou-se dois padrões alimentares (1: caracterizado pela presença de alimentos ricos em gorduras e açúcares simples; 2: caracterizado pelas frutas e sucos, vegetais, raízes, feijões, laticínios e mingaus, adoçantes, grãos integrais, condimentos e ovo), sendo que o padrão 2 foi associado a redução do risco de alterar o %HbA1c (OR = 0,625; p = 0.036). Além disso, verificou-se correlação inversa entre o %HbA1c e as concentrações séricas de 25(OH)D (r= -0.193, p = 0.047), pois os indivíduos deficientes ou insuficientes na vitamina D apresentaram maiores riscos, marginalmente significativos, de alterar o %HbA1c (OR = 2,289; p = 0,077). Conclui-se que o padrão alimentar constituído, principalmente, por frutas, legumes e grãos integrais e a concentração de vitamina D estão associados ao melhor controle glicêmico.

Palavras-chave: Vitamina D, padrão alimentar, diabetes.

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

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NA GRADUAÇÃO EM SAÚDE: CONCEPÇÕES DISCENTES

Autor: Dayane Ketlyn Da Cunha Santos
Orientador: Glebson Moura Silva

O processo de avaliação da aprendizagem nos cursos da área da saúde é essencial para a formação de profissionais capacitados para atender às novas e emergentes necessidades sociais. Nesse contexto, a presente pesquisa objetivou compreender a percepção discente a respeito das várias funções e características da avaliação da aprendizagem pautada por uma educação estruturada por metodologias ativas de ensino. Trata-se de um estudo quanti-qualitativo e exploratório realizado com os discentes da Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. A amostra foi selecionada por conveniência e a entrevista foi realizada através do Google forms. Os dados foram analisados estatisticamente através do programa Statistical Package For The Social Science. Participaram do estudo 124 acadêmicos dos oito cursos ofertados pelo Campus, os quais relataram que, apesar da inovação proposta pelas metodologias ativas, há impasses que precisam ser solucionados a fim de melhorar vários aspectos, como a relação aluno-professor, a necessidade de apoio pedagógico contínuo aos docentes, sobretudo em relação ao uso dos variados métodos e ferramentas avaliativas, e a necessidade de suporte psicológico e pedagógico que atenda a demanda estudantil. Assim, foi possível evidenciar que as práticas avaliativas na universidade são fundamentais frente à formação qualificada, mas carecem de melhorias a fim de efetivar os ganhos com a utilização dos variados instrumentos propostos pelas metodologias ativas de ensino.

Palavras-chave: Avaliação, aprendizagem, metodologias ativas, saúde, discentes.

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

AVALIAÇÃO DO EQUILÍBRIO E FUNCIONALIDADE INDIVÍDUOS COM AVE

Autor: Isaac De Andrade Santos
Orientador: Iandra Maria Pinheiro De França Costa

O Acidente Vascular Encefálico (AVE) acomete diretamente as funções sensório-motoras, com impacto subsequente nas atividades e participação dos pacientes. Objetivo: Investigar os efeitos do tratamento fisioterapêutico com realidade virtual no equilíbrio corporal e funcionalidade em pacientes com sequelas de AVE da cidade de Lagarto/SE. Metodologia: Trata-se de um ensaio clínico randomizado duplo-cego, o qual possui quatro fases, de modo que somente a avaliação prévia foi iniciada até o momento, devido ao estado de emergência estabelecido pela Portaria nº 238 do gabinete do reitor. As demais fases compreendem a randomização e alocação dos sujeitos no grupo-controle (GC) e grupo-intervenção (GI), follow-up e a fase de avaliação final. O tratamento fisioterapêutico do GC é embasado em cinesioterapia e mecanoterapia, já o tratamento fisioterapêutico do GI é baseado em realidade virtual através de jogos Xbox 360 + Kinect durante o período de 3 meses. Resultados: Apenas 3 sujeitos foram incluídos, com idade média de 55,3 anos e prevalência de 67% para o gênero masculino. Foi obtido escore médio de 39,8 para Escala de Equilíbrio de Berg e 13,6 para o Mini BESTest. Em relação à funcionalidade, os pacientes apresentaram pontuação média 98,6 de na Medida de Independência Funcional. Conclusões: O estudo não pôde ser concluído, desta forma, os resultados apenas descrevem o moderado comprometimento do equilíbrio e a dependência modificada para execução de atividades funcionais.

Palavras-chave: Acidente Vascular Encefálico, realidade virtual, equilíbrio postural.

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

QUALIDADE DE VIDA EM ADOLESCENTES: CORRELAÇÃO ENTRE EXCESSO DE PESO E SINTOMAS DE ANSIEDADE

Autor: Marina De Souza Lima
Orientador: Andreia Freire De Menezes

Introdução: Os transtornos emocionais comumente manifestam-se durante a adolescência. E a ansiedade é uma das dez principais causas que acometem esse grupo no mundo, tal transtorno coexiste com distúrbios alimentares. Objetivo: Identificar a relação entre o excesso de peso e sintomas de ansiedade em adolescentes. Métodos: Trata-se de uma revisão integrativa, a busca nas seguintes bases de dados: Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Sistema de Análise e Recuperação da Literatura Médica (MEDLINE) e a Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS). Os estudos foram selecionados, independentemente do idioma ou do ano o qual foi publicado. Resultados: Dos 339 artigos encontrados, após a leitura do título permaneceram 30 estudos, para leitura do resumo, após a leitura na íntegra permaneceram 5 artigos. O fator gênero foi enfatizado na relação entre excesso de peso e ansiedade, o gênero feminino apresentou maior incidência. O ganho de peso esteve fortemente relacionado aos altos níveis de insatisfação corporal e ansiedade. Alguns artigos evidenciaram que quanto maior o grau de obesidade, maior será o nível de ansiedade. Conclusão: O presente estudo possibilitou um delineamento das variáveis que alteram a correlação entre os transtornos de ansiedade e excesso de peso em adolescentes. A fim de atenuar tais distúrbios, esse estudo sugere um melhor acompanhamento dos jovens em especial as meninas que tendem a apresentar sintomas de ansiedade.

Palavras-chave: Adolescentes, obesidade, ansiedade

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

MODELO PREDITIVO COMPUTACIONAL PARA MONITORAMENTO DO ICSAP EM SERGIPE

Autor: Annie Ferraz De Queiroz
Coautor: Rynat Dasaev Oliveira Chagas
Coautor: Joao Batista Cavalcante Filho
Coautor: Edvaldo Victor Gois Oliveira
Orientador: Marco Antonio Prado Nunes

O indicador Internações por Condições Sensíveis à Atenção Primária (ICSAP) é um instrumento utilizado para avaliar o desempenho e o acesso ao sistema de saúde nesse nível. Taxas altas de ICSAP são correlacionadas a deficiências na cobertura e à baixa resolutividade da atenção primária. O objetivo desse estudo é analisar a evolução das internações por condições sensíveis à atenção primária em Sergipe e em seus municípios ao longo dos últimos 20 anos (1998 à 2017). Foi realizada uma revisão integrativa de artigos em português publicados entre os anos de 2015 e 2019, no qual foram selecionados 23 artigos. Além disso, foi realizada a validação do curso piloto de bioestatística básica nas Plataformas Zoom e Youtube. Mesmo reconhecendo o potencial do indicador ICSAP, faz-se necessário a análise de outros fatores, como os relacionados à epidemiologia e à fatores socioeconômicos. Analisar a tendência das ICSAP tem o potencial de demonstrar o aumento da eficácia e efetividade de um sistema e também de apontar para possíveis investimentos com mais resultados para o cuidado.

Palavras-chave: Atenção primária à saúde, estratégia saúde da família, hospitalização.

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

AVALIAÇÃO ANTROPOMÉTRICA E DA ADESÃO AO TRATAMENTO NUTRICIONAL E À ATIVIDADE FÍSICA DE PACIENTES DIABÉTICOS ATENDIDOS NA CLÍNICA ESCOLA DE NUTRIÇÃO LAGARTO – SE

Autor: Jose Davi Santos De Jesus
Coautor: Clarelis Almeida Do Nascimento
Orientador: Heloisa Mirelle Costa Monteiro

Introdução: O diabetes mellitus (DM) é uma síndrome metabólica que necessita tratamento contínuo para manter níveis glicêmicos adequados e o autocuidado provido por hábitos alimentares saudáveis, prática de atividade física, entre outros se fazem umas das principais vias no manejos clínicos para mantê-la controlada Objetivo: Avaliar o estado nutricional e adesão ao tratamento dietético e prática de atividades físicas regulares de paciente com DM atendidos na Clínica escola de Nutrição. Métodos: Estudo transversal descritivo e quantitativo realizado com 20 pacientes diabéticos atendidos na Clínica Escola de Nutrição na Universidade Federal de Sergipe. Foram coletados dados antropométricos a partir de um questionário estruturado, e aplicado o Questionário de Autocuidado com o diabetes (QAD). Resultados: Observou-se que 60% dos indivíduos apresentavam sobrepeso e obesidade, destes 70% demonstraram baixa aderência à prática de atividades físicas, porém respectivamente 50% e 100% evidenciaram uma boa relação com o segmento da alimentação e o tratamento medicamentoso. Conclusão: Os achados sugerem uma maior dificuldade na aderência ao exercício físico, e alimentação adequada devido aos seus impactos direto no cotidiano de tais à outrem do tratamento medicamentoso. A identificação desses fatores permite subsidiar futuras estratégias para aumentar da adesão ao tratamento, controle da doença e retardo/prevenção de suas complicações.

Palavras-chave: Autocuidado, Diabettes mellitus, exercício, sobrepeso.

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

AVALIAÇÃO DOS FATORES DE RISCO PARA OSTEOPOROSE E QUEDAS EM IDOSOS

Autor: Laiane Da Silva Carvalho
Coautor: Hugo Franca Gomes
Orientador: Francisco De Assis Pereira

Introdução: A osteoporose e a ocorrência de quedas na população idosa consistem em graves problemas de saúde pública. Nesse cenário, conhecer os fatores clínicos de risco para a doença e para as quedas constitui medida essencial para o manejo dos pacientes de risco, com vistas à prevenção e ao diagnóstico e tratamento precoces. Objetivo: Avaliar fatores de risco para osteoporose e quedas em idosos usuários do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU – UFS). Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo e transversal com abordagem quantitativa e amostragem de conveniência de indivíduos com idade maior ou igual a 50 anos, hospitalizados no HU – UFS. O instrumento de coletas de dados foi um formulário, estruturado e desenvolvido para este estudo. Resultados: A casuística do estudo foi composta por 84 pacientes. Os fatores de risco mais frequentes para osteoporose foram sedentarismo (69%), uso de corticóide (25%), tabagismo (21,4%), baixo IMC (21,4%) e história familiar para osteoporose (20,2%). Os fatores de risco para quedas mais frequentes foram hipotensão postural (61,9%), episódio de queda anterior (42,9%), baixo IMC (21,4%), neuropatia (15,5%) e uso de benzodiazepínicos (14,3%). Conclusões: Os fatores de risco modificáveis para quedas e osteoporose são frequentes e poderiam ser evitados na vigência de educação efetiva do paciente e/ou de seus cuidadores sobre questões relacionadas a mudanças do estilo de vida e à prevenção de quedas.

Palavras-chave: Osteoporose, idoso, prevenção primária.

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

INDICADORES DE RISCO PARA A DEFICIÊNCIA AUDITIVA EM UM PROGRAMA DE TRIAGEM AUDITIVA NEONATAL DO SUS

Autor: Greicielly Da Silva Pereira Vieira
Coautor: Maria Victoria Dos Anjos Souza
Coautor: Fabiana Cristina Carlino
Coautor: Kelly Da Silva
Orientador: Josilene Luciene Duarte

Introdução: A Triagem Auditiva Neonatal (TAN) tem proporcionado o diagnóstico precoce das alterações auditivas, principalmente em neonatos que apresentam Indicadores Risco para a Deficiência Auditiva (IRDA). Assim, são importantes estudos que demonstrem os principais IRDAs regionais, com o intuito de criar estratégias para o acompanhamento da audição destes neonatos. Objetivo: Verificar a prevalência e a incidência dos indicadores de risco para a deficiência auditiva segundo o Joint Committee on Infant Hearing (2007) no período de 2012 a 2017, e verificar o tipo de acompanhamento que foi realizado para verificar o desenvolvimento da função auditiva e de linguagem nestas crianças. Método: Trata-se de um estudo quantitativo, retrospectivo, transversal, de natureza analítica, desenvolvido pelo DEFOL-UFS. Foram coletados dados cadastrados no DATASUS e análise 3116 prontuários de uma maternidade pública regional. Resultados e Conclusões: Dos 3116 prontuários avaliados 2173 realizaram a TAN, sendo 151 com IRDA; não realizaram 941, destes 101 apresentaram IRDA. Do total de neonatos 7,8% apresentaram IRDA, sendo os mais prevalentes, permanência na UTI (9,1%), ventilação mecânica (9,1%), baixo apgar no primeiro minuto (7,4%) e microcefalia (7,8%). Os IRDAs encontrados foram aqueles mais relacionados ao déficit do desenvolvimento neuropsicomotor, mostrando a necessidade de estratégias de intervenção para o acompanhamento destes neonatos.

Palavras-chave: Triagem auditiva neonatal, perda auditiva, diagnóstico precoce.

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

INDICADORES DE ADIPOSIDADE E SUA ASSOCIAÇÃO COM FATORES DE RISCO CARDIOVASCULAR EM IDOSOS

Autor: Luana Ferreira Alves
Orientador: Carolina Cunha De Oliveira

INTRODUÇÃO: A prevalência de Síndrome Metabólica (SM) tende a aumentar com o envelhecimento e indicadores de adiposidade são estudados como preditor de SM por estar associado com anormalidades metabólicas e cardiovasculares. OBJETIVO: Avaliar a associação dos indicadores de adiposidade com o desenvolvimento de distúrbios cardiometabólicos. METODOLOGIA: Estudo transversal realizado com idosos, de ambos os sexos. Foram avaliados os indicadores Índice de Massa Corporal (IMC), Circunferência da Cintura (CC), Razão cintura-estatura (RCEst), Índice de Conicidade (Índice C), Índice de Adiposidade Visceral (IAV), Produto da Acumulação Lipídica (LAP) e Body Shape Index (BSI). A pressão arterial, perfil lipídico, glicose e frações lipídicas foram avaliadas como marcadores cardiometabólicos. RESULTADOS: Foram avaliados 159 idosos, a maioria mulheres, 50,3%. Ademais, 73% dos indivíduos possuíam SM. Dos componentes da SM, os mais prevalentes foram CC, pressão arterial elevada e HDLc reduzido. A CC e o Índice C foram maiores nos homens, enquanto que para as mulheres foram IMC, RCEst, LAP e IAV ($p<0,05$). Para os homens, apenas os indicadores RCEst, LAP e IAV apresentaram correlação com os marcadores cardiometabólicos, enquanto que entre as mulheres os indicadores IMC, Índice C, LAP, IAV e BSI apresentaram correlação com a maioria dos marcadores ($p<0,05$). CONCLUSÃO: Os indicadores LAP e IAV melhor se correlacionaram com os marcadores cardiometabólicos, com melhor resultado entre as mulheres.

Palavras-chave: Indicadores de adiposidade, risco cardiovascular, síndrome metabólica.

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

FORNECIMENTO DE GÊNEROS ALIMENTÍCIOS PARA O PNAE E ASSISTÊNCIA TÉCNICA E EXTENSÃO RURAL (ATER) NA AGRICULTURA FAMILIAR DE LAGARTO- SE

Autor: Suzana Alves De Jesus
Coautor: Anny Karoline Santana Rocha
Orientador: Diva Aliete Dos Santos Vieira

INTRODUÇÃO: A agricultura familiar contribui para o desenvolvimento do país através da produção de alimentos base. Ainda assim, uma parte dos agricultores não tem o conhecimento necessário sobre a importância da Assistência Técnica e Extensão Rural (ATER). Assim, torna-se necessário avaliar a efetividade de políticas públicas voltadas ao fortalecimento da agricultura familiar. OBJETIVO: Avaliar o fornecimento de gêneros alimentícios para o PNAE e ATER da agricultura familiar. METODOLOGIA: Estudo com delineamento transversal com amostra conveniência com as cooperativas e empreendedores rurais beneficiados da Chamada Pública do município de Lagarto-SE para a aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar. Através de ligação telefônica com as cooperativas e empreendedores rurais, estes foram questionados sobre quais os gêneros alimentícios fornecem as escolas e se recebiam alguma ATER. RESULTADOS: Cerca de 75 agricultores fornecem gêneros alimentícios para o PNAE. Destes, apenas 35% recebem assistência técnica de órgãos governamentais. A maior parte dos alimentos fornecidos são hortaliças, frutas e tubérculos, mas há produtos beneficiados e preparações culinárias. CONCLUSÃO: Os agricultores beneficiários têm um baixo acesso a assistência técnica, o que pode interferir na qualidade de sua produção. Ainda assim, nota-se uma variedade no fornecimento de gêneros alimentícios que contribuírem para a promoção a saúde e respeito a cultura alimentar.

Palavras-chave: Agricultura, desenvolvimento local, assistência técnica.

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

ANÁLISE DOS CRITÉRIOS PARA REVISÃO MANUAL DE HEMOGRAMAS

Autor: Natalia Rocha De Oliveira Leite
Coautor: Márcia Santos Rezende
Coautor: Joyce Thayane Da Conceicao Dos Santos
Coautor: Janilde Dos Santos
Orientador: Dulce Marta Schimieguel Mascarenhas Lima

Apesar dos avanços tecnológicos os analisadores hematológicos ainda não são capazes de identificar algumas alterações hematológicas, sendo fundamental a escolha de qual hemograma se procederá a revisão manual. Neste trabalho, objetivou-se realizar um diagnóstico situacional dos critérios empregados para revisão manual de hemogramas automatizados no Hospital Universitário de Sergipe e analisar o grau de concordância dos critérios empregados pelos profissionais. Entre outubro de 2019 a março de 2020, foi aplicado aos analistas clínicos um questionário semiestruturado, composto por questões que envolvem aspectos técnicos utilizados na hora de avaliar se um hemograma necessita ou da revisão. Os parâmetros que apresentaram maior heterogeneidade entre os analistas foram: o número total de leucócitos, a contagem absoluta de neutrófilos, a contagem absoluta de linfócitos e os alertas. Os parâmetros eritrocitários como o eritrograma e os índices hematimétricos apresentaram maior homogeneidade nos critérios de avaliação entre os analistas. No parâmetro relacionado à localização do paciente revelou que os analistas levam em conta este parâmetro associado com o laudo. Este estudo reforça a importância da padronização dos critérios para revisão manual, corroborando com a literatura mundial que preconiza que cada laboratório desenvolva sua padronização, levando em conta as características da população atendida, as singularidades, o conhecimento e a experiência dos analistas clínicos.

Palavras-chave: Hematologia, hemograma, padronização, questionários, análises.

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

ESTUDO DO GENE TUSC3 ENVOLVIDO EM CÂNCER DE PRÓSTATA

Autor: Taffines Rumenic Teodoro Machado
Orientador: Shirlei Octacilio Da Silva

A formação de tumores em humanos acontece pela transformação progressiva de células normais em malignas. Tumor Suppressor Candidate 3 (TUSC3) é um gene presente em cascatas de sinalização, apresentando importante função no retículo endoplasmático (RE) como uma subunidade do complexo de OST - Oligossacariltransferase, participando da N-glicosilação de proteínas e atuando em processos de vida e morte celular. Dentro desse contexto, trabalho possui como objetivo analisar proteínas das vias de tumorigênese da próstata que podem apresentar potencial de serem alvos do complexo OST, do qual TUSC3 faz parte. A metodologia envolveu ferramentas in sílico ao analisar algumas sequências de proteínas em formato FASTA que possuem potencial de serem alvos do complexo OST, juntamente com proteínas que fazem parte da via de câncer de próstata do gene Kruppel like factor 6 (KLF6) e submetidas ao programa NetNGlyc 1.0 – que busca pelo sítio da sequência Asn-X-Ser/Thr e determina potenciais sítios de N-glicosilação em proteínas humanas. Os resultados mostraram que os genes ATF6, EIF2AK3, ATF4, NFkB e AKT1 da via de TUSC3 e os genes MMP-9, PCNA, TGF-β, NFk-B, 22Rv1, MEP1A, Sp1, MDM2, MYLIP, PAX2 e HGF da via de KLF6 possuem ao menos um sítio com alto potencial para N-glicosilação, o que demonstra a importância do TUSC3 em diversos pontos das vias, que uma vez afetadas, podem levar à iniciação do tumor prostático.

Palavras-chave: TUSC3, OSTGamma, N-glicosilação, câncer de próstata.

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

ATIVIDADE MODULADORA SOBRE ANTIBIÓTICOS PELO EXTRATO AQUOSO DAS FOLHAS DE SYZYGIUM CUMINI

Autor: Caroline Melo Dos Santos
Orientador: Jeison Saturnino De Oliveira

Devido a observação popular de atividades biológicas de Syzygium cumini (L.) Skeels, ou jamelão foram desenvolvidos estudos de análise do perfil químico, ação antimicrobiana e citotoxicidade do extrato e frações. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a modulação da atividade antimicrobiana do extrato hidroetanólico e frações de Syzygium cumini e apresentar seu efeito sinérgico frente à antibióticos de uso tradicional. Após o preparo dos extratos alcoólicos, foram realizados testes de suscetibilidade microbiana pelo método em ágar Mueller-Hinton e determinação da Concentração Inibitória Mínima (CIM) para cepas de Enterococcus durans/hirae SS1225/IAL03/10, Enterobacter aerogenes ATCC 13 048, Staphylococcus epidermidis derivada ATCC 12228, Shigella, Streptococcus pyogenes NEWPS-0015. Através do teste de difusão em ágar, pelo método de BAUER et al. (1966), avaliou-se a atividade antimicrobiana pela mensuração dos halos de inibição. Os halos formados foram comparados com a tabela de referência do CLSI (2005). As bactérias Shigella e Streptococcus pyogenes apresentaram maior ação devido ao efeito sinérgico positivo para os antibióticos ciprofloxacino, cefalotina, sulfazotrim e gentamicina, com os 3 extratos. Portanto, o trabalho confirmou o potencial da sinergia dos extratos associados aos antibióticos, apontando uma perspectiva positiva quanto ao uso de produtos naturais associados aos antibióticos.

Palavras-chave: Syzygium cumini, sinergismo, antimicrobiano.

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

ACOMPANHAMENTO FARMACOTERAPÊUTICO NO AMBULATÓRIO TRANS DE SERGIPE

Autor: Gabrielly Oliveira Cunha Moura
Coautor: Larissa Karoline Alves Dos Santos
Coautor: Estefano Fraga Santos
Coautor: Carla Maria Lima Silva
Orientador: Giselle De Carvalho Brito

INTRODUÇÃO: No processo transsexualizador, a hormonioterapia tem um papel fundamental nos cuidados a pessoas trans. Assim, o farmacêutico, inserido na equipe multiprofissional, pode atuar no acompanhamento da efetividade, segurança e adesão a terapia hormonal. OBJETIVOS: Descrever o perfil farmacoterapêutico e as consultas farmacêuticas realizadas no Ambulatório Trans de Sergipe. METODOLOGIA: Foi realizado, entre agosto de 2019 a julho de 2020, um estudo com caráter qualiquantitativo, exploratório e descritivo no Ambulatório Trans de Sergipe. Neste período, foram coletados dados quanto os medicamentos em uso, número de consultas farmacêuticas e o foco de cada consulta. RESULTADOS: Foram analisados 43 prontuários, 65,12% (n=28) homens trans e 34,88% (n=15) mulheres trans, destes 69,77% (n=30) fazem uso de algum hormônio. O medicamento mais utilizado pelos homens trans é o Desposteron®, equivalendo a 93,33% (n=14) das prescrições masculinas, já o mais utilizado pelas mulheres trans é o espironolactona, igualando a 40% (n=6) das prescrições femininas. Foram feitas 27 consultas farmacêuticas, destas, 81,48% (n=22) tinham foco na resolução de dúvidas sobre a hormonioterapia e em 18,52% (n=5) a consulta foi voltada a falta de adesão a farmacoterapia e/ou a automedicação. CONCLUSÃO: Conhecer o perfil farmacoterapêutico permitiu a equipe identificar possíveis riscos inerentes a hormonioterapia e propor ações de educação em saúde relacionadas a hormonioterapia, adesão e automedicação.

Palavras-chave: Transexualidade, acompanhamento farmacoterapêutico, hormonioterapia.

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

DESENVOLVIMENTO DE ETOSSOMAS CONTENDO PENTAMIDINA

Autor: Daiane Caroline Santos Teles
Coautor: Rafaelle De Jesus Melo;
Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

A leishmaniose é uma doença negligenciada, que pode causar infecções crônicas, como as leishmanioses tegumentar (LT), lesionando pele e/ou mucosas, e visceral (LV). Desse modo, para melhorar a adesão do paciente à terapia, a via cutânea pode ser uma alternativa interessante, uma vez que, evita efeitos adversos e diminui o número de aplicações. Este trabalho propôs a incorporação do isotionato de pentamidina (PTD) em etossomas (ES), a fim de promover e prolongar a permeação do fármaco, por via tópica, possibilitando um tratamento alternativo e indolor para a LT. Inicialmente, foram obtidos ES inertes e contendo PTD, preparados pelo método de injeção de etanol. Em seguida, foram caracterizados através da determinação do tamanho das vesículas, Potencial Zeta (PZ) e o Índice de Polidispersividade (IPD). Por fim, a Eficiência de Encapsulação (EE%) foi determinada através da quantificação de PTD por espectrofluorimetria após validação do método. Como resultados, ES obtidos após otimização, apresentaram tamanho de 298 nm, IPD de 0,12 e PZ de – 32,1 mV, que vem a gerar ES estáveis, em razão da repulsão entre as vesículas. A utilização de Ultra-Turrax e Sonicador aparentemente ajudou na formação de vesículas menores. O método analítico mostrou seletividade e linearidade na faixa de 0,2 e 12,5 µg/mL, precisão (CV < 5%) e exatidão (96 - 102%). A EE% foi elevada (83,3%). Dessa forma, ES nanométricos foram obtidos com sucesso e serão utilizados nas etapas posteriores do projeto.

Palavras-chave: Leishmaniose, etossomas, pentamidina.

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

NÍVEIS PRESSÓRICOS E ESTADO NUTRICIONAL DE PACIENTES HIPERTENSOS

Autor: Laryssa Gabriele Souza Aragao
Coautor: Tiago Marcel Santos Vila-Nova
Orientador: Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

No Brasil, a Hipertensão Arterial Sistêmica (HAS) impacta em 50% das mortes por Doenças Cardiovasculares. Nos últimos anos, estudos experimentais têm apresentado a efetividade de terapias alternativas e complementares na redução dos níveis pressóricos, como o alho. No entanto esse efeito parece depender do estado nutricional de vitaminas do complexo B, envolvidas como co-fatores nas vias anti-hipertensivas. Assim, o presente estudo buscou investigar os efeitos do extrato de alho envelhecido (EAE) na pressão arterial de indivíduos com hipertensão não controlada e relacioná-los ao estado nutricional das vitaminas B6, B9 e B12. Trata-se de um estudo experimental do tipo ensaio clínico randomizado, duplo cego, controlado por placebo. A pesquisa envolveu voluntários com idade entre 20 e 59 anos, e a tabela de números aleatórios auxiliou na formação dos grupos que receberam o EAE ou placebo. A intervenção foi baseada na ingestão diária de 2 comprimidos de EAE ou do placebo por 12 semanas. Nesse período, os parâmetros bioquímicos, pressóricos e nutricionais foram monitorados. Atualmente, 20 voluntários compõem a amostra do estudo, que ainda encontra-se em andamento em decorrência da pandemia da Covid-19. Diante das evidências, a aplicação desse suplemento pode contribuir na construção de um caminho alternativo para o tratamento da HAS, que quando aliado às terapias anti-hipertensivas padrão podem contribuir para a redução do risco de doenças cardiovasculares e mortalidade.

Palavras-chave: HAS, extrato de alho envelhecido, alho.

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

ANÁLISE ESPACIAL DOS NASCIDOS VIVOS COM MICROCEFALIA ASSOCIADA VULNERABILIDADE SOCIAL EM ARACAJU

Autor: Natan Taina Pereira Gomes
Orientador: Marcus Valerius Da Silva Peixoto

Introdução: No ano de 2015 houve um surto de microcefalia associada à infecções congênitas por Zika vírus, com 79% dos casos no Nordeste. Objetivo: Analisar a associação entre a distribuição espacial da microcefalia e a vulnerabilidade social em Aracaju. Metodologia: Foi realizado um estudo epidemiológico do tipo ecológico a partir de dados coletados em um inquérito populacional. O Índice de Vulnerabilidade construído para o município de Aracaju foi utilizado como variável de associação. Foram utilizadas técnicas de geoprocessamento, mediante análise exploratória de dados espaciais. Resultados: Foi observado que 74,07% apresentam renda familiar de 1 salário mínimo e em 81,48% apenas um morador contribui com a renda familiar. A população estudada apresentava raça/cor preta e parda em 81,48%. Foi observado maior concentração dos casos de microcefalia em áreas de média e alta vulnerabilidade, e nas áreas de baixa vulnerabilidade não houve casos. Conclusão: Os achados no presente estudo foram pioneiros não somente em Sergipe, mas no Brasil. O estudo apresenta uma contribuição à área da saúde coletiva, na medida em que busca a apreensão das associações com determinantes sociais, e não somente biológicos, da microcefalia.

Palavras-chave: Microcefalia, Zika Vírus, Epidemiologia, Vulnerabilidade.

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

AVALIAÇÃO DO PERFIL PULMONAR DE LAVRADORES DO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SERGIPE

Autor: Marcelo Santos De Araújo
Orientador: Carlos José Oliveira De Matos

O município de Lagarto, localizado a 78 km da Capital do estado de Sergipe, Aracaju, possui uma economia solidificada, além de uma zona rural bastante expressiva. A principal fonte de renda, sobretudo na zona rural, é a agricultura. A presente pesquisa tem como objetivo avaliar a função pulmonar em lavradores tabagistas e não tabagistas do município de Lagarto-Sergipe. Trata-se de um estudo transversal, com 40 indivíduos de forma aleatória entre 18 e 60 anos divididos em lavradores fumantes e não fumantes, sendo excluído os que pararam de fumar há mais de 1 ano. Os voluntários foram avaliados através de espirometria, teste de caminhada de 6 minutos, questionário subjetivo de dispneia, o teste de dependência de nicotina Fangerstrom (DNF) e carga tabágica, no caso dos fumantes. Análise estatística dos dados obtidos foi feita através do programa Bioestat versão 5.0. Os resultados apontaram idade média de 45 anos (±9), com predominância do sexo feminino (62,5%). Para as variáveis espirométricas entre fumantes e não fumantes, CVF (p= 0.46), VEF1 (p=0.20), PEF (p=0.01) e regressão linear para o PFE com influência do VEF1 (p=0.0001), CVF (p=0.05) e PIMAX (p=0.0440). Deste modo, conclui-se que o PFE dos indivíduos fumantes demonstrou maior comprometimento, porém a regressão linear mostrou que a PFE sofre influência do VEF1, CVF E PIMAX. Constata-se a necessidade de mais estudos científicos visando a elaboração de políticas públicas que contemplem essa população.

Palavras-chave: Avaliação, Perfil Pulmonar, Lavradores, Lagarto-Sergipe.

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

PROGRAMA DESAFIO ROTINA SAUDÁVEL- CONTRIBUIÇÃO DA MEDICINA AOS PARATLETAS DO PROJETO PARADESPORTIVO DE SERGIPE DURANTE A QUARENTENA

Autor: Renan Silva Santos
Coautor: Marco Antonio Prado Nunes
Orientador: Marcelo De Castro Haiachi

Introdução: O presente resumo mostra parte da contribuição da medicina para o melhoramento da qualidade de vida de paratletas, mais especificamente os participantes do Projeto Paradesportivo de Sergipe (PPdSE), durante a quarentena provocada pela covid-19. Objetivos: Contribuir nos campos tanto da prevenção, quanto da mitigação dos sintomas e impedimento do agravo de doenças crônicas (diabetes, hipertensão, dislipidemia). Ademais, objetivou-se informar aos paratletas- participantes da ação- sobre os sinais, os sintomas, os agravos e os fatores de risco dessas doenças. Metodologia: Foram realizadas palestras semanais que tiveram como tema principal "O surgimento e o agravo de doenças crônicas durante a quarentena". Além disso, foram enviados diariamente fôlderes com informações adicionais ao tema central e encontros virtuais com os paratletas. Os resultados e as conclusões: Foram observados resultados satisfatórios, através do "feed-back" dos participantes do projeto. Resultados como o início da prática de atividades físicas semanais, a diminuição na ingestão de açucares, sal e gorduras, fatores de risco para o aparecimento e o agravo de doenças crônicas. Portanto, é de imensa importância conscientizar- através da informação- não só os paratletas, mas também a população em geral para as mudanças dos hábitos de vida danosos a saúde física- como o sedentarismo e a má alimentação. Dessa forma, será possível que o número de acometidos por essas doenças seja cada vez menor.

Palavras-chave: Doenças, Covid-19, medicina, palestras, atividades.
Apoio Financeiro: Voluntário

CONTRIBUIÇÃO DA FONOAUDIOLOGIA AOS PARATLETAS DO PROJETO PARADESPORTIVO DE SERGIPE: PROGRAMA DESAFIO ROTINA SAUDÁVEL

Autor: Aline Matos Dos Santos
Orientador: Marcelo De Castro Haiachi

Para combater os efeitos da pandemia o Projeto Paradesportivo de Sergipe (PPdSE) criou o Programa Desafio Rotina Saudável visando amparar os atletas participantes do projeto. A fonoaudiologia foi uma das áreas multidisciplinares que contribuiu para a saúde auditiva dos atletas. Tem por objetivo descrever as contribuições da fonoaudiologia para saúde dos atletas participantes do PPdSE. Pesquisa descritiva de caráter qualitativo a partir da conscientização dos fatores de risco da saúde auditiva dos atletas do PPdSE. Fizeram parte da pesquisa 11 atletas (8 mulheres e 3 homens). Como estratégia de conscientização foram utilizadas palestras, encontros semanais e dicas de conscientização. Os resultados foram obtidos a partir de feedbacks dos participantes. Os participantes relataram melhora geral na qualidade de vida e aprenderam vários cuidados que não tinham conhecimento. "Ta fazendo muita diferença essa interação da equipe [...] antes quando era só educação física já gostava e agora com essa equipe multidisciplinar ficou melhor ainda, então, só quero que continue" "Para mim foi maravilhoso, me ajudou muito e eu acredito que não só a mim mas a todos os atletas que participaram, então, foi muito bom" "Isso é um momento ímpar para gente, principalmente pra mim". Mesmo sem os encontros presenciais, a construção de uma rede de apoio de caráter multidisciplinar se mostrou eficiente no combate aos efeitos da pandemia.

Palavras-chave: Isolamento Social, Covid-19, Assistência à Saúde.
Apoio Financeiro: Voluntário

SOBRECARGA DE CUIDADORES DE PESSOAS COM TRANSTORNO MENTAL: UMA INTERVENÇÃO EM GRUPO DE TERAPIA OCUPACIONAL-ENCONTRO

Autor: Sabrina Dos Santos Andrade
Orientador: Raphaela Schiassi Hernandes

INTRODUÇÃO: A convivência com a pessoa com sofrimento psíquico vai com o passar do tempo desgastando o familiar, levando a uma sobrecarga que pode ser entendida sob duas dimensões, a objetiva e a subjetiva. A objetiva equivale a consequência como alterações na rotina da família, levando prejuízos emocionais e físicos. A subjetiva se refere à reação emocional do familiar em relação ao papel de cuidador. A partir disso, observa-se que a família é fonte essencial de suporte do paciente. OBJETIVOS: Investigar a sobrecarga de um grupo de familiares e as consequências para suas vidas cotidianas, compreendendo o significado do cuidar para com o sujeito com sofrimento psíquico. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo descritivo qualitativo, o qual atentou-se a aprofundar a complexidade de fatos, processos particulares e característicos à grupos e indivíduos. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Oito entrevistados participaram da pesquisa. Em 75% das respostas foi possível observar que os cuidadores entrevistados não tem outro trabalho, além do cuidado ofertado ao usuário. A vida social dos cuidadores, relacionados as suas atividades de lazer com seus amigos e família, também, acaba sendo modificada, 80% dos entrevistados trouxeram que todas as suas atividades foram prejudicadas e/ou modificada. CONCLUSÃO: foi possível trazer reflexões para compreensão da importância da aproximação do cuidador de um usuário com sofrimento psíquico com os profissionais que realizam este cuidado na rede.

Palavras-chave: Sobrecarga, Sofrimento psíquico, Terapia Ocupacional.

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

DETERMINAÇÃO DOS FATORES DE DESEMPENHO DE CORREDORES DE RUA DA CIDADE DE ARACAJU

Autor: Layane Santos Moura
Coautor: Mabliny Thuany Gonzaga Santos
Orientador: Marcos Bezerra De Almeida

Introdução: O treinamento físico gera resultados significativos para o desempenho de corredores de rua. Objetivo: Identificar os fatores determinantes, a nível do contexto, do desempenho de corredores de rua da cidade de Aracaju-SE. Métodos: Composta por 231 indivíduos, 155 homens e 76 mulheres, que praticavam corrida de rua e tivessem participado de alguma prova de corrida que antecedesse 12 meses à coleta dos dados da pesquisa. Foi aplicado um questionário através da plataforma Google Drive - Google Forms para obter as informações necessárias sobre os corredores e seus treinamentos. Resultados: A análise dos dados contemplou o cálculo de média e desvio padrão, amplitude, frequência absoluta e relativa. Além disso, foi aplicada uma regressão logística binária para se estabelecer a influência de cada variável sobre o desempenho na corrida. O desempenho foi determinado pelo pace de corrida. Essa variável é normalmente utilizada por corredores para se identificar seu ritmo de prova, e é uma medida relativamente fácil de se obter. Para a regressão logística binária, o pace de corrida foi dicotomizado em (1) até 337 s e (0) acima de 337 s. As variáveis independentes e suas categorias de referência utilizadas no modelo foram sexo (feminino), idade, cidade em que mora (capital), tempo de prática, quilometragem semanal, frequência semanal de treinos. Conclusão: Das variáveis estudadas, apenas sexo, idade, tempo de prática, quilometragem semanal, foram significativos.

Palavras-chave: Corrida, desempenho atlético, exercício.

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

EFEITO DO TREINO INTERVALADO DE ALTA INTENSIDADE (TIAI) NA CAPACIDADE FÍSICA DE PACIENTES DE TRANSPLANTE CARDÍACO: UMA REVISÃO SISTEMÁTICA COM METANÁLISE

Autor: Caroline Oliveira Gois
Coautor: Lino Sergio Rocha Conceição
Coautor: Raiane Eunice Santos Fernandes
Coautor: Paulo Ricardo Saquete Martins Filho
Orientador: Vitor Oliveira Carvalho

Introdução: A reabilitação cardíaca é parte integrante do cuidado pós transplante cardíaco (TC). Entretanto, não há consenso sobre a melhor intensidade de treinamento fisico. Objetivo: realizar uma revisão sistemática e metanálise sobre o efeito do TIAI na capacidade aeróbica, frequência cardíaca de pico (FCpico) e frequência cardíaca de reserva (FCres) em pacientes submetidos ao TC e avaliar se há superioridade entre TIAI e treino contínuo de moderada intensidade (TCMI). Métodos: busca sem restrições de idioma de ensaios publicados até fevereiro de 2019 (PubMed, Scopus e Cochrane Library) para estudos controlados que investigaram o efeito do TIAI na capacidade aeróbica, FCpico e FCres em pacientes de TC. Foram calculados as diferenças médias (DM) e os intervalos de confiança de 95% (IC). Resultados: o TIAI melhorou o VO2pico comparado ao TCMI (MD=2,1; IC 95% 1,1; 3,1; P<0,0001) e ao grupo controle sem exercício (MD=3,5; IC 95% 2,3, 4,7; P<0,00001). Na análise de resultados secundários, o grupo TIAI mostrou uma melhora significativa na FCpico quando comparado ao TCMI (MD=3,3; IC95% 0,8, 5,9; P=0,009) e ao grupo controle sem exercício (MD=5,6 IC 95% 1,6, 9,6; P=0,006). TIAI também mostrou melhora na FCres em comparação com o TCMI (MD=4,8; IC 95% -0,05, 9,6 1,7; P=0,005. Conclusão: o TIAI foi eficaz nos desfechos analisados, e quando comparado ao TCMI o TIAI apresentou superioridade. No entanto, a superioridade do TIAI deve ser testada sob protocolos de treinamento isocalórico.

Palavras-chave: Reabilitação cardíaca, transplante cardíaco, metanálise.

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

AVALIAÇÃO DO CONHECIMENTO SOBRE ALTERNATIVAS TRANSFUSIONAIS ENTRE OBSTETRAS

Autor: Willas De Oliveira Santos
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

Introdução: A hemoterapia é uma especialidade da medicina que atua de forma interdisciplinar com o intuito de tratar de doenças pela administração de sangue e/ou hemoderivados cujos riscos e benefícios devem ser considerados. Objetivo: Avaliar o conhecimento de médicos obstetras e residentes atuantes em Aracaju sobre métodos eficazes para a redução ou substituição do uso de transfusões de sangue e derivados em gestantes e puérperas. Metodologia: É um estudo descritivo, observacional, transversal, realizado em dois hospitais públicos da capital, entre os meses de Agosto de 2019 e Julho de 2020. Resultados: Foram entrevistados 76 obstetras com idade média de 41 anos. No último ano os entrevistados administraram ferro IV em média 3 vezes e transfusões de sangue em média 2 vezes. Cerca de 80% dos entrevistados referem nunca ter estudado sobre o uso de tratamentos alternativos às transfusões. Do total de participantes, 63,15% realizam condutas para redução de transfusões, mas 17% não souberam indicar quais seriam tais condutas. Àqueles com faixa etária superior a 40 anos constituíram 75% dos que não participariam de cursos de atualização. Conclusões: Os médicos como um todo demonstraram pouco domínio das práticas alternativas à transfusão e desinteresse em aprimorar esse conhecimento com cursos. Essa resistência de médicos mais experientes em permanecer seguindo parâmetros antigos e a precariedade na definição de protocolos em todos os hospitais perpetua condutas anacrônicas.

Palavras-chave: Transfusão de sangue, Hemocomponentes, Manejo do sangue.

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

ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO: VISÃO DOS PROFISSIONAIS DA APS

Autor: Alan Santos Reis
Orientador: Renata Jardim

Introdução: A articulação ensino-serviço-comunidade é um trabalho coletivo, pactuado e integrado de discentes e docentes dos cursos de formação na área da saúde com os atores dos serviços de saúde, favorecendo uma inserção precoce dos alunos nos serviços de saúde, a experiência interdisciplinar e a articulação entre teoria e prática. Objetivo: O presente estudo visa investigar a articulação ensino-serviço em saúde na perspectiva dos profissionais da Atenção Primária à Saúde (APS) do Município de Lagarto, Estado de Sergipe. Metodologia: Este trabalho assume caráter exploratório, observacional e descritiva, com resultados tratados de maneira quali-quantitativa, a partir da aplicação de um questionário semi-estruturado junto a uma amostra de profissionais da APS. Resultados e Conclusões: A amostra final constou com 60% (n=52) de ACS, 15% (n=13) técnico(a)s de enfermagem, 12% (n=10) enfermeiro(a)s, 7% (n=6) médico(a)s, 3% (n=3) técnico(a)s em saúde bucal e 2% (n=2) odontólogo(a)s. A maioria dos entrevistados avaliaram de modo positivo a presença dos professores e alunos dentro dos serviços de saúde, os quais evidenciaram a importância do ensino no cenário prático para a formação dos profissionais, bem como para a melhoria da qualidade assistencial. Além disso, foram percebidas dificuldades para uma efetivação, demonstrando a necessidade de medidas para melhoria da infraestrutura das unidades, maior disponibilidade de transportes e agendamento de horários com os profissionais.

Palavras-chave: Ensino, Recursos Humanos em Saúde, Atenção Primária à Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTRIBUIÇÃO DA EDUCAÇÃO FÍSICA AOS ALUNOS DO PROJETO PARADESPORTIVO DE SERGIPE DURANTE A PANDEMIA: PROGRAMA DESAFIO ROTINA SAUDÁVEL

Autor: Tamires Nunes Dos Santos
Coautor: Augusto Cesar Alves Dos Santos
Coautor: Joao Pedro Bonaparte Tavares
Orientador: Marcelo De Castro Haiachi

Introdução: O Projeto Paradesportivo de Sergipe (PPd/SE) criou o Programa Desafio Rotina Saudável, com atividades semanais para seus alunos no período de pandemia, tendo como foco a construção de hábitos saudáveis através da prática de atividade física de forma remota. Objetivo: Descrever as contribuições da Educação Física no Programa Desafio Rotina Saudável. Metodologia: Esse estudo é descritivo e de caráter qualitativo, com a participação de 11 alunos do PPdSE. Durante o programa, ocorreram atividades por videochamadas, com a execução de atividades físicas de simples execução (alongamentos), com foco na respiração e na progressão diária. Resultados: Como resultado apresentamos o feedback dos alunos quanto a participação das atividades propostas: "Estou gostando dos desafios, pois estou ocupando a mente e conseguindo se cuidar"; "... está sendo desafiador, principalmente o do acordar, estou tentando cumprir e manter os desafios". Conclusão: O programa apresentou uma aderência positiva as atividades, sendo unânime a solicitação de continuidade das atividades, pelo fato dos participantes estarem sem realizar nenhuma atividade física e já estarem sentindo falta de movimentar o corpo. Com isso, reforçamos a importância de amparar e acompanhar os alunos durante esse período de pandemia, contribuindo para manutenção da sua qualidade de vida.

Palavras-chave: Rotina Saudável, Saúde, Acolhimento.

Apoio Financeiro: Voluntário

IDENTIFICAÇÃO DOS DETERMINANTES SOCIODEMOGRÁFICOS DO CÂNCER DE MAMA EM MULHERES DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: José Silva Cardoso Júnior
Orientador: Karina Conceicao Gomes Machado De Araujo

Introdução: O câncer de mama é o mais frequente entre mulheres, sendo considerado importante problema de saúde pública em todo o mundo. Estudos prévios já observaram disparidades de incidência e mortalidade entre mulheres com perfis sociodemográficos distintos. Objetivos: Este estudo teve como objetivo identificar os determinantes sociodemográficos do câncer de mama em mulheres do estado de Sergipe. Metodologia: Realizou-se uma análise descritiva sobre mulheres de Sergipe com 20 anos ou mais com câncer de mama no período de 2000 a 2015. Os dados de número de óbitos segundo faixa etária, escolaridade, raça/cor, estado civil e local do óbito foram coletados do Sistema de Informações sobre Mortalidade (SIM). Resultados: Entre 2000 e 2015, foram registrados 1.589 óbitos por câncer de mama em mulheres com 20 anos ou mais no estado de Sergipe. Caracterizou-se um predomínio de óbitos por câncer de mama em mulheres nas seguintes categorias: faixa etária entre 50 a 59 anos (384; 24,04%), escolaridade menor que 12 anos (1.085; 68,28%), de raça/cor parda (748; 47,07%), solteiras (543; 34,17%) e cujo óbito ocorreu em ambiente hospitalar (1.141; 71,81%). Conclusão: Este estudo possibilitou a identificação dos determinantes sociodemográficos relacionados ao câncer de mama em mulheres no estado de Sergipe.

Palavras-chave: Câncer, mama, determinantes, Sergipe.

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

IDENTIFICAÇÃO DE RISCO PARA DISFAGIA EM PACIENTES INTERNADOS EM UM HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Clara Evila Alves De Oliveira
Orientador: Danielle Ramos Domenis

INTRODUÇÃO: O screening ou rastreio em disfagia é um instrumento de passa/falha que auxilia na identificação de casos de disfagia favorecendo um diagnóstico precoce minimizando consequências como desnutrição, desidratação, pneumonia e óbito. OBJETIVO: identificar pacientes com risco para disfagia internados no Pronto Socorro do Hospital Universitário de Lagarto. METODOLOGIA: a pesquisa seguiu uma abordagem quantitativa de caráter descritivo, foram incluídos pacientes do pronto socorro com idade a partir de 18 anos e excluídos os pacientes que se encontravam clinicamente instáveis. O instrumento utilizado foi o Rastreio para Disfagia elaborado pela orientadora deste projeto em conjunto com os fonoaudiólogos do HUL. RESULTADOS: 100 pacientes foram triados, sendo 50% do gênero feminino e outra metade do gênero masculino, com média de idade de 61,67 (± 20,9). As principais doenças encontradas foram doenças pulmonares (15%), infecção de trato urinário (15%) e doenças renais (12%). Ao analisar as respostas do instrumento, 57 pacientes apresentaram risco para disfagia. CONCLUSÃO: a maioria dos pacientes triados apresentaram risco para disfagia, sendo principalmente idosos e com doenças pulmonares ou renais. A pesquisa confirma a importância da triagem a ser realizada com os pacientes no momento de entrada na ala, bem como do papel do fonoaudiólogo como parte da equipe, diagnosticando precocemente possíveis alterações da deglutição.

Palavras-chave: Deglutição, Disfagia, Screening, Grupos de risco.

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

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTINOCICEPTIVA E ANTI-INFLAMATÓRIA DO FITOL EM MODELO DE DOR CRÔNICA INFLAMATÓRIA

Autor: Fabricio Santana Oliveira
Coautor: Katielen Silvana Dos Santos
Orientador: Lucindo Jose Quintans Junior

A artrite é uma doença crônica inflamatória das articulações que apresenta infiltração das células imunes, hiperplasia, edema dos joelhos e destruição das cartilagens e ossos. Mais de 50 milhões de adultos e 300.00 crianças tem alguma forma de artrite, tornando essa classe de doenças um problema de saúde pública que ocasiona comorbidades que afetam a qualidade de vida. Por isso, no presente estudo foi avaliada as atividades antinociceptiva e antiflamatória do Fitol (FI) em modelo experimental de dor crônica inflamatória. Foram utilizados camundongos Swiss fêmeas (Protocolo: 10/2018), submetidos a injeção do adjuvante completo de Freund (CFA) na articulação do joelho. A ação do FI foi avaliada sobre a coordenação motora, força muscular, hiperalgesia mecânica, edema articular e sobre a liberação das citocinas TNF-α; e IL-6 no líquido sinovial. Foi possível observar que o FI (50 mg/kg, v.o.) produziu uma redução significativa na hiperalgesia mecânica (p<0,001) quando comparado com o grupo CFA, sem alterar a coordenação motora e força muscular. Além disso, FI reduziu o edema do joelho (p<0,05) e as concentrações de TNF-α; (p<0,01) e IL-6 (p<0,01) no líquido sinovial quando comparado ao grupo CFA, respectivamente. Com isso, os resultados demonstraram que o FI possui atividade antinociceptiva e anti-inflamatória no modelo de dor crônica inflamatória. Sendo uma alternativa promissora no tratamento dessa dor.

Palavras-chave: Fitol, Dor crônica, hiperalgesia, inflamação, citocinas.

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

FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA PARA SEQUELAS DE DOENÇA VASCULAR ENCEFÁLICA

Autor: Amanda Santos Feitosa
Coautor: Josimari Melo De Santana
Coautor: Michelly Cardoso Silva
Orientador: Valter Joviniano De Santana Filho

Introdução: O AVE(Acidente Vascular Encefálico) é o surgimento agudo de uma disfunção neurológica devido a uma anormalidade na circulação cerebral. Entre as técnicas fisioterapêuticas que podem ser utilizadas para seu tratamento, podemos destacar a Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva(FNP) que proporciona melhora da funcionalidade. Objetivo: Avaliar os efeitos do FNP na reabilitação em pacientes pós-AVE. Método: Ensaios clínicos publicados até novembro de 2019 foram obtidos por meio de busca eletrônica nas bases de dados(PubMed, PEDro, Cochrane Central, ScienceDirect, Scopus, Scielo, CINAHL, WEB OF SIENCE, BVS, LILACS, Google Scholar e HandSearch) através dos descritores "proprioceptive neuromuscular facilitation", "proprioceptive neuromuscular facilitation pattern", "Kabat" e "Stroke". Foram incluídos apenas ensaios clínicos, sem restrição de idioma ou de período de publicação. A ferramenta de colaboração Cochrane(RevMan) foi utilizada para avaliar o risco de viés. Resultados: No total, dez estudos foram incluídos nesta revisão, abrangendo 331 participantes, com idade média de 55 anos, variando entre 49 e 64 anos. Todos os estudos mostraram benefícios no tratamento de pacientes pós-AVE com FNP. Porém, a qualidade metodológica dos estudos foi bastante heterogênea. Conclusão: O FNP parece ser uma técnica eficaz na reabilitação de pacientes pós-AVE. Porém, ainda é preciso investigar e compilar estudos com maior rigor metodológico, possibilitando a realização de metanálises.

Palavras-chave: FNP, Padrão Facilitador Neuromuscular Proprioceptivo, Kabat, AVE.

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

ADAPTAÇÃO DE INSTRUMENTO PARA EVENTOS ADVERSOS: REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Francisco Rodrigues De Farias Neto
Coautor: Carlos Alberto Estombelo Montesco
Coautor: Jussiana Penha Da Silva Almeida
Orientador: Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

A ocorrência de eventos adversos tornou-se uma preocupação em todo mundo, e o primeiro passo para resolvê-los é a prática de notificar, porém as estratégias utilizadas apresentam fragilidades e em consequência disso pouca adesão para essa prática. A validação de instrumentos a serem utilizados em setores hospitalares tem-se tornado uma prática necessária e essencial que oferece confiabilidade no uso, ao ter como característica a capacidade de medir com precisão o fenômeno a ser estudado. Objetivo: adaptar e validar um instrumento para notificação eficaz de eventos adversos relacionados à assistência á saúde. Para adaptar o instrumento foi realizada revisão integrativa, em seis etapas: elaboração; busca; coleta; análise; discussão; apresentação. Quinze estudos foram analisados, emergendo três categorias: eventos adversos ocorridos durante a assistência; causas mais comuns dos eventos adversos durante a assistência; o lidar com o evento adverso. O estudo possibilitou cumprir com o objetivo de adaptar o instrumento, ainda será necessário dar continuidade ao projeto para conseguir sua validação.

Palavras-chave: Eventos, adversos, saúde, instrumento.

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

DESENVOLVIMENTO DE COMPLEXO DE INCLUSÃO p-CIMENO/β;-CICLODEXTRINA E A VALIAÇÃO FARMACOLÓGICA

Autor: Juliana Oliveira Guimaraes
Orientador: Adriana Gibara Guimarães

O câncer é uma das principais causas de morbimortalidade em todo o mundo e a quimioterapia pode causar uma condição dolorosa denominada Neuropatia Periférica Induzida por Quimioterápicos (NPIQ). As opções terapêuticas convencionais para a NPIQ provocam várias reações adversas, sendo necessário o desenvolvimento de alternativas farmacológicas mais eficazes. Assim, este estudo teve como objetivo obter e avaliar os efeitos do complexo de inclusão de p-cimeno (PC) em β;-ciclodextrina (β;-CD) sobre as respostas nociceptivas induzidas por Paclitaxel (PTX). O complexo foi obtido através do método de co-evaporação (CE) e caracterizado por ressonância magnética nuclear. Camundongos Swiss machos foram submetidos à indução da NPIQ pela administração de PTX (i.p.), tratamento e avaliados quanto a hiperalgesia mecânica (Von Frey) (CEPA: 20/2019). O método de CE mostrou uma eficiência de complexação de 82,61%, evidenciando a efetiva inclusão do PC. O PC livre e o complexo foram capazes de reduzir significativamente a resposta nociceptiva em comparação ao grupo veículo ($p<0,05$). Desse modo, o complexo apresentou efeito anti-hiperalgésico semelhante ao PC livre, no entanto, a complexação permitiu a redução da dose efetiva (dose 10x inferior), indicando que a β;-CD melhorou as propriedades físico-químicas deste monoterpeno, otimizando a resposta farmacológica. Sendo assim, sugere-se que o produto obtido parece promissor para o desenvolvimento de novos tratamentos da NPIQ.

Palavras-chave: Monoterpenos, neoplasias, dor, beta-Ciclodextrinas.

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

ANÁLISE DAS MUTAÇÕES GENÉTICAS DOS PACIENTES PORTADORES DE FIBROSE CÍSTICA ACOMPANHADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Alexia Ferreira Rodrigues
Orientador: Angela Maria Da Silva

A fibrose cística (FC) é distúrbio genético de caráter autossômico recessivo, que pode levar à insuficiência pancreática, desnutrição, infertilidade masculina, infecções de vias aéreas baixa de repetição e bronquiectasia. Ocorre devido à mutação do gene que codifica a proteína reguladora de condutância transmembrana de fibrose cística (CFTR). Existem hoje mais de 2 mil mutações comprovadamente associadas à FC. A heterogeneidade da distribuição populacional no mundo reflete na prevalência dos alelos mutantes nas populações e suas dissemelhanças nos estados brasileiros. Nosso estudo buscou analisar as frequências alélicas e genotípicas no serviço de FC do Hospital Universitário. Participaram da amostra pacientes acompanhados pelo serviço entre 0 e 18 anos, foram excluídos pacientes em investigação diagnóstica e sem estudo genotípico realizado. O estudo foi aprovado pelo comitê de ética, baseados nas premissas da Resolução 466/12/CONEPE, sob o CAAE 24372019.2.0000.5546. Foram encontradas a frequência alélica do F508del (48%,78%), G542X(9.74%), S549R (8,54%), R334W (6,1%), 3120+1G->A (2.44%). Os alelos observados no grupo estudado fogem do padrão de distribuição nacional. Não foram encontradas as mutações G551D, N1303K e R1162X, mais prevalentes nas regiões sul e sudeste. Não houve significância estatística na análise das mutações F508del, S549R e G542X quando relacionadas com variáveis clínicas. A amostra está fora do Equilíbrio de Hardy-Weinberg.

Palavras-chave: Fibrose cística, mutações, epidemiologia, CFTR.

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

ANEMIA E FATORES ASSOCIADOS ENTRE GESTANTES DA REDE PÚBLICA DE SAÚDE DE ARACAJU

Autor: Roberta Cristina Vieira Meneses
Coautor: Andrezza Brito De Souza
Coautor: Andréa Costa Goés
Coautor: Camila De Jesus Santos
Orientador: Danielle Goes Da Silva

Durante a gestação ocorrem modificações fisiológicas que aumentam as demandas de ferro para suprir as necessidades maternas e fetais. A anemia por deficiência de ferro acarreta em complicações na saúde materno-infantil. O objetivo do estudo foi avaliar a prevalência de anemia e os fatores associados aos níveis de hemoglobina entre gestantes da rede pública de saúde de Aracaju. Estudo transversal, com gestantes maiores de 18 anos. Aplicou-se questionário semiestruturado com informações socioeconômicas e obstétricas. Foi coletada uma amostra de sangue venoso para avaliação da hemoglobina e da ferritina, dosados por impedância (resistividade) e quimioluminescência, respectivamente. A anemia foi classificada para valores de hemoglobina <11g/dL e deficiência de ferro para ferritina <12ng/mL. Utilizou-se os testes t de Student e ANOVA One-Way com nível de significância de 5%. Foram avaliadas 121 gestantes, com 14,9% sem fazer uso de suplemento de ferro. A prevalência de anemia foi de 16,5% e 26,5% apresentavam deficiência de ferro. Os níveis de hemoglobina diferiram significativamente entre os trimestres gestacionais (p=0,020) e em gestantes consideradas chefes do domicílio (p=0,038). A prevalência de anemia e deficiência de ferro foram discretas entre as gestantes avaliadas. Porém, é necessário alertar a importância de uma educação nutricional, fomentando boas práticas alimentares, e à adesão da suplementação de ferro, afim de evitar os desfechos desfavoráveis associados à anemia.

Palavras-chave: Anemia, gestante, hemoglobina, ferritina.

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

PADRÃO DO CONSUMO DE CLORETO DE SÓDIO, NÍVEIS PRESSÓRICOS E HIPERTENSÃO ARTERIAL DE GESTANTES USUÁRIAS DO SERVIÇO PÚBLICO DE SAÚDE

Autor: Victoria Vieira Abreu
Coautor: Isabela Reis Do Nascimento
Coautor: Roberta Cristina Vieira Meneses
Coautor: Larissa Santos Martins
Orientador: Danielle Goes Da Silva

O consumo excessivo de sal está relacionado ao aumento da pressão arterial, assim como fator de risco para desenvolver e agravar distúrbios hipertensivos da gestação. O objetivo foi avaliar o consumo de sal de cozinha e possíveis relações com os níveis pressóricos e hipertensão arterial de gestantes. Estudo transversal realizado com gestantes usuárias do serviço público de saúde de Aracaju. Aplicou-se questionário semiestruturado sobre condições socioeconômicas, demográficas, de saúde e consumo de sal das gestantes. A pressão arterial foi coletada do cartão da gestante aferida na consulta de pré-natal. A presença de hipertensão foi autorreferida. Foi realizado o teste Qui-Quadrado e adotado nível de significância de $p < 0,05$. A amostra foi constituída por 231 gestantes com média de idade de 26,34 (± 5,99) anos. Observou-se presença de hipertensão arterial em 16,88% das gestantes. Em relação ao consumo de sal, 59,20% das gestantes tiveram consumo de sal/dia superior a recomendação da OMS. Verificou-se que as mulheres primigestas possuíam significativamente alto consumo de sal (p=0,009) e mulheres chefes de domicílio estavam associadas significativamente ao uso de tempero industrializado (p=0,005). Não houve associação significativa do consumo de sal com pressão e hipertensão arterial. Conclui-se que o consumo de sal nas gestantes seja alto. As mulheres chefes de domicílio estavam associadas ao uso de tempero industrializado e mulheres primigestas possuíam alto consumo de sal.

Palavras-chave: Consumo, cloreto de sódio, hipertensão arterial, gestante.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA COVID-19 NA VACINAÇÃO CONTRA INFLUENZA: ANÁLISE DE SÉRIE TEMPORAL DE 2011 A 2020

Autor: Paulo Eduardo Dos Santos
Coautor: Regiane Cristina Do Amaral
Coautor: Juscimara Cristina Dos Santos
Coautor: Maria Leticia Souza Santos
Orientador: Tereza Raquel Ribeiro De Sena

Introdução: A vacina contra influenza integra desde 1999 o Programa Nacional de Imunização (PNI). Por meio dessa vacina a população imunizada torna-se protegida contra os vírus da influenza, causadores de infecções respiratórias que são caracterizadas por febre, cefaleia, mialgia, tosse, dor na garganta, e fadiga. Objetivo: Avaliar a cobertura vacinal e o número de doses aplicadas nas Campanhas Nacionais de Vacinação contra a Influenza em São Cristóvão (Sergipe) nos anos de 2011 a 2019 em comparação à do ano 2020, a qual foi realizada em meio à Pandemia de COVID-19. Método: Foram avaliados os valores de doses aplicadas e de cobertura vacinal disponíveis, segundo grupos imunizados nas Campanhas dos anos de 2011 a 2020. Realizou-se também uma análise de série temporal a fim de verificar a tendência ao longo dos anos das doses aplicadas. Resultados: O número total de doses aplicadas na Campanha de 2020 é superior às campanhas anteriores. Na campanha do ano de 2020, foram incluídos novos grupos-alvo, tais como adultos de 55 a 59 anos, pessoas com deficiências, caminhoneiros e trabalhadores de transporte coletivo. Ao se avaliar o percentual de variação anual, verifica-se que houve tendência crescente para a maioria dos casos, exceto gestantes e funcionários do sistema prisional. Conclusões: A expansão dos grupos alvo foi positiva tendo em vista a garantia do acesso à vacina a grupos com vulnerabilidade à Influenza e SARS-CoV-2.

Palavras-chave: Vacinas contra Influenza, COVID-19, Pandemia.

Apoio Financeiro: Voluntário

ASPECTOS DIETÉTICOS E DE SUPLEMENTAÇÃO DE ATLETAS AMADORES E PROFISSIONAIS DE CROSSFIT

Autor: Joao Victor Aragao Ferreira
Coautor: Eisenhower De Araujo Santos
Coautor: Lais Vitoria Santana Carneiro
Coautor: Roger Conceicao Torres Junior
Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

Até o momento, são escassos os estudos que avaliam a alimentação de atletas de Crossfit como também os motivos de suas escolhas alimentares. Portanto, o objetivo deste estudo transversal foi descrever a ingestão alimentar e os motivos que os levam a escolher seus alimentos entre praticantes de CrossFit em nível recreativo e avançado. O estudo consistiu em 41 atletas (23 homens e 18 mulheres, com idade média de 32 e 28 anos, respectivamente). A ingestão alimentar foi avaliada usando o recordatório alimentar de 24 horas padronizado de 2 dias não consecutivos. As motivações alimentares foram classificadas com base na pontuação média da escala Likert obtidas do questionário de motivos alimentares desenvolvido para atletas. Foi observado em todos os grupos baixo consumo de carboidratos e proteínas e alto consumo de gordura na alimentação. As influências mais fortes para ambos grupos (pontuação, respectiva, a recreativos e avançados) na escolha da alimentação foram "Desempenho" (3,62±0,5 e 4,32±0,18), "Controle de peso" (3,58±0,96 e 3,82±0,58) e "Atributos nutricionais dos alimentos" (3,46±0,39 e 3,8±0,41), sendo que para o grupo recreativo o fator "Apelo sensorial" (4,17±0,4 3,3±0,41) está acima desses. Os dados do presente estudo mostram que apesar do desempenho, controle de peso e o valor nutricional dos alimentos serem fatores decisivos nas escolhas alimentares dos atletas, estes apresentaram inadequação na ingestão alimentar habitual.

Palavras-chave: Ingestão alimentar, Determinantes alimentares, CrossFit.

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

AVALIAÇÃO DA DISFUNÇÃO CRANIOCERVICAL EM INDIVÍDUOS CCOM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS

Coautor: Marcos Vinicius Mota Santana
Coautor: Maria Yoná Silva Cabral
Coautor: Maryana Cruz Santos
Coautor: Wallison Lima Silva
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

Introdução: A disfunção craniocervical é caracterizada por um conjunto de sinais e sintomas envolvendo dor e limitação da amplitude de movimentos fisiológicos, sensibilidade e/ou dor à palpação dos músculos da região cervical, além do aparecimento de ruídos articulares e alterações posturais craniocervicais significantes. Existe uma relação direta entre respiração, alinhamento craniocervical e DTM, causado pelo uso excessivo da musculatura inspiratória acessória; o que provoca encurtamentos e consequentemente acarretam alterações na postura, afetando o posicionamento da cabeça e tração mandibular. Objetivo: Analisar a disfunção cervical em pacientes com doenças crônicas respiratórias. Metodologia: foram incluídos 13 indivíduos com diagnóstico de doenças respiratórias crônicas, atendidos na clínica escola de fisioterapia da Universidade Federal de Sergipe e estudantes da UFS, 9 do sexo feminino e 4 do sexo masculino, com idade entre 18 a 50 anos. Na avaliação foi usado questionário Índice de Disfunção Craniocervical (IDCC) para avaliar mobilidade cervical, dor muscular, dor durante o movimento, disfunção da coluna cervical e análise da postura. Resultados: Todos os indivíduos apresentaram alterações cervicais, 69% com disfunção moderada e 31% com severa. Conclusão: Verificou-se que todos apresentaram disfunção craniocervical de severidade moderada a grave.

Palavras-chave: Cervical, Postura, Doença crônica, Doença Respiratória.

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

VALORIZAÇÃO DO CARANGUJO ARATU (ARATUS PISONII): ANÁLISE SENSORIAL DO PASTEL DE ARATU

Autor: Poliana Freitas Nascimento
Coautor: Shaiane Caetano Chagas
Orientador: Barbara Melo Santos Do Nascimento

Introdução: O Aratus Pisonii é um caranguejo mais conhecido popularmente como Aratu, sua captura é fonte de renda para as famílias que se localizam em áreas litorâneas. O caranguejo é utilizado em várias formas de preparo e caracterizado como culinária típica considerada um patrimônio cultural. Objetivo: Realizar análise sensorial de releituras de preparações culinárias tendo como principal ingrediente o caranguejo aratu. Metodologia: Fez-se um levantamento bibliográfico em periódicos buscando informações referente as preparações culinárias realizadas com o aratu do Estado de Sergipe. Baseado nas pesquisas, foram realizados 3 testes sensoriais para a escolha da receita no Laboratório de Técnicas em Alimentos II da Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto-SE, sendo escolhido a releitura do pastel com goma granulada de mandioca recheado com aratu. Em seguida seria realizado o teste sensorial de consumidor e intenção de compras com a comunidade acadêmica, porém devido a pandemia da COVID-19 não foi possível. Será executado com o retorno das aulas presenciais. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética em pesquisa da Universidade Federal de Sergipe (PARECER 3.988.097). Resultados: Houve a seleção e padronização da receita de pastel com goma granulada de mandioca recheado com aratu.Não houveram coleta de dados sensoriais. Conclusão: Espera-se que na volta às aulas sejam aplicados os testes afim de contribuir com a valorização e difusão de preparações culinárias regionais.

Palavras-chave: Alimentos regionais, crustáceos, funções sensoriais.

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

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA DOS PACIENTES EM TRATAMENTO CONTRA O CÂNCER DE BOCA

Autor: Maria Helena Andrade Almeida
Coautor: Lorena Santos Lima
Coautor: Paulo Ricardo Saquete Martins Filho
Coautor: Luis Ricardo Santos De Melo
Orientador: Claudiane Mahl

Introdução: O câncer de cabeça e pescoço é um grave problema de saúde pública que tem impacto significativo na qualidade de vida. Objetivo: Avaliar a qualidade de vida dos pacientes em tratamento contra o câncer de boca e laringe no início, final e um ano após o término do tratamento. Metodologia: Trata-se de um estudo de coorte prospectivo, onde foram entrevistados pacientes com diagnóstico histopatológico para Neoplasia Maligna de cavidade oral (C00 a C10), Faringe (C11 a C14) e Laringe (C32), assistidos no Setor de Oncologia do Hospital de Urgências de Sergipe. Para avaliação da qualidade de vida nos três momentos (início, final e um ano após o término do tratamento) utilizou-se o questionário EORTC QLQ-C30 versão 3.0 e QLQ-H&N 35. Resultados: Dos 81 entrevistados, prevaleceram pacientes do sexo masculino, com idade entre 41 e 60 anos, solteiros, ensino fundamental incompleto, renda inferior a um salário mínimo, procedentes do interior, tabagistas e etilistas. A maioria em estágio avançado do câncer (III e IV); a média de atraso do diagnóstico até o início do tratamento foi de 4 meses. A qualidade de vida em todos os tempos manteve-se baixa (escore <50) apesar de ter melhorado significativamente do início até um ano após o término do tratamento ($p<0,05$). Conclusão: O diagnóstico precoce em estágio inicial do câncer de boca e laringe, favorece para menor intensidade dos sintomas e alterações funcionais, o que pode contribuir para maior qualidade de vida do paciente.

Palavras-chave: Neoplasias de Cabeça e Pescoço, Qualidade de vida, Diagnóstico Tardio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS GERAIS E CLÍNICAS DOS PACIENTES EM TRATAMENTO CONTRA O CÂNCER DE BOCA

Autor: Lorena Santos Lima
Coautor: Ana Clara Barreto Rabelo Anjos
Coautor: Alexsandra Santos Albuquerque
Orientador: Claudiane Mahl

Introdução: O câncer de boca é considerado um problema de saúde pública mundial e sua ocorrência está relacionada à hábitos como tabagismo e etilismo. Objetivos: Descrever as características gerais e clínicas, assim como o tempo de atraso para início do tratamento dos pacientes diagnosticados com câncer de cabeça e pescoço. Metodologia: Trata-se de um corte transversal de um estudo de coorte prospectivo. Foram entrevistados os pacientes com diagnóstico de câncer de cabeça e pescoço (C00 a C14 e C32), no hospital de referência de Sergipe, no período de agosto de 2017 a abril de 2020. Resultados; Foram avaliados 81 pacientes, homens, com idade entre 41 a 60 anos, solteiros, baixa escolaridade, tabagistas, etilistas, e em estágios avançados da doença (III e IV), apresentaram maior incidência. No que se refere à localização do tumor, a orofaringe e a língua, foram os mais predominantes. O tempo médio de atraso entre o diagnóstico e início do tratamento foi de quatro meses. Conclusão: Conhecer o perfil socioeconômico e os fatores de risco dos pacientes com câncer de cabeça e pescoço pode contribuir na compreensão das causas do diagnóstico tardio e prognósticos desfavoráveis.

Palavras-chave: Câncer de Cabeça e Pescoço, estudos descritivos, atraso do diagnóstico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SABERES DE ACADÊMICOS DA ÁREA DA SAÚDE SOBRE CUIDADOS PALIATIVOS

Autor: Luan Dos Santos Fonseca
Orientador: Simone Yuriko Kameo

INTRODUÇÃO: o Cuidado Paliativo (CP) é uma abordagem que visa melhorar a qualidade de vida do paciente e dos seus familiares diante de uma doença ameaçadora à vida. Ainda há pouca abordagem no currículo da graduação de cursos da área da saúde sobre os CP. OBJETIVO: analisar dados sociodemográficos, saberes e percepção dos acadêmicos da área da saúde sobre os CP. METODOLOGIA: estudo exploratório descritivo, quantitativo, com amostra composta por discentes de cursos do campus da saúde da Universidade Federal de Sergipe, matriculados a partir do 3º ciclo, com idade ≥18 anos. RESULTADOS: 254 acadêmicos participaram da pesquisa, com maioria do sexo feminino (65,7%), do ciclo III (49,2%). A autoavaliação do conhecimento se refere ao nível de conhecimento que o discente julgar ter sobre os CP, 58,6% declararam ter nível médio, 35,8% (baixo), 4,3% (alto), e 1,1% (nenhum). Mais de 1/3 declaram não ter recebido formação sobre CP durante a graduação, no entanto, consideram importante a inclusão. Quanto ao conceito de CP, 61% responderam incorretamente. Obteve-se mais respostas corretas dos cursos de terapia ocupacional, enfermagem, fonoaudiologia e medicina; ciclo VI; e daqueles que receberam formação em CP. CONCLUSÃO: Evidenciou-se que todos consideram os CP uma temática importante. Houve maior frequência de acadêmicos de conhecimento nível médio e que consideram importante incluir os CP na grade curricular, apesar de a maioria não ter tido formação extracurricular sobre o tema.

Palavras-chave: Cuidados paliativos, Estudantes de Ciências da Saúde, Conhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPIRITUALIDADE/RELIGIOSIDADE DOS FAMILIARES DE PACIENTES INTERNADOS EM UTI

Autor: Thiago De Jesus Santos
Coautor: Maria Julia Oliveira Ramos
Coautor: Jussiely Cunha Oliveira
Orientador: Fernanda Gomes De Magalhães Soares Pinheiro

Introdução: Nos cuidados terapêutico, pacientes e familiares devem serem respeitados em suas individualidades, direitos e valores. Dessa forma, a equipe de saúde deve propiciar um ambiente acolhedor, humanizado e espiritualizado, sem negligenciar as dimensões espirituais/religiosas de um paciente e/ou familiar. Objetivo: Identificar evidências sobre os suportes nas dimensões espirituais/religiosas são oferecidos aos familiares dos pacientes adultos internados em terapia intensiva. Metodologia: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura desenvolvida de acordo com o protocolo de Joanna Briggs, realizada no período de janeiro a julho de 2020. Nas bases de dados: PubMed, Biblioteca Virtual em Saúde. MEDLINE, Scientific Electronic Library Online e SCOPUS. Foram incluídos estudos sobre dimensões espirituais/religiosas oferecidos aos familiares dos pacientes adultos internados em terapia intensiva, e excluídos: trabalhos que apresentavam foco em terminalidade, cuidados paliativos, câncer, cuidados críticos em neonatos ou pediatria. Resultados: A triagem inicial identificou 413 artigos e aplicando os critérios definidos nesta revisão, 14 preencheram os critérios de inclusão. Conclusão: Os tipos de suporte nas dimensões espirituais/religiosas oferecidos aos familiares dos pacientes internados em terapia intensiva são: detecção de sofrimento espiritual, avaliação de sinais emocionais e comportamentais, superação de adversidades religiosas e educação continuada dos profissionais.

Palavras-chave: Espiritualidade, Religiosidade, Família, Unidade de Terapia Intensiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROTOCOLO SPRIT DE UM ENSAIO CLÍNICO RANDOMIZADO PARA AUMENTAR AMPLITUDE DE MOVIMENTO EM PACIENTES COM CONTRATURAS CAUSADAS POR DISFUNÇÕES NEUROLÓGICAS

Autor: Ingrid Nascimento Santana
Orientador: Sheila Schneiberg Valenca Dias

As contraturas são consideradas um dos déficits mais comuns encontrados em pacientes com disfunções neurológicas, um verdadeiro desafio para a Fisioterapia Neurofuncional. Elas são provocadas pelo imobilismo e o acúmulo desorganizado de colágeno, deixando o tecido conjuntivo mais fibroso. São opções disponíveis para o tratamento: o óleo fitoterápico da Alpinia zerumbet (Az) e o gesso seriado. Entretanto, os poucos estudos que investigaram esses tratamentos o fizeram de forma isolada, não havendo estudos sobre a eficácia da combinação desses tratamentos. O objetivo desse estudo é apresentar o desenvolvimento de um protocolo de ensaio clínico randomizado onde será comparado a eficácia do uso de gessos seriados e Az na redução de contraturas versus o uso de apenas gesso seriado em pacientes com contraturas seguindo o guidelines SPRIT - Standard Protocol Items for Clinical Trials. Serão apresentados, entre outros itens, técnicas de seleção dos voluntários, cálculo da amostra e análise estatística considerando os "drop out". Esse protocolo foi registrado no Registro Brasileiro de Ensaios Clínicos – REBRAC e será publicado no periódico Journal of Neurologic Physical Therapy.

Palavras-chave: Gessos seriados, Alpinia Zingiberaceae, Fisioterapia.

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

ESCORE DE QUALIDADE DE VIDA EM VOZ EM CORO DE ANÕES DE ITABAIANINHA

Autor: Yasmim Dourado Goe
Coautor: Bruna Mateus Rocha De Andrade Passos
Coautor: Lucas Euclides De Almeida Souza
Coautor: Thayza Souza Carvalho
Orientador: Eugênia Herminia Oliveira Valença

INTRODUÇÃO: No Nordeste do Brasil , indivíduos anões com deficiência e isolada do hormônio do crescimento (DIGH), apresentam qualidade de vida geral satisfatória, reduzido escore no domínio físico da qualidade de vida e voz (QVV)e autoavaliação de uma voz razoável, sugerindo que eles lidam melhor com a baixa estatura do que com a voz. OBJETIVO: Avaliar escores de Qualidade de vida e voz (QVV) e autoavaliação vocal pré e pós intervenção em coro de 17 anões com DIGH de ambos os generos, 48,6 (15,8) anos, estatura 127,5 (9,9)cm. METODOLOGIA: Estudo clínico prospectivo, CAAE: 74171317.8.00000.5546, incluindo na avaliação vocal multidimensional acústica (Praat), perceptivo auditiva (GRBAS), e aplicação do questionário QVV e a autoavaliação da voz (escala ruim a excelente) no primeiro e último dia das 13 sessões, de terapia ETVSO em tubo de silicone na água combinada ao treinamento de coral. Comparando média e desvio padrão de escores QVV (SPSS), Testes T e de Shapiro-Wilk, % agrupado da autoavaliação vocal, teste de McNemar, poder 0,8; p<0,05. RESULTADOS: Pós-intervenção vocal aumentaram os escores QVV total (p= 0,0001), físico (p = 0,0002) e socioemocional (p= 0,0001), melhor autoavaliação vocal (p= 0,004). CONCLUSÃO: A intervenção vocal combinada proporcionou em indivíduos com DIGH o impacto vocal positivo na qualidade de vida e a autoavaliação de uma voz boa a excelente.

Palavras-chave: Canto, Hormônio do crescimento, Qualidade de Vida.

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

AVALIAÇÃO DA PERCEPTIVA AUDITIVA DA VOZ EM CORO DE ANÕES DE ITABAIANINHA

Autor: Thayza Souza Carvalho
Coautor: Bruna Mateus Rocha De Andrade Passos
Coautor: Yasmim Dourado Goes
Coautor: Lucas Euclides De Almeida Souza
Orientador: Eugênia Herminia Oliveira Valença

No Nordeste do Brasil , indivíduos anões com deficiência e isolada do hormônio do crescimento (DIGH), apresentam grau extremo de desvio vocal, grau leve/moderado rouquidão/aspereza, soprosidade e tensão. OBJETIVO: Analisar perceptivo-auditivamente, pré e pós intervenção, o coro de 17 anões de ambos os gêneros, 48,6 (15,8) anos, estatura 127,5 (9,9)cm. MÉTODOLOGIA: Estudo clínico prospectivo, CAAE: 74171317.8.00000.5546. Foi realizada gravação de voz no primeiro e último dia das 13 sessões durante 90 dias da terapia ETVSO em tubo de silicone na água e treinamento de coral. Avaliação perceptivo-auditiva na escala da fonte glótica, GRBAS (G - Grade, grau geral R- Roughness, rouquidão B- Breathiness; soprosidade; A-Asteny, astenia; S-Strain,tensão, grau de desvio vocal em escala numérica (EN) ausente (0), leve (1),moderado (2), extremo (3) aferido na análise da emissão da vogal [é] , contagem 1 a 10 por três juízes fonoaudiólogas. Comparação de dados mediante teste T e de Wilcoxon para distribuição normal e não normal respectivamente, coeficiente alfa de Cronbach (0,70 a 0,90) teste de confiabilidade GRBAS. RESULTADOS: Pós-intervenção vocal evidenciou-se na escala GRBAS redução no grau geral de desvio vocal(p= 0, 0001), rouquidão/aspereza (p= 0, 0001), soprosidade (p= 0, 0001) e tensão (p= 0, 0001). CONCLUSÃO: A intervenção vocal em indivíduos anões com DIGH reduziu para grau leve o desvio vocal geral, rouquidão/aspereza, tensão, ausência de soprosidade e astenia.

Palavras-chave: Percepção Auditiva, Hormônio do crescimento, Treinamento da voz, Canto.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ACÚSTICA EM CORO DE ANÕES DE ITABAIANINHA

Autor: Lucas Euclides De Almeida Souza
Coautor: Thayza Souza Carvalho]
Coautor: Yasmim Dourado Goes
Coautor: Bruna Mateus Rocha De Andrade Passos
Orientador: Eugênia Herminia Oliveira Valença

INTRODUÇÃO: No Nordeste do Brasil, indivíduos anões com deficiência e isolada do hormônio do crescimento (DIGH), apresentam voz aguda (fina), constrição laríngea, maxila e mandíbula reduzidas. OBJETIVO: Analisar acusticamente a voz pré e pós-intervenção em coro de 17 anões de ambos os gêneros, 48,6 (15,8) anos, estatura 127,5 (9,9) cm. METODOLOGIA: Estudo clínico prospectivo, CAAE: 74171317.8.00000.5546. Foi realizada a gravação da vogal sustentada [é] no primeiro e último dia da terapia ETVSO em tubo de silicone na água combinada ao treinamento de coral. Análise acústica (software PRAAT) das medidas frequência fundamental (f0), quatro formantes (F) em Hertz; jitter %; shimmer e proporção harmônico-ruído PHR em decibel (dB). Análise pelo SPSS: Testes de Shapiro-Wilk, teste T média (desvio padrão); teste de Wilcoxon para shimmer e jitter mediana (intervalo interquartílica). RESULTADOS: A intervenção vocal reduziu significativamente o segundo formante F2 (p= 0,046) e o jitter (p= 0, 048). CONCLUSÃO: A intervenção vocal melhorou a voz dos anões, a redução de F2 sugere a amplificação do som na cavidade oral anterior, devido ao ajuste do deslocamento horizontal e elevação posterior da língua, corroborando com o efeito orofaríngeo de projeção e brilho. O jitter indica melhor fechamento glótico, regularidade vibratória das pregas vocais e resistência vocal. A intervenção foi capaz de alterar um achado físico de um traço genético, a voz, sem uso de terapia de reposição de GH.

Palavras-chave: Acústica, Canto, Hormônio do crescimento, Treinamento da voz.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CORRELAÇÃO ENTRE A RESISTÊNCIA DA MUSCULATURADO TRONCO E A QUALIDADE DE MOVIMENTO EM MULHERES COM DOR LOMBAR INESPECÍFICA

Autor: Matheus Vieira Matos
Coautor: Inea Beatriz Mota Da Silva Santos
Coautor: Marta Silva Santos
Coautor: Levy Anthony Souza De Oliveira
Orientador: Marzo Edir Da Silva

INTRODUÇÃO: Pessoas com lombalgia possuem uma baixa resistência da musculatura do tronco, além de menor qualidade do movimento, agravando a dor lombar. No entanto, para um melhor entendimento do que influência a qualidade de movimento de pessoas com dor lombar, não se sabe se a resistência dos músculos do tronco está correlacionada com a qualidade do movimento. OBJETIVO: Correlacionar a qualidade de movimento e a resistência dos músculos flexores, flexores laterais e extensores do tronco em mulheres com dor lombar inespecífica. MÉTODOS: Participaram da amostra 14 mulheres com dor lombar inespecífica (51,95±3,56anos; IMC:28,9±4,88kg/m^2). A qualidade do movimento foi medida pelo Functional Movement Screen (FMS) e a resistência dos músculos flexores, extensores e flexores laterais do tronco por meio de testes isométricos. Para verificar a normalidade dos dados, foi utilizado o teste de Shapiro-Wilk e para o coeficiente de correlação de Pearson (r) e o valor de p≤0,05. RESULTADOS: Houve uma correlação moderada entre a musculatura flexora (p=0,006; r=0,7), extensora (p=0,027 e r=0,6) do tronco e a qualidade de movimento. Porém não houve correlação entre a resistência dos músculos flexores laterais direito e esquerdo do tronco e a qualidade do movimento p>0,05. CONCLUSÃO: A resistência dos músculos flexores e extensores do tronco tiveram correlação moderada com a qualidade de movimento das mulheres com dor lombar inespecífica.

Palavras-chave: Músculos Abdominais, Saúde, Dor Crônica.

Apoio Financeiro: Voluntário

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DE ESTRESSE EM PESSOAS QUE BUSCAM AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES

Autor: Larissa Santos Oliveira
Coautor: Alicia De Souza Lisboa
Coautor: Leticia De Jesus Alves
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

Introdução: as Práticas Integrativas e Complementares em Saúde (PICS) são terapias para o cuidado de forma holística e atualmente são ofertadas 29 práticas pela Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares. Dentre os diversos desarranjos corporais, encontra-se o estresse que é uma resposta orgânica, mas a sua cronificação pode causar efeitos negativos, tanto no aspecto psicológico, quanto emocional e físico. Objetivos: traçar o perfil sociodemográfico e identificar a prevalência de estresse das pessoas que buscam as PICS em Unidades Básicas de Saúde, no município de Lagarto/SE. Método: este é um estudo quantitativo do tipo observacional longitudinal, com abordagem descritiva analítica, de amostra não probabilística, utilizou-se os instrumentos de Caracterização demográfica e a Lista de Sintomas de Stress (LSS). Resultados: o presente estudo foi composto por noventa e cinco participantes, 77,9% do sexo feminino, cerca de 83,2% dos participantes eram procedentes da zona urbana. Foi constatado que há a prevalência de alto nível de estresse nas pessoas que procuram as PICS, a média de estresse segundo a LSS foi de 66 pontos. Quanto a isso, pode-se citar alguns sinais do estresse, dentre eles a presença de fadiga, cefaleia e diminuição do apetite. Conclusão: infere-se que a presença de um alto nível de estresse nas pessoas que procuram as PICS e o principal público que procura essa forma de cuidado, é o público do sexo feminino.

Palavras-chave: Estresse Psicológico, Terapias Complementares, Saúde Mental.

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

CORRELAÇÃO ENTRE AS FUNÇÕES DO CORE E A PONTUAÇÃO TOTAL DO FUNCTIONAL MOVEMENT SCREEN™ TEST DE MULHERES COM DOR LOMBAR CRÔNICA

Autor: Inea Beatriz Mota Da Silva Santos
Coautor: Matheus Vieira Matos
Coautor: Marta Silva Santos
Coautor: Poliana De Jesus Santos
Orientador: Marzo Edir Da Silva

Introdução: A dor lombar crônica é mais prevalente em mulheres e está relacionada à redução da qualidade de vida e ao absenteísmo. Os fatores de risco relacionados a ela são: déficits na estabilidade, força, resistência e controle neuromuscular do tronco. Apesar disso, não está clara a relação entre as funções do core e o desempenho em determinados padrões de movimento funcionais de mulheres com dor lombar crônica. Objetivo: Testar a relação entre a estabilidade, força isométrica máxima e resistência isométrica do tronco e a pontuação do functional movement screen de mulheres com dor lombar crônica inespecífica. Métodos: Dezessete mulheres com dor lombar crônica inespecífica realizaram testes de força isométrica máxima de flexores e extensores do tronco, resistência isométrica de flexores, extensores e rotadores do tronco, ensaios do "paradigma do assento instável", e ainda o teste functional movement screen. Resultados: A força isométrica máxima de flexores do tronco(r=-0,628; p=0,01), resistência isométrica de flexores do tronco(r=0,602; p=0,01) e o ensaio da estabilidade com assento instável e feedback visual(roh=-0,742; p=0,00) se correlacionaram com a pontuação no functional movement screen. Conclusão: Houve correlação forte da estabilidade com feedback visual em base instável e a pontuação do functional movement screen, e correlações moderadas da força isométrica máxima e resistência isométrica de flexores do tronco com a mesma pontuação.

Palavras-chave: Funcionalidade, coluna vertebral, lombalgia.

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

AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO FUNCIONAL DE MULHERES SUBMETIDAS AO TRATAMENTO CIRÚRGICO PARA CÂNCER DE MAMA

Autor: Alana Santana Lessa
Coautor: Aline Silva Siqueira Martins
Coautor: Mimary Bramille De Oliveira Santos
Coautor: Mikael Santos Alves
Orientador: Mariana Tirolli Rett Bergamasco

INTRODUÇÃO: O câncer de mama é o mais prevalente entre mulheres e na maioria das vezes, o tratamento de escolha é o cirúrgico. Diversas complicações podem surgir no membro superior (MS) homolateral à cirurgia, o que determina impactos negativos na funcionalidade e nas atividades do cotidiano. Neste contexto, a fisioterapia por meio dos exercícios terapêuticos (cinesioterapia) tem se destacado para recuperação das funções do MS. Assim, conhecer o desempenho funcional é uma importante etapa da reabilitação, pois orienta a recuperação funcional. OBJETIVO: Comparar antes e após a cinesioterapia para o MS homolateral à cirurgia para câncer de mama, os escores dos questionários de avaliação do desempenho funcional. METODOLOGIA: Foram selecionadas mulheres após a cirurgia unilateral (mastectomia ou quadrantectomia) associada à linfadenectomia e que realizaram 10 sessões de fisioterapia. Foram coletadas informações sócio-demográficas, clínico-cirúrgicas e aplicado o questionário "Deficiência de Ombro, Braço e Mão" (DASH) para avaliar o desempenho funcional. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Das 45 mulheres incluídas, a média de idade foi de 52,5±9,8 anos, a maioria casada, do lar e que realizaram mastectomia. Os escores totais DASH diminuíram de 29,06±16,1 para 16,71±10,7 (p=0,001) após a 10ª sessão de fisioterapia, indicando melhora significativa do desempenho funcional. CONCLUSÕES: a abordagem fisioterapêutica melhorou significativamente o desempenho funcional do MS homolateral à cirurgia.

Palavras-chave: Neoplasia da mama, fisioterapia, mastectomia, articulação do ombro.

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

PREVALÊNCIA DA DONÇA PERIODONTAL EM GESTANTES DE UMA UBS NO MUNICÍPIO DE LAGARTO-SE

Autor: Amanda Guimaraes Viana
Orientador: Katharina Morant Holanda De Oliveira

As gestantes são consideradas um grupo de risco para o desenvolvimento de complicações periodontais. Nesse período, as mulheres passam por alterações hormonais, uma vez que são produzidas altas quantidades de estrógeno e progesterona que, por sua vez, afetam os tecidos bucais. O presente estudo teve como objetivo avaliar a prevalência da doença periodontal em gestantes em uma Unidade Básica de Saúde no Município de Lagarto-SE. Realizou-se um estudo transversal, de natureza observacional com abordagem quantitativa e analítica, cuja população foram 8 gestantes. Os dados foram obtidos por meio de entrevista e exame clinico periodontal para classificação da doença periodontal, de acordo com o Índice Periodontal Comunitário preconizado pela Organização Mundial da Saúde. A prevalência de gengivite foi de 62,5% (n=5) do número total das gestantes avaliadas, (12,5%) apresentaram bolsas periodontais de 4 e 5 mm, (0%) apresentaram bolsas de 6 mm e duas gestantes (25%) apresentavam saúde periodontal. A média de idade das gestantes foi de 24 anos. Em relação ao questionário, 8 gestantes responderam os dados socioeconômicos. Destas, 25% possuíam o ensino fundamental completo, 25% ensino médio completo. 75% das gestantes relataram nunca ter ouvido falar sobre "Pré-natal odontológico". A análise mostrou que a gengivite foi a principal manifestação clínica da doença periodontal nas gestantes submetidas ao exame, comprovando a necessidade do acompanhamento odontológico durante o pré-natal.

Palavras-chave: Gravidez, Doença Periodontal, Epidemiologia, pré-natal odontológico.

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

AVALIAÇÃO COGNITIVO-LINGUÍSTICO E DESEMPENHO ESCOLAR

Autor: Franklim Oliveira Souza
Orientador: Fabiana Cristina Carlino

Introdução: As habilidades cognitivo-linguísticas se desenvolvem ao longo da infância e adolescência e, são formadas a partir da união das funções cognitivas, executivas e metalinguísticas, de caráter muito importante para a aprendizagem escolar. Objetivo Geral: (1) caracterizar o desempenho cognitivo-linguístico e escolar de escolares das séries iniciais do ensino público; Objetivos Específicos: (2) compará-los a fim de verificar se os grupos se diferenciam entre si e, (3) de realizar uma reflexão sobre os Distúrbios de Aprendizagem e o papel da fonoaudiologia educacional. Métodos: Participaram 20 escolares, ambos os gêneros, com idade entre 07 e 10 anos, do 2° ao 3° ano escolar, divididos em dois grupos, sendo: (GI) 2º ano do ensino fundamental e (GII) 3º ano do ensino fundamental. Como procedimento foram utilizados os seguintes protocolos: Protocolo de avaliação das habilidades cognitivo-linguísticas, e versão individual TDE – Teste de Desenvolvimento Escolar. Resultados: TDE e PAHCL (versão individual): GI e GII apresentam-se abaixo da média esperada, sendo que o GII apresentou pontuação inferior em ambos os protocolos, fato que preocupa e reflete em todo o processo educacional. Conclusão: Há existência da relação entre as habilidades cognitivo-linguísticas e o desempenho escolar. A necessidade da estimulação das habilidades cognitivo-linguísticas para a aprendizagem escolar e, que este desempenho não está atrelado apenas as atribuições dos professores.

Palavras-chave: Aprendizagem, Desempenho Acadêmico, Cognição, Linguagem, Educação.

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

EVOCAÇÃO LEXICAL

Autor: Thaysa Maria Da Rocha Barbosa
Coautor: Flaviane Almeida Da Luz
Orientador: Susana De Carvalho

A linguagem é o principal instrumento do homem para afirmar-se como sujeito na sociedade. A evocação lexical relaciona-se com a dimensão léxico-semântica da linguagem e refere-se à habilidade para expressar e compreender vocábulos. Este trabalho objetivou descrever a habilidade de universitários para evocar palavras de acordo com critérios semânticos ou ortográficos. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, realizado com 17 participantes de ambos os sexos, com idades entre 18 e 52 anos (IM: 24,7 anos; DP: 12,4), alunos do curso de Fonoaudiologia. Na tarefa com restrição ortográfica, deveriam dizer o maior número de palavras que começassem com a letra /p/, exceto nomes próprios. Na restrição semântica, o maior número de palavras de um determinado campo semântico, neste caso na categoria de roupas, ambas em um prazo de dois minutos. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e analítica. Na evocação com critério ortográfico, obteve-se a média de 21,94 palavras (DP= 6,11) e no critério semântico 27,72 palavras (DP= 7,62). Nas duas tarefas, o desempenho foi inferior ao esperado para jovens adultos com escolaridade superior a oito anos. Há uma diferença significativa na performance dos universitários, quando comparadas as duas tarefas. Não foram observadas diferenças significativas entre os períodos do curso. Conclui-se que estudantes universitários apresentam dificuldades na evocação de palavras, com desempenho abaixo do esperado.

Palavras-chave: Linguagem, Vocabulário, Estudantes, Universidades.

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

DESCRIÇÃO DOS ASPECTOS FUNCIONAIS DE CRIANÇAS E ADOLESCENTES COM PARALISIA CEREBRAL EM ARACAJU

Autor: Carla Suzanne Pereira Sousa
Orientador: Marcus Valerius Da Silva Peixoto

Introdução: A paralisia cerebral (PC) é compreendida por um grupo de desordens permanentes no desenvolvimento dos movimentos e postura que podem ser acompanhadas de distúrbios da sensação, percepção, cognição, comunicação, comportamento e epilepsia. Objetivo: Avaliar as habilidades funcionais de autocuidado, mobilidade e função social em crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral. Método: Estudo epidemiológico transversal, com amostragem de 110 crianças e adolescentes com Paralisia Cerebral residentes em Aracaju através do Pediatric Evaluation of Disability Inventory e a análise estatística foi realizada através do STATA versão 14.0 (Stata Corp LP, College Station TX EUA). Resultados: Os escores brutos foram abaixo da média do instrumento, com escores médios 21/70 (autocuidado), 20/69 (mobilidade) e 21/63 (função social). A quadriplegia foi predominante em 34,55%. O tipo espástico foi de 40%, entretanto 53,64% não souberam responder. O grau severo foi encontrado em 21,82%. Das deficiências associadas foi referido que 43,64% tem deficiência intelectual, 59,09% com epilepsia, e mesmo com um índice alto de deficiências associadas apenas 39,09% fazem atendimento fonoaudiológico, 40,91% fazem terapia ocupacional, apenas 9,09% possuem atendimento psicológico. Conclusão: Alta dependência funcional em atividades cotidianas, além da necessidade de melhoria no diagnóstico de PC, pois a maioria das mães não sabem o grau de PC de seus filhos e outras especificidades da patologia.

Palavras-chave: Paralisia Cerebral, Funcionalidade, Saúde Coletiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO: VISÃO DOS PROFISSIONAIS DA APS

Autor: Daniele Oliveira Santos
Orientador: Marcia Schott Souza E Silva

Introdução: Frente a necessidade de melhorias na formação em saúde, a articulação ensino-serviço-comunidade (AESC) promove mudanças no contexto pedagógico de ensino-prática dos futuros profissionais de saúde, incentivando uma maior aproximação entre profissionais de saúde, professores e alunos da Universidade e, consequentemente estimulando o fortalecimento da Política Nacional de Educação Permanente em Saúde (PNEPS). Objetivo: Esse estudo buscou investigar a AESC e a PNEPS a partir da percepção de trabalhadores da APS num município no interior de Sergipe. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva, quali-quantitativa, realizada por meio de entrevistas semiestruturadas a profissionais de Equipes de Saúde da Família de Lagarto/SE. Resultados e conclusões: A amostra obtida foi composta por 60% (n=52) de ACS, 15% (n=13) técnico(a)s de enfermagem, 12% (n=10) enfermeiro(a)s, 7% (n=6) médico(a)s, 3% (n=3) técnico(a)s em saúde bucal, 2% (n=2) odontólogo(a)s. A percepção dos profissionais revela que, há dificuldades para efetivação da articulação ensino-serviço-comunidade, mas que essa parceria proposta pela UFS Campus Lagarto favorece a construção de uma prática importante para a formação dos profissionais de saúde do serviço assim como para os discentes da Instituição de ensino. Além disso, a EPS ainda é pouco conhecida pelos profissioanais e não tem sido uma resultante da AESC até então realizada.

Palavras-chave: Educação em Saúde Pública, Educação Permanente, Ensino Superior.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXCREÇÃO URINÁRIA DE SÓDIO E SUA RELAÇÃO COM A PRESSÃO ARTERIAL

Autor: Dalila Moura Santos
Coautor: Idiana Santos Souza
Coautor: Bianca Ingrid Dos Santos
Coautor: Liliane Viana Pires
Orientador: Analicia Rocha Santos Freire

A excreção urinária de sódio (EUNa) é um biomarcador padrão-ouro para avaliação dietética deste composto. Alta ingestão de sódio, associada a baixa ingestão de potássio, representa risco para hipertensão arterial sistêmica (HAS). Diante disso, objetivou-se avaliar a EUNa e sua relação com a pressão arterial (PA) em adultos clinicamente saudáveis. Estudo transversal, incluindo 36 participantes, de 18 a 31 anos, de ambos os sexos, sem diagnóstico de doenças crônicas. Para a análise da EUNa por espectrofotometria adotou-se duas coletas de urina de 24 horas. O consumo de sal foi estimado considerando 1mmol de cloreto de sódio/58,5mg de sal. Utilizou-se a média de três medidas da PA, aferidas em momentos distintos. Foram aferidos peso, altura e circunferência da cintura e calculado o índice de massa corporal. Aplicou-se os testes U-Mann-Whitney e Spearman, considerando diferenças significativas p-valor<0,05. A EUNa foi elevada em todos os participantes (4872,43±1329,25; mg/d) e o consumo médio de sal estimado em 12,4g/d (±3,38). De 22 participantes que completaram as medições de PA, 27,3% foram classificados em pré-hipertensão, sendo todos do sexo masculino. Os níveis pressóricos foram significativamente maiores nos homens (p<0,001). Houve correlação positiva e moderada entre a PA sistólica e o peso (r=0,434; p=0,044). Não houve relação significativa entre EUNa e PA. Os dados obtidos revelaram alta ingestão de sódio, além de indicar maior risco para HAS com o aumento do peso.

Palavras-chave: Excreção Renal, Sódio, Pressão Arterial, Hipertensão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INGESTÃO DIETÉTICA DE SÓDIO E SUA RELAÇÃO COM A PRESSÃO ARTERIAL

Autor: Bianca Ingrid Dos Santos
Coautor: Dalila Moura Santos
Coautor: Kiriaque Barra Ferreira Barbosa
Coautor: Idiana Santos Souza
Orientador: Analicia Rocha Santos Freire

A ingestão excessiva de sódio consiste em risco potencial para elevação da pressão arterial (PA), com maior associação nas faixas etárias superiores a 40 anos. O objetivo do estudo foi avaliar a ingestão de sódio e sua relação com a PA em adultos clinicamente saudáveis. Estudo transversal, incluindo 50 participantes, de 18 a 31 anos, de ambos os sexos, sem diagnóstico de doenças crônicas. Foram aplicados três recordatórios de 24 horas (R24), com intervalo de 15 a 45 dias. Utilizou-se a média de três medidas da PA, aferidas em momentos distintos. Aplicou-se os testes de Friedman, Wilcoxon, U-Mann-Whitney e Spearman, considerando diferenças significativas p-valor<0,05. A ingestão de sódio e energia não apresentou diferença significativa entre os três momentos de avaliação dietética. Comparando os valores de ingestão de sódio bruto com os valores ajustados para a ingestão de 2000kcal, observou-se diferença significativa somente na avaliação do segundo R24. A avaliação da PA em 22 participantes, identificou 27,3% com pré-hipertensão. Os níveis pressóricos e a ingestão de energia e sódio foram significativamente maiores entre os homens. Houve forte correlação positiva entre o sódio ajustado e a PA diastólica (r= 0,551; p=0,041). Este estudo mostrou alta ingestão de sódio, que pode estar relacionada tanto ao alto consumo de sal adicionado nas preparações como à ingestão de ultraprocessados. Ademais, confirmou a relação entre ingestão de sódio e a PA mesmo em pessoas mais jovens.

Palavras-chave: Ingestão Alimentar, Sódio, Pressão Arterial, Hipertensão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO DAS RESPOSTAS OBTIDAS NOS TESTES AUTONÔMICOS COMPARADOS COM OS PADRÕES DA LITERATURA

Autor: Bruna De Figueiredo Santana
Coautor: Heloysa Fernandes Silva
Coautor: Sabrina Weiny Da Silva
Orientador: Mônica Santos De Melo

Apesar de pouco compreendida e diagnosticada, há uma prevalência de NAC de 25% em DM1 e 34% em DM2. Os fatores de risco presentes na DM podem estar intrinsicamente relacionados à predisposição de NAC. Por isso, objetivou-se a identificação da prevalência da NAC e dos fatores de riscos nos indivíduos com NAC ou predispostos à NAC, com base nos dados analisados dos testes autonômicos de Manobra de Valsava, Ortostatismo e Arritmia Sinusal Respiratória. Além da observação entre a diferença da prevalência de NAC em DM1 e DM2, bem como a predisposição de NAC associada aos fatores de risco. Amostra de 15 pacientes portadores de DM tipos 1 e 2, entre 37-90 anos. Dentre esses, 60% do sexo feminino e 40% do masculino. Dos participantes, 6,6% é portador de DM1 e 93,3% portam DM2. Ao comparar os dados obtidos com os previstos na literatura, observou-se que estão fora dos padrões de normalidade: 26,6% das Manobras de Vasalva, 80% do Ortostatismo e 86,6% dos testes de Arritmia Sinusal Respiratória. Assim, de acordo com o Subcomitê de Neuropatia Autonômica Cardíaca do Toronto Diabetic Neuropathy Consensus Panel, 80% dos casos apresentaram diagnóstico positivo de NAC. Dentre esses, constatou-se a presença dos fatores de risco: DM tipo 2 (100%), obesidade (75%), tabagismo (50%), dislipidemia (50%), hipertrigliceridemia (33,3%), altos níveis de HBA1C (83,3%), microalbuminúria (41,6%), retinopatia (50%) e polineuropatia periférica (91,6%).

Palavras-chave: Diabetes Mellitus, Neuropatia Autonômica Cardiovascular, Testes Autonômicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HIPERATIVIDADE EM CRIANÇAS COM RINITE E/OU ASMA

Autor: Leonardo Andrade Da Cunha
Orientador: Silvia De Magalhaes Simoes

Introdução: Há evidências de uma maior prevalência de transtorno do déficit de atenção e hiperatividade (TDAH) em crianças com doenças alérgicas em comparação com a população geral. O objetivo deste trabalho é estimar a frequência de hiperatividade em crianças com rinite e/ou asma, além de conhecer o perfil clínico de crianças com o provável transtorno. Métodos: Dados sócio-demográficos e clínicos foram obtidos através de entrevista com o cuidador e pela avaliação do prontuário. Utilizou-se os questionários de controle da rinite (R-CAT) e da asma (c-ACT) e, para estimar perfil de hiperatividade e desatenção, o questionário SNAP-IV. Foram estudadas 70 crianças entre 4 e 13 anos que são acompanhadas no ambulatório de alergia do Hospital Universitário/UFS. Resultados: Um total de 22 crianças manifestaram sintomas de TDAH sendo que destas, 8 (11,4%) apresentaram exclusivamente o traço de hiperatividade. Em comparação ao grupo não hiperativo, as crianças hiperativas apresentaram média de idade inferior e traço comportamental descontrolado e irritável. Não houve diferenças significativas quanto ao perfil clínico das doenças respiratórias. Conclusões: Crianças portadoras de rinite e/ou asma apresentaram maior frequência de manifestações sugestivas de hiperatividade quando comparadas à população geral, bem como, comportamento opositor desafiante.

Palavras-chave: Rinite, Asma, Transtorno do Déficit de Atenção, Hiperatividade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DAS PRÁTICAS DE DISPENSAÇÃO DE MEDICAMENTOS EM FARMÁCIAS COMUNITÁRIAS

Autor: Julia Mirao Sanchez
Coautor: Sabrina Cerqueira Santos
Coautor: Kérilin Stancine Santos Rocha
Coautor: Pedro Wlisses Dos Santos Menezes
Orientador: Divaldo Pereira De Lyra Junior

A dispensação tem como objetivo garantir o uso correto e seguro dos medicamentos. Entretanto, no Brasil, estudos mostram baixa qualidade do serviço. Portanto, a implantação da dispensação é necessária, sendo a avaliação dos indicadores de qualidade uma etapa fundamental.Avaliar os indicadores de estrutura e processo para a implantação da dispensação de medicamentos.Foi realizado um estudo transversal, como parte de um estudo de implantação da dispensação, de agosto de 2019 a julho de 2020. Participaram do estudo farmacêuticos de uma grande rede de farmácias do estado de Sergipe. Foram desenvolvidos instrumentos para avaliação dos indicadores de estrutura e processo, com base na literatura, respondidos por meio de escala Likert ou nominal. Participaram do estudo 18 farmácias . Todas as farmácias possuíam farmacêuticos em todos os horários de funcionamento. Todas apresentavam computadores para uso do farmacêutico. Quanto as atividades realizadas durante a dispensação, os farmacêuticos (n=65) relataram que as orientações sobre a posologia eram providas aos pacientes "Sempre" ou "Frequentemente" (n=56,85,3%), enquanto orientações sobre reações adversas eram "Às vezes" ou "Raramente"(n=45, 73,8%)providas. Apenas 17(27%)participantes afirmaram realizar a documentação dos serviços prestados.Os indicadores de estrutura e processo das farmácias foram avaliados, possibilitando elaboração de estratégias para facilitar o processo de implantação da dispensação na rede de farmácias.

Palavras-chave: Dispensação, Ciência da implementação, Farmácia comunitária.

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

REVISÃO DE LÂMINA DE CASOS DE LESÕES BUCAIS E DE GLÂNDULA SALIVARES ATENDIDOS NO SETOR DE PATOLOGIA

Autor: Anne Evelyn Oliveira Moura
Coautor: Leonardo Alves Bispo Passos
Coautor: Brenda Suellen Sampaio De Freitas
Orientador: Melka Coelho Sa

Objetivo: Realizar um levantamento epidemiológico de casos de lesões de glândula salivar atendidos no setor de patologia do Hospital Universitário de Sergipe (HU-UFS) no período de 2013 a 2019 e realizar uma revisão integrativa Métodos: Trata-se de um estudo transversal, com um corte temporal de 07 anos. Foram utilizados os dados dos pacientes com lesões de glândula salivar submetidas à biópsia e análise histopatológica no setor de patologia do HU-UFS. Os dados obtidos foram distribuídos por diagnóstico histopatológico, levando-se em consideração a localização da lesão e os dados clínicos (gênero e idade) e tabulados em gráficos e tabelas. O tratamento estatístico foi realizado sob análise de frequência simples e relativa através do Excel. Resultados: Foram diagnosticadas 143 lesões de glândula salivar, 60,1% foram lesões não neoplásicas de glândula salivar (LNNGS) e os fenômenos de extravasamento de muco representaram 81,4% das LNNGS. As lesões neoplásicas de glândula salivar (LNGS), 39,9 %, em sua maioria foram neoplasias benignas (88%), com ênfase para o Adenoma Pleomórfico (AP), 68 %. Foram encontradas apenas 7 neoplasias malignas de glândula salivar (MG). Conclusão: As LNNGS foram mais prevalentes que as LNGS, com destaque para os fenômenos de extravasamento de muco que afetaram mais as glândulas salivares do lábio inferior. Dentre as LNGS, as neoplasias benignas foram as mais encontradas e em sua maioria diagnosticadas como AP, sendo a glândula parótida a mais afetada.

Palavras-chave: Glândula salivar, lesão, neoplasia, levantamento epidemiológico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXCESSO DE PESO E CONSUMO DE BEBIDAS ALCÓOLICAS NA ADOLESCÊNCIA

Autor: Danielly Cardoso De Mesquita
Orientador: Andreia Freire De Menezes

Introdução: A adolescência é um período de transição no qual o indivíduo passa por mudanças físicas, psicológicas e emocionais. Além disso, essa fase é marcada por oportunidades e pela vulnerabilidade, onde há o primeiro contato com bebidas alcóolicas. Objetivo: identificar na literatura estudos que retratem uma possível relação entre excesso de peso e o consumo de bebidas alcóolicas em adolescentes. Método: Trata-se de uma revisão integrativa que consistiu em uma busca nas seguintes bases: Base de Dados de Enfermagem (BDENF), Sistema de Análise e Recuperação da Literatura Médica (MEDLINE) e a Literatura Latino-Americana e do Caribe em Ciências da Saúde (LILACS) e Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature (CINAHL). Resultados: Dos 711 artigos encontrados, após a leitura de títulos foram encontrados 710 artigos e após a leitura de resumos e artigos na íntegra, restaram 4 artigos. Os artigos mostraram que jovens com excesso de peso, principalmente os brancos, são mais propícios a usar substâncias ilícitas, o álcool é a mais usada, seguida por maconha e tabaco. O impacto psicossocial difere a depender da raça, de modo que a raça/etnia deve ser abordada ao avaliar a relação entre excesso de peso e uso de substâncias. Conclusão: A adolescência é uma fase de novas experiências e o modo como essas mudanças são enfrentadas podem levar à comportamentos de risco à saúde. A raça parece estar associada à relação entre excesso de peso e o consumo de bebidas alcoólicas.

Palavras-chave: Adolescentes, excesso de peso, bebidas alcoólicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MONOTERPENO COM ATIVIDADE LEISHMANICIDA UTILIZADO NA COMPOSIÇÃO DE CARREADORES LIPÍDICOS NANOESTRUTURADOS: AVALIAÇÃO DO AUMENTO DA CAPACIDADE DE CARGA DO MONOTERPENO NO NANOCARREADOR

Autor: Marcos Rafael Das Chagas Mendonca
Orientador: Rogeria De Souza Nunes

A Leishmaniose é uma doença zoonótica que atinge regiões tropicais e países mais pobres. As altas taxas de infecção, juntamente com um tratamento ineficaz e de alto custo validam a busca por novas alternativas de tratamento. O ácido oleico e o carvacrol, derivados de produtos naturais, apresentam diversas ações terapêuticas e, em conjunto, tornam-se candidatos ao tratamento da leishmaniose. Porém, a baixa solubilidade, alta volatilidade e fácil oxidação dificultam o uso terapêutica. A fim de solucionar essas limitações, o uso da nanotecnologia vem sendo proposto. O objetivo desse trabalho foi desenvolver e avaliar carreadores lipídicos nanoestruturados (CLNs) contendo ácido oleico e carvacrol. O comportamento físico-químico do ácido oleico foi avaliado em um sistema a partir de água destilada e Poloxamer 188. Testes de solubilidade foram realizados a partir de diversas diluições e agitação mecânica a frio. A análise de tamanho da amostra foi realizada no Zetasizer, utilizando os tratamentos: (i) agitação mecânica com e (ii) sem aquecimento; (iii) sonificada em ultrassom de ponta de titânio. A avalição do ácido oleico na contração micelar crítica (CMC) foi realizada a partir do método da placa de Wilhelmy. O ácido oleico apresentou resultados satisfatórios para o tamanho de partícula, bem como a diminuição da CMC pela metade. Assim, o ácido oleio manteve bom comportamento em solução e estudos futuros indicarão se o uso junto com o carvacrol apresentará ação anti-leishmanicida

Palavras-chave: Lipídeos Sólidos, Leishmania, Carvacrol, Ácido Oleico, Nanotecnologia.

Apoio Financeiro: O trabalho foi realizado com apoio do CNPq

DEPRESSÃO EM CUIDADORES DE CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL

Autor: Rondinelly Fernandes Damasceno
Coautor: Andre Luiz Gois De Oliveira
Coautor: Rebeca Meneses Santos
Orietnador: Diogo Costa Garcao

Os cuidadores de crianças com paralisia cerebral (PC) enfrentam dificuldades em várias dimensões. A incerteza de como será o futuro da criança com incapacidade, a falta de interações com outras pessoas da sociedade e o pouco tempo para cuidar de outros filhos são alguns dos fatores que podem sobrecarregar o cuidador. O presente projeto de pesquisa teve como finalidade investigar a dor e depressão em cuidadores de crianças com paralisia cerebral. Para isso, realizou-se um estudo analítico, transversal e observacional, com 13 crianças, com idade entre 6 e 12 anos e seus respectivos cuidadores. Durante a avaliação da função motora, foi utilizado o instrumento GMFCS na avaliação observacional das crianças. Para os cuidadores foi aplicado o questionário de Beck para identificar indícios de depressão e o QNM para avaliar a dor, que na criança foi medida pelo FLACC e PPP. A análise estatística dos dados foi apenas descritiva, visto que a amostra foi menor do que a sugerida pelo cálculo amostral. A média no inventário de depressão de Beck foi de 9,36, variando de 1 a 17. 10 (91%) estão no grupo de 0 a 13 sendo considerados sem indícios de depressão e 1 (9%) está no grupo de depressão leve. Os resultados sinalizaram que a depressão está presente em uma parcela das mães de crianças com PC. Contudo, sugere-se aumento da amostra, pois, em virtude do pequeno número de dados que compuseram o estudo, não é possível obter um resultado estatisticamente significativo.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, cuidador, depressão, dor.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTO DA FUNÇÃO MOTORA GROSSA NA DOR EM CRIANÇAS COM PARALISIA CEREBRAL E NA DOR E DEPRESSÃO EM SEUS CUIDADORES

Autor: Andre Luiz Gois De Oliveira
Coautor: Rondinelly Fernandes Damasceno
Coautor: Rebeca Meneses Santos
Orientador: Diogo Costa Garcao

Paralisia Cerebral (PC) compreende desordens permanentes relacionadas à postura e ao movimento, associadas a distúrbios não progressivos num cérebro em desenvolvimento ou imaturo, podendo ser espástica, discinética ou atáxica. O déficit motor pode ser medido por instrumentos como o Gross Motor Function Classification System (GMFCS). O trabalho teve como objetivo investigar a relação entre grau da PC e dor na criança, aferida pela FLACC e PPP, e dor e depressão em cuidadores, medidos pelos Questionário Nórdico de Sintomas Osteomusculares e Questionário de Beck, respectivamente. Dentre os pacientes, 2 eram GMFCS I e 9, GMFCS V. Foram registradas 7 paralisias espásticas, 3 discinéticas e 1 mista. Dentre o GMFCS I, PPP e FLACC foram 29 (moderado a grave) e 0, respectivamente; seus cuidadores tiveram média 9 (mínimo) para o Questionário de Beck e relataram problemas físicos, impedimentos em suas atividades e procura ao auxílio médico. Dentre o GMFCS V, PPP e FLACC foram, respectivamente, 16,6 (4 leves e 9 de moderado a grave) e 2,4 (3 sem dor, 4 leves e 2 moderados); seus cuidadores tiveram média 9 (8 mínimos e 1 leve) para o Questionário de Beck, dentre os quais 8 relataram problemas físicos, 5 tiveram impedimento de suas atividades e 6 procuraram auxílio médico. Houve assimetria para o GMFCS V, entretanto esses valores não são homogêneos de acordo com a literatura. Sugere-se aumento da amostra para um resultado estatisticamente significativo.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, função motora, dor, depressão, cuidador.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFECÇÃO URINÁRIA EM GESTANTES ASSISTIDAS NA MATERNIDADE ESTADUAL: FATORES ASSOCIADOS E DESFECHO

Autor: Talita Evelyn Freire Araujo Almeida
Orientador: Ana Dorcas De Melo Inagaki

A infecção do trato urinário é relevante em grávidas. Objetivo geral: descrever a ocorrência da ITU em gestantes sergipanas. Metodologia: estudo analítico, transversal, com abordagem quantitativa, realizado na maternidade estadual de Sergipe. A amostra foi por conveniência, com 56 puérperas. A coleta de dados, realizada entre dezembro/2019 e março/2020, iniciou após aprovação do CEP/UFS e baseou-se em um formulário. Os dados foram armazenados no Microsoft Office Excel®. A análise estatística foi realizada com o software Epi Info®. As variáveis quantitativas foram expressas em medidas de tendência central e de dispersão e as categóricas, em frequências absolutas e relativas. Utilizou-se testes como Qui-quadrado de Pearson e Exato de Fisher. Resultados: a amostra constituiu-se de puérperas jovens, não brancas, com companheiro fixo, baixa escolaridade, baixa renda, dependentes de programa governamental e provenientes de diversos municípios sergipanos; realizaram pré-natal no SUS, iniciando-o no primeiro trimestre, com mais de sete consultas; a prevalência de ITU foi de 33,9%; os sintomas mais frequentes foram dor em baixo ventre e disúria; os partos ocorreram, em sua maioria, a termo, feto único, com peso maior que 2500g, APGAR maior que 7 e não necessitaram de UTIN; os agentes etiológicos mais frequentes foram E. coli, seguido por C.koseri; Enterbacter e Klebisiela. Conclusão: A prevalência de ITU foi alta, há necessidade de ações efetivas de triagem e tratamento no pré-natal.

Palavras-chave: Complicações Infecciosas na Gravidez, Infecções Urinárias, Prevalência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISES CROMATOGRÁFICAS PARA A MONITORIZAÇÃO TERAPÊUTICA

Autor: Larissa Fonseca Chaves
Orientador: Giuliano Di Pietro

INTRODUÇÃO: A monitorização terapêutica de medicamentos é usada para adequar a a dose do medicamento a cada paciente, com a individualização da farmacoterapia, e na própria avaliação da adesão do paciente a farmacoterapia. A monitorização terapêutica é uma ferramenta que auxilia a decisão clínica e facilita a adequação terapêutica individualizada, além disso pode melhorar a adesão ao tratamento. O planejamento farmacológico inicia-se na consulta clínica, colheita e análise laboratorial de amostras, segue uma fase de interpretação farmacocinética dos dados e elaboração de uma recomendação posológica, que auxiliará a decisão médica. OBJETIVO: quantificar a adesão a farmacoterapia de pacientes com doenças de risco cardiovascular por meio do método direto, monitorização terapêutica. MATERIAIS E MÉTODOS: Foi realizada a revisão da literatura PubMed, Google Acadêmico e Scielo, utilizando como palavras-chave therapeutic drug monitoring, pharmacokinetics, cost-effectiveness. Com base nos resultados obtidos o método foi desenvolvido e as amostras foram preparadas. Logo após, as amostras foram injetadas no CLAE para se obter os picos. RESULTADOS E DISCUSSÃO: Através da análise obtivemos os tempos de retenção de 2,39; 21,47 e 39,25 min para metformina, losartana e sinvastatina respectivamente. CONCLUSÃO: Através do trabalho, conclui-se que é possível realizar a leitura dos três fármacos em uma mesma corrida cromatográfica através do método CLAE.

Palavras-chave: Monitorização terapêutica de fármacos, CLAE, toxicologia.

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

RESULTADO CLÍNICO DA ECOESCLEROTERAPIA COM ESPUMA EM VARIZES

Autor: Renan Santos Cavalcanti
Orientador: Marco Antonio Prado Nunes

Introdução: Doença Venosa Crônica dos membros inferiores é caracterizada por sinais e sintomas produzidos por hipertensão venosa decorrentes de alterações funcionais ou estruturais das veias dos MMII. A eficácia, a simplicidade e os baixos índices de complicações aliados ao custo reduzido e às variadas possibilidades de aplicação e de repetição da técnica fazem da ecoescleroterapia uma modalidade atrativa. Objetivo: Verificar o efeito da ecoescleroterapia com espuma no tratamento de doenças venosas crônicas. Metodologia: Os pacientes portadores de refluxo significativo diagnosticado por ultrassonografia Doppler foram submetidos a ecoescleroterapia e posteriormente tiveram seu desfecho quanto a oclusão do trajeto venoso avaliados após um período de 3 semanas após o procedimento e 3 meses após o procedimento. Resultados: Em três semanas, após a primeira sessão de ecoesleroterapia com espuma, as taxas de oclusão calculadas para toda a amostra foram de 46,8% para qualquer fonte de refluxo. Em três meses, as taxas encontradas foram de 44,8%. Conclusão: A ecoescleroterapia com espuma demonstrou ser eficaz na redução das taxas de oclusões dos leitos venosos avaliados.

Palavras-chave: Doença venosa crônica, Varizes, Ecoescleroterapia.

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

CARACTERIZAÇÃO DA DEGLUTIÇÃO EM ADULTOS COM ASMA E RINITE

Autor: Andressa De Oliveira Dias
Orientador: Brenda Carla Lima Araújo

A asma e a rinite são caracterizadas como inflamações alérgicas das vias aéreas inferiores e superiores, respectivamente. As alterações do padrão respiratório em maior ou menor grau, favorecem a respiração oral, que consequentemente podem gerar alterações no padrão de deglutição de adultos com tais afecções. Objetivo: Caracterizar a função de deglutição em adultos com asma e rinite. Método: Trata-se de um estudo descritivo transversal que foi desenvolvido nos ambulatórios de pneumologia do hospital universitário de Sergipe, da UFS. A população do estudo foi composta por 18 adultos de ambos os sexos, com idades entre 18 e 59 anos com diagnóstico de asma associada ou não a rinite. Para a avaliação funcional da deglutição foi utilizado o protocolo adaptado de avaliação miofuncional orofacial com escores - AMIOFE (FELÍCIO et al., 2008). Resultados: 66,70% dos participantes apresentaram vedamento oral sem esforço para consistência líquida e sólida e 50% para consistência pastosa. 89% apresentaram ausência de movimento de cabeça na consistência líquida, 72,3% na consistência pastosa e 77,80% na consistência sólida. A tensão dos músculos faciais mostrou-se ausente para 55,60% dos participantes com a consistência líquida, 38,90% com a consistência pastosa e 44,40% com a consistência sólida. Todos os participantes apresentaram ausência de escape de alimento. Conclusão: O presente estudo demonstrou que adultos com asma e rinite apresentam leves alterações na função deglutição.

Palavras-chave: Rinite, Asma, Deglutição, Fonoaudiologia.

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

FACILITAÇÃO NEUROMUSCULAR PROPRIOCEPTIVA PARA LESÕES EM ATLETAS

Autor: Rafael Feitosa De Souza
Coautor: Michelly Cardoso Silva
Coautor: Josimari Melo De Santana
Orientador: Valter Joviniano De Santana Filho

Lesões frequentemente atingem a população de atletas de alto rendimento. A origem desta lesão varia de acordo com o esporte praticado, entretanto as injurias que acometem os atletas tem etiologia em inúmeros fatores. Dentre as técnicas utilizadas para tratamento encontramos exercícios baseados no conceito Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva (FNP). Objetivo: Analisar o efeito do FNP na prevenção de lesões em atletas. Método: Ensaios clínicos publicados até abril de 2020 foram obtidos por meio de busca eletrônica nas bases de dados(PubMed, PEDro, Cochrane Central, ScienceDirect, Scopus, Scielo, CINAHL, WEB OF SIENCE, BVS, LILACS, Google Scholar) utilizando os descritores "Athletes", "Proprioceptive Neuromuscular Facilitation", "Proprioceptive Neuromuscular Facilitation Pattern" e "Kabat". A ferramenta de colaboração Cochrane(RevMan) foi utilizada para avaliar o risco de viés. Resultados: Foram identificados 4019 estudos nas buscas, porém apenas três estudos foram incluídos, totalizando 95 participantes atletas com idades entre 13 e 30 anos. Os desfechos analisados foram equilíbrio dinâmico, amplitude de movimento, flexibilidade e performance. Conclusão: Concluímos que, de acordo com o comprometimento metodológico presente na maioria dos poucos estudos incluídos nesta revisão, os resultados devem ser interpretados com cautela, uma vez que os efeitos do FNP não são claros.

Palavras-chave: Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva, FNP, Kabat, Atletas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DAS DIFERENÇAS DE PERCEPÇÃO SOBRE ASPECTOS DA ESTÉTICA GENGIVAL ENTRE ESTUDANTES DE ODONTOLOGIA

Autor: Divyashree Singh
Orientador: Guilherme De Oliveira Macedo

A percepção da arquitetura gengival é fundamental na construção do planejamento clínico com objetivos estéticos.O objetivo deste trabalho foi avaliar a percepção de alterações gengivais sobre a estética do sorriso entre estudantes de Odontologia. Foram aplicados questionários para avaliação de 16 fotografias com sorrisos digitalmente modificados contendo quatro tipos de alterações: mudança no posicionamento do zênite gengival, recessão gengival, retração de papila interdental e formato da papila interdental associado a diastemas. A amostra foi composta por 40 estudantes de Odontologia do 4º ao 9º período, do Campus da Saúde da Universidade Federal de Sergipe (N=40), com idades entre 18 e 35 anos (23±3,19), sendo 26 (65%) do sexo feminino e 14 (35%) do sexo masculino. Realizou-se o teste de normalidade D'Agostino-Pearson, foram aplicados os testes ANOVA one-way e teste complementar de Tukey entre grupos de fotos e testes de Kruskal-Wallis e de comparação múltipla de Dunn intragrupos para análise entre períodos. Recessões gengivais de 4 mm nos incisivos laterais e diastemas de 2 e 3 mm foram os parâmetros considerados menos estéticos. Foram encontradas diferenças significativas ($p<0,05$) nas avaliações das fotografias entre discentes de períodos distintos, exceto no grupo de fotos com mudanças na posição do zênite gengival. Concluiu-se que houve diferenças na percepção estética das alterações entre os estudantes de odontologia, bem como entre os diferentes períodos acadêmicos.

Palavras-chave: Periodontia, Estética, Sorriso.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DESCRITIVA DOS PERFIS DE RESISTÊNCIA DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA EM RECORTES TEMPORAIS

Autor: Joao Eduardo Andrade Tavares De Aguiar
Coautor: Aryella De Medeiros Chaves Rocha Dutra
Orietnador: Angela Maria Da Silva

As severas infecções causadas pela Pseudomonas aeruginosa e sua alta capacidade de seleção e disseminação da resistência antimicrobiana in vivo são razões que representam a importância de estudos sobre as cepas resistentes, uma ameaça à sáude pública. O presente estudo objetivou analisar descritivamente os perfis clínicos de resistência de P. aeruginosa em recortes temporais retrospectivos em um hospital universitário de Sergipe. Trata-se de um estudo de caso-controle com análise quantitativa. Foram coletados os dados de pacientes admitidos na instituição em 2016 e 2017 com resultados de culturas positivas para P. aeruginosa através dos prontuários médicos e dos formulários de busca ativa de vigilância de culturas do serviço. Em seguida, foram analisadas as frequências das concentrações inibitórias mínimas (MIC) dos antibiogramas. Dos 91 antibiogramas, observou-se que não houve resistência para Colistina, enquanto Cefepime foi a mais resistente. Em relação aos aminoglicosídeos, obteve-se resistência geral de 52,2%. Quanto aos carbapenêmicos, houve resistência de 45,6% das amostras analisadas. O ciprofloxacino demonstrou uma maior tendência para cepas resistentes. Já para Pip/Tazo, a resistência foi de 83,5%. Assim, a alta prevalência de resistência antimicrobiana relatada traz preocupações acerca dos futuros tratamentos para infecções. Entretanto, apresenta um conhecimento sobre o perfil de sensibilidade das P. aeruginosa, auxiliando na escolha de terapias empíricas.

Palavras-chave: Pseudomonas aeruginosa, Resistência Microbiana a Medicamentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO TEMPERAMENTO AFETIVO DE DISCENTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Lucas Ribeiro Maroneze
Coautor: Priscila Lima Dos Santos
Coautor: Isadora Archanjo Ferreira Braga
Orientador: Debora Dos Santos Tavares

INTRODUÇÃO: Ao se considerar as competências exigidas na metodologia ativa de ensino e a tendência da mente em sofrer mudanças ao vivenciar experiências, é possível que o convívio com os desafios deste novo método possa influenciar o temperamento. OBJETIVO: Avaliar a influência da metodologia ativa no temperamento afetivo de estudantes, da área da saúde, da UFS/Campus de Lagarto. METODOLOGIA: Estudo descritivo, observacional, transversal e prospectivo. Para a coleta de dados, aplicou-se o questionário Affective and Emotional Composite Temperament Scale, no início e final do primeiro ano letivo. Foi realizada uma análise descritiva de dados sociodemográficos e estatística de 12 dimensões afetivas, agrupadas nos padrões: internalizante, externalizante, instável e estável. RESULTADOS: De 101 acadêmicos, a maioria era do sexo feminino (64,35%) e com idade entre 17 e 25 anos. Cerca de 18,81% vieram de outros estados. Verificou-se uma influência positiva da metodologia ativa/início do ensino superior nos padrões instável (p=0,0293) e externalizante (p=0,0002), bem como nos temperamentos desinibido (p=0,0484) e eufórico (p=0,0003). CONCLUSÃO: Sugere-se que as características específicas da metodologia ativa modificam os padrões temperamentais dos acadêmicos, além da própria mudança de estilo de vida provocada pelo ingresso no ensino superior. Os principais achados apontam para uma influência favorável no temperamento afetivo, à luz das limitações do estudo.

Palavras-chave: Aprendizagem baseada em problemas, estudantes, temperamento afetivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SOCIEDADE, CULTURA E EDUCAÇÃO FÍSICA: IDENTIFICANDO A PRODUÇÃO EM PERIÓDICOS DA EF BRASILEIRA

Autor: Lucas Vinicius Araujo Lisboa
Orietnador: Cristiano Mezzaroba

Conhecer o universo científico e profissional do qual fazemos parte é imprescindível para seguirmos contribuindo com a produção do conhecimento e com a ciência de um modo geral, assim como ao campo de atuação em que nos inserimos. O presente artigo de levantamento de dados, traz a tona a produção de conhecimento científico e pedagógico quando relacionamos a EF brasileira aos aspectos Sociais e Culturais como forma de tornar possível a aproximação do campo da EF a fatores intrínsecos as Ciências Humanas e Sociais. Assim, neste estudo de natureza qualitativa e de caráter descritivo, do tipo documental, realizamos a quantificação e sistematização do volume de artigos e estudos encontrados nos periódicos referentes ao período de 1999 a 2019, sendo identificados 2047 artigos e que foram selecionados 540, os quais foram agrupados em 10 eixos temáticos: Esporte; Corpo e Cultura; Mídia; EF Escolar; Inclusão; Ludicidade; Produção Cientifica Sociocultural e Pedagógica; Gênero; Formação de Professores e Metodologias; Políticas Públicas e Lazer. Além de identificarmos os principais agentes da EF brasileira que produzem e veiculam conhecimento pedagógico e sociocultural no campo da EF e os principais pensadores sociais (e suas obras) acionados, o que torna possível a existência de conhecimento a partir de outros campos do saber, como das Humanidades, que possibilitam ampliar compreensões quanto à EF de forma geral e seus elementos de forma específica.

Palavras-chave: Educação física, aspectos socioculturais, produção do conhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALIMENTAÇÃO ESCOLAR E PADRÕES ALIMENTARES DE ESCOLARES DA REDE PÚBLICA DE ENSINO DE LAGARTO – SE

Autor: Anny Karoline Santana Rocha
Coautor: Suzana Alves De Jesus
Orientador: Diva Aliete Dos Santos Vieira

Introdução: O aumento na prevalência do excesso de peso e alterações na pressão arterial entre os adolescentes, os quais são influenciados pelos hábitos alimentares, tornam o ambiente escolar peça fundamental para a promoção da saúde. Objetivo: Avaliar a adesão a alimentação escolar e padrões alimentares de escolares da rede pública de ensino. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal que avaliou 95 escolares do 7° e 9° ano do ensino fundamental de escolas públicas do município de Lagarto. Foram coletadas informações socioeconômicas, de estilo de vida, consumo alimentar, antropométricas e pressão arterial. Os padrões alimentares foram obtidos por meio de análise fatorial exploratória. Resultados: Observou-se adesão a alimentação escolar em 13% dos escolares e destes apenas 33% consumiram produtos provenientes da agricultura familiar. Foram derivados três padrões denominados tradicional, misto e saudável. Observou-se que as meninas tiveram menor adesão aos padrões tradicional e saudável; escolares que residem com 4 pessoas ou mais tiveram menor adesão ao padrão misto e indivíduos que relataram prática de atividade física tiveram maior adesão ao padrão saudável. Conclusão: Houve uma baixa adesão a alimentação escolar e baixa contribuição dos alimentos provenientes da agricultura familiar na dieta dos escolares. Além disso, os padrões estão associados a variáveis socioeconômicas e de estilo vida, o que permite um direcionamento das intervenções nutricionais nesse grupo.

Palavras-chave: Adolescência, Alimentação Saudável, Merenda Escolar, Agricultura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DE SAÚDE, NUTRIÇÃO E FATORES ASSOCIADOS EM IDOSOS

Autor: Jeofran Oliveira Cruz
Coautor: Luana Ferreira Alves
Orientador: Carolina Cunha De Oliveira

INTRODUÇÃO: O envelhecimento é acompanhado de várias alterações, tanto fisiológicas, metabólicas e orgânicas. No processo normal de envelhecimento, pode-se observar uma diminuição do apetite, da estatura, da massa muscular e do gasto energético, associados ou não com o aumento das reservas do tecido adiposo. OBJETIVO: O presente estudo tem por objetivo identificar o estado nutricional e fatores associados em idosos atendidos ambulatorialmente. METODOLOGIA: Trata-se de um estudo de caráter transversal, com idosos atendidos no ambulatório de geriátrico no município de Lagarto-Se, selecionados por conveniência. Foi investigado o perfil sócio-demográfico, condições de saúde e nutrição dos idosos. RESULTADOS: A amostra foi composta por 159 idosos, sendo a maioria do sexo feminino, com idade igual ou superior a 70 anos, negros, casados/união estável, com nenhum ou baixo nível escolaridade e eram aposentados. Observou-se também que a maioria dos idosos que apresentaram excesso de peso eram do sexo feminino. CONCLUSÃO: Concluímos portanto que, essas informações são relevantes para que o município possa avaliar as políticas públicas de saúde voltadas para essa população e assim poderem implementar algumas mudanças e melhorias tendo em vista tudo que foi exposto, e que se faz necessário mais trabalhos voltados para os cuidados desses idosos.

Palavras-chave: Idoso, Perfil, Estado nutricional.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO ESTADO NUTRICIONAL E DO CONSUMO ALIMENTAR DE ADULTOS

Autor: Ana Beatriz Moura Santos
Coautor: Paula Regina Fontes Dos Santos
Coautor: Debora Dos Santos Tavares
Orientador: Veruska Moreira De Queiroz

INTRODUÇÃO: A saúde de um indivíduo está diretamente ligada as suas escolhas alimentares, as quais interferem na sua qualidade de vida e bem-estar. OBJETIVO: Avaliar o estado nutricional e o consumo alimentar de adultos atendidos na Clínica-escola de Nutrição. METODOLOGIA: Estudo transversal de natureza quantitativa, realizado em adultos na Clínica-escola da Universidade Federal de Sergipe, Campus Lagarto. A amostra foi composta por 50 indivíduos de ambos os sexos e destes foram coletados dados socioeconômicos, demográficos e correspondentes ao estado nutricional e consumo alimentar. Para determinar o estado nutricional foi calculado o IMC e utilizado o critério de classificação da World Health Organization. A análise de adequação de energia e nutrientes seguiu as recomendações das Dietary Reference Intake. RESULTADOS: Identificou-se elevada prevalência de adultos com obesidade (44%) e sobrepeso (24%), com destaque para a obesidade grau I (28%). Sobre a ingestão, a maioria (66%) apresentou consumo de energia abaixo do recomendado, enquanto o consumo de proteína, lipídio e carboidrato foi de acordo com a recomendação. CONCLUSÃO: Demonstrou maior prevalência de entrevistados com obesidade seguidos de sobrepeso, condições que afetam sua qualidade de vida. Sobre o consumo de macronutrientes, a maioria conseguiu obter bons resultados e dieta equilibrada.

Palavras-chave: Estado Nutricional, Consumo Alimentar, Adultos.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

A MORBIDADE HOSPITALAR POR ESQUISTOSSOMOSE E DOENÇA DE CHAGAS, NO PERÍODO DE 2010 A 2018, EM SERGIPE

Autor: Cleovaldo Ribeiro Ferreira Junior
Orientador: Anna Klara Bohland

Doenças negligenciadas são males que afetam principalmente a população vulnerável de países tropicais. Descrever a morbidade hospitalar por duas doenças negligenciadas, Doença de Chagas e Esquistossomose, em Sergipe, de 2010 a 2018. Estudo descritivo retrospectivo, com informações do Sistema de Informações Hospitalares, utilizando o programa TabWin. Das 121 internações por Chagas, 76,9% foi por megaesôfago. A morbidade hospitalar foi 0,61/100.000 habitantes, com aumento de 22,9% nas internações no período. Os maiores coeficientes foram em homens (0,61/100.000 habitantes) e de 70 a 79 anos (2,49/100.000 habitantes). As internações foram eletivas (66,1%), em 4,1% houve óbito e 62,8% foram internados por até 7 dias. O custo por paciente foi R$ 1961,37. A Região de Saúde (RS) de Aracaju concentrou as internações (89,3%), porém a maioria (35,5%) residia na RS de Estância. Quanto à esquistossomose (66 internações), em 27,3% não se especificou o agente. Houve queda no período (37,5%) e a morbidade hospitalar foi 0,33/100.000 habitantes. Os homens (0,39 /100.000 habitantes) e a idade de 60 a 69 anos (2,86/100.000 habitantes) tiveram maiores coeficientes. As internações foram em caráter de urgência (89,4%), a letalidade de 7,6%, e 39,4% foram internados por até 7 dias. O custo individual foi R$ 389,66. A RS de maior ocorrência foi Aracaju (57,6%), mas 28,8% residia na RS de Estância. As doenças negligenciadas estudadas permanecem como importantes problemas de saúde pública em Sergipe.

Palavras-chave: Doenças negligenciadas, doença de Chagas, esquistossomose.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIAS AGUDAS DO HUSE

Autor: Arao Barreto Da Cruz
Orientador: Shirlei Octacilio Da Silva

As leucemias são caracterizadas pela proliferação anormal e parada do desenvolvimento de leucócitos na medula óssea. As leucemias agudas são a forma mais agressiva da doença onde as transformações malignas ocorrem nas células-tronco da hematopoese. Nesse caso, elas são agrupadas em 2 principais grupos: leucemia linfoide ou linfoblástica aguda e leucemia mieloide aguda. Nesse contexto, o objetivo desse trabalho foi avaliar o perfil socioeconômico e clínico dos portadores de leucemias agudas. A coleta de dados foi realizada mediante entrevista pessoalmente com os pacientes através de questionário com perguntas objetivas e subjetivas e a análise dos dados foi realizada através do Microsoft Excel 2016. Foram entrevistados 22 pacientes portadores de leucemias agudas. A maioria dos entrevistados eram do sexo masculino. As idades variaram entre 9 meses a 64 anos. Em sua grande maioria, os entrevistados eram do interior do estado, com status socioeconômico baixo. Os pacientes relataram apresentar febre, fraqueza, cansaço e manchas pelo corpo como os primeiros sintomas da leucemia antes do diagnóstico médico. Além disso, alterações hematológicas como plaquetopenia, leucopenia e anemia, e efeitos colaterais da quimioterapia como alopecia, náusea e dores no estômago também foram achados. Assim sendo, o perfil epidemiológico mostrou que a leucemia linfoide aguda é predominante no sexo masculino. Além disso, outros dados encontrados estão em conformidade com diversos outros estudos.

Palavras-chave: Leucemia Linfoide Aguda, Leucemia Mieloide Aguda, Epidemiologia da LLA.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EPIDEMIOLOGIA DOS PACIENTES PORTADORES DE LEUCEMIAS CRÔNICAS DO HUSE

Autor: Sara Thaina Bela Da Silva
Orientador: Shirlei Octacilio Da Silva

As Leucemias Crônicas são classificadas como Mieloide (LMC) e Linfoide (LLC), dependendo da linhagem sanguínea que a doença atinge. A leucemia é um câncer com considerada incidência, segundo o Instituto Nacional de Câncer (INCA) em 2020 haverão 10.810 novos casos no Brasil. E por essa demanda é importante entender as características presentes nos pacientes atendidos no Centro de Oncologia Dr. Oswaldo Leite Hospital de Urgência de Sergipe (COOL – HUSE). Desse modo, o objetivo da pesquisa é o estudo do perfil socioeconômico dos pacientes atendidos no HUSE. A coleta dos dados foi feita por meio de entrevista realizada com questionário previamente elaborado e com a busca de dados clínicos obtidos por meio do prontuário de cada paciente. Dos dados analisados, 81,25% eram do tipo LMC e apresentaram características como ocupação laboral com 97,5% desempregados; e baixos índices sociais, já que cerca de 57% frequentaram o ensino fundamental de maneira incompleta e 62% recebiam de 1-2 salários mínimos. O interior é o local de moradia que detêm o maior percentual de pacientes (69%) e grande parte (cerca de 81%) utiliza o transporte público para chegar ao COOL – HUSE. Apesar do número de pacientes ter sido pequeno, os resultados representam o que seria esperado, de acordo com a literatura. Estudos adicionais são importantes para compreender o perfil específico dos pacientes deste serviço e a demanda apresentada, que comprovadamente está relacionada à evolução clínica.

Palavras-chave: Leucemias crônicas, epidemiologia, perfil socioeconômico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO DO PESO AO NASCIMENTO COM INDICADORES ANTROPOMÉTRICOS, DE APTIDÃO FÍSICA E DE COORDENAÇÃO MOTORA DE CRIANÇAS

Autor: Mabliny Thuany Gonzaga Santos
Coautor: Ana Carolina Reyes
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

O peso ao nascimento (baixo ou elevado) está relacionado a fatores aos quais o feto está exposto durante a gestação, e tem sido associado à expressão das características antropométricas e de composição corporal. O objetivo do estudo foi investigar a associação do peso ao nascimento com indicadores antropométricos, de aptidão física e de coordenação motora de crianças. A amostra foi composta por 342 crianças, de ambos os sexos, com idades entre 6 e 9 anos. Foram obtidas informações sobre a estatura e massa corporal – para cálculo do índice de massa corporal, aptidão física (força explosiva, agilidade, velocidade, capacidade aeróbica e força isométrica) e coordenação motora. A informação gestacional foi obtida através de questionário, a partir de informações relacionadas ao peso da criança ao nascer, classificando-os como "baixo peso", "peso adequado" ou "macrossomia". A análise estatística foi feita a partir da construção de modelos de regressão. A maior parte da amostra apresentou peso normal ao nascer (87,43%), com 6,73% apresentando baixo peso, de modo que aqueles que apresentaram baixo peso ao nascimento também apresentaram menores valores de IMC. Foram observadas associação entre o baixo peso e a força isométrica, sendo possível especular que, embora o baixo peso ao nascer apresente malefícios ao desenvolvimento infantil, os devidos cuidados e atenção direcionados para as crianças diminuem o comprometimento do seu crescimento e desenvolvimento.

Palavras-chave: Peso ao nascer, aptidão física, coordenação motora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TEMPERAMENTO EMOCIONAL DE DISCENTES EM UMA INSTITUIÇÃO DE ENSINO SUPERIOR

Autor: Isadora Archanjo Ferreira Braga
Coautor: Lucas Ribeiro Maroneze
Coautor: Kelly Virginia Gabriel De Carvalho
Coautor: Priscila Lima Dos Santos
Orientador: Debora Dos Santos Tavares

INTRODUÇÃO: O temperamento interfere na personalidade e a nossa mente pode se modificar com as experiências. Assim, o convívio com as competências exigidas pela metodologia ativa de ensino pode influenciar no temperamento. OBJETIVO: Avaliar a influência da metodologia ativa no temperamento emocional de estudantes, da área da saúde, do primeiro ano letivo da Universidade Federal de Sergipe (Lagarto). METODOLOGIA: Estudo descritivo, observacional, transversal e prospectivo. Os dados foram obtidos com o questionário Affective and Emotional Composite Temperament Scale, para avaliação das dimensões do temperamento no início e final do ano letivo. Foi realizada a análise descritiva de dados sociodemográficos e estatística das 7 dimensões emocionais e o cálculo do índice Funcionamento Emocional Global (GEF), que reflete as correlações positivas e negativas das dimensões. RESULTADOS: Dos 101 participantes, 18,81% vieram de outros estados, 64,35% são do sexo feminino e a maioria está na faixa de 17-25 anos. Há uma provável influência negativa nas dimensões controle (p=<0,0001), vontade (p=<0,0001), coping (p=0,0465) e positiva na sensibilidade (p=0,008), gerando assim uma redução do GEF, pelo método de ensino/início da graduação. CONCLUSÃO: Tanto aspectos da metodologia ativa quanto o inicio da graduação podem alterar o comportamento do estudante, à luz das limitações do estudo. Ainda, a alteração desfavorável do temperamento emocional ressalta a importância do apoio psicopedagógico.

Palavras-chave: Aprendizagem baseada em problemas, estudantes, temperamento emocional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO ENTRE COMPORTAMENTO ALIMENTAR E CONSUMO ALIMENTAR DE CANDIDATOS Á CIRURGIA BARIÁTRICA

Autor: Brenda Maria Nascimento Santos
Coautor: Jhonathan De Santana Pereira
Coautor: Victor Batista Oliveira
Coautor: Rebeca Rocha De Almeida
Orientador: Diva Aliete Dos Santos Vieira

Introdução: A dinâmica emocional da obesidade está associada a maior risco de compulsão alimentar e essa pode contribuir para o insucesso no tratamento. Objetivo: Avaliar a associação do comportamento alimentar e consumo alimentar de candidatos à cirurgia bariátrica. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal realizado no Ambulatório de Cirurgia Bariátrica do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe com 42 indivíduos. Foram coletados dados de consumo alimentar por meio de questionário de frequência alimentar e o comportamento alimentar através da Escala de Compulsão Alimentar Periódica (ECAP) e The Three Fator Eating Questionnaire no momento pré-cirúrgico. Resultados: Observou-se que 15% dos pacientes apresentavam compulsão alimentar moderada. Ademais, notou-se menores pontuações para os domínios de descontrole alimentar (24,0) e alimentação emocional (28,5) e maior pontuação para restrição cognitiva (70,1). Houveram correlações positivas significativas entre maior pontuação da ECAP e maior consumo de salgados (r=0,47; p=0,03), maior pontuação da restrição cognitiva e maior consumo de hortaliças (r=0,46; p=0,04), e correlação inversa significativa entre maior pontuação da alimentação emocional e menor consumo de cereais (r=-0,55; p=0,00). Conclusão: Os achados sugerem associação entre o comportamento alimentar e as escolhas alimentares. A identificação de comportamentos alimentares inadequados permite a elaboração de intervenções mais eficazes.

Palavras-chave: Cirurgia Bariátrica, estado nutricional, comportamento alimentar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS FUNCIONAIS DA CEFALEIA TIPO ENXAQUECA CRÔNICA

Autor: Fernanda Mylla Queiroz Ferreira
Coautor: Maria Ivone Oliveira Dantas
Orientador: Josimari Melo De Santana

INTRODUÇÃO: A enxaqueca é uma subclassificação das cefaleias primárias. É caracterizada com intensidade de dor de moderada a grave, geralmente unilateral e pulsátil associada à fotofobia, fonofobia, náuseas e vômitos. Estudos mostram que os pacientes com enxaqueca crônica apresentam alterações na capacidade funcional. Contudo, não há evidências que demonstrem se a presença da aura pode alterar a capacidade funcional dos pacientes com enxaqueca crônica. OBJETIVO: Avaliar os aspectos funcionais dos pacientes com enxaqueca crônica com aura e sem aura.METODOLOGIA: Trata-se de um estudo observacional, do tipo transversal, cuja amostra foi composta por pacientes com diagnóstico de cefaleia do tipo enxaqueca crônica. Os indivíduos receberam três questionários: Escala de Cinesiofobia de Tampa, Migraine Disability Assessment (MIDAS) e Índice de Incapacidade Cervical (NDI) e após a conclusão dos mesmos, foram avaliados quanto à amplitude de movimento cervical. RESULTADOS: A amostra foi composta por trinta e dois pacientes com enxaqueca crônica. Sendo quatorze no grupo de enxaqueca crônica com aura (GECA) e dezoito no grupo de enxaqueca crônica sem aura (GESA). Não houve diferença significativa entre os grupos para todas as variáveis mensuradas (p>0,05). CONCLUSÃO: Em suma, a capacidade funcional dos pacientes com enxaqueca crônica com aura não diferem significativamente dos pacientes sem aura.

Palavras-chave: Transtornos de enxaqueca, dor no pescoço, amplitude de movimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO BIOMÉTRICO DA RELAÇÃO MUSCULOTENDINOSA DOS MÚSCULOS DA "PATA DE GANSO" EM FETOS HUMANOS

Autor: Julio Cezar De Oliveira Filho
Coautor: Julia Doria Fontes
Orientador: Jose Aderval Aragao

Introdução: A "pata de ganso" descreve a aparência da inserção distal do sartório em conjunto com os tendões do grácil e semitendíneo na região anteromedial da tíbia. Atualmente, os tendões do semitendíneo e gracil são um dos principais enxertos fontes para reconstrução do ligamento do joelho. Assim, os estudo biométricos nessa área são essenciais para amenizar as complicações provenientes da extração dos enxertos desses tendões. Objetivo: Estudo biométrico da relação musculotendinosa dos músculos da "pata de ganso" em fetos humanos. Metodologia: Foram dissecados 120 músculos de 40 membros de 20 fetos pertencentes a Universidade Federal de Sergipe. As características métricas musculotendinosa foram medidas usando um paquimetro digital de 0,01mm de precisão. Resultados: O comprimento médio dos músculos da "pata de ganso" indica que há semelhança entre os músculos sartório, grácil,e semitendíneo. Já em relação ao comprimento do ventre muscular o músculo sartório foi o maior em relação ao grácil e semitendíneo, por outro lado o tendão do semitendíneo apresentou maior comprimento médio. Há também semelhança entre os membros para a distância fixação distal do tendão até o côndilo medial da tíbia, sendo o sartório encontrado na porção mais superior enquanto o semitendineo na porção inferior. Conclusões: Nossos dados apontam para simétria musculotendinosa entre os músculos formadores da pata de ganso, embora a proporção ventre muscular e tendão sejam distintas entre esses músculos.

Palavras-chave: Pata de ganso, morfometria, sartório, grácil, semitendineo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE VIDA APÓS CIRURGIA PARA CÂNCER DE MAMA E REALIZAÇÃO DE FISIOTERAPIA

Autor: Mimary Bramille De Oliveira Santos
Coautor: Alana Santana Lessa
Coautor: Aline Silva Siqueira Martins
Coautor: Mikael Santos Alves
Orientador: Mariana Tirolli Rett Bergamasco

Introdução: O câncer de mama é o mais prevalente entre mulheres e o tratamento na maioria das vezes é cirúrgico. Algumas complicações podem trazer impactos negativos na funcionalidade, sexualidade e nas diversas atividades cotidianas. Neste contexto, a fisioterapia por meio dos exercícios terapêuticos (cinesioterapia) tem se destacado para reabilitação, reinserção social e melhora da qualidade de vida (QV). Objetivos: Comparar a QV antes e após a fisioterapia (cinesioterapia para o membro superior) após a cirurgia para câncer de mama. Metodologia: Foram selecionadas mulheres após cirurgia mamária unilateral associado à linfadenectomia axilar e que realizaram 10 sessões de fisioterapia. Para avaliação da QV, foi utilizado o questionário EORTC QLQ-C30 (composto por 30 questões) e BR-23 (23 questões). Resultados: Foram incluídas 45 mulheres com 52,5±9,8 anos, maioria casada, do lar e submetidas à mastectomia. No QLQ-C30, observou-se melhora significativa da escala de função física (p=0,01), desempenho funcional (p=0,02), fadiga (p=0,03), dor (p=0,01) e insônia (p=0,02) e piora da diarreia (p=0,02). No BR-23, observou-se melhora nos sintomas da mama (p=0,01) e do braço (p=0,01). Conclusão: O acompanhamento fisioterapêutico melhorou a função física, desempenho funcional, fadiga, dor, insônia, além dos sintomas na mama e braço. Assim, melhorou significativamente a qualidade de vida, colaborando para maior autonomia na realização das atividades laborais, domésticas e de higiene.

Palavras-chave: Qualidade de vida, neoplasias da mama, mastectomia, fisioterapia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS PSICOEMOCIONAIS NA CEFALEIA TIPO ENXAQUECA CRÔNICA

Autor: Ingrid Kyelli Lima Rodrigues
Coautor: Maria Ivone Oliveira Dantas
Coautor: Thaís Alves Barreto Pereira
Orientador: Josimari Melo De Santana

INTRODUÇÃO: Enxaqueca crônica pode apresentar sintomas como intensidade da dor de cabeça de moderada a intensa, dor caracterizada como pulsátil ou latejante, unilateralmente. Há dois subtipos da enxaqueca crônica: com aura e sem aura. Evidências mostram que fatores como catastrofização da dor, cinesiofobia, ansiedade e depressão associados a essa patogênese podem interferir na qualidade de vida. OBJETIVO: Caracterizar o perfil psicoemocional de pacientes com cefaleia do tipo enxaqueca crônica com e sem aura. METODOLOGIA: Estudo observacional, do tipo transversal, cuja amostra foi composta por pacientes com diagnóstico de cefaleia do tipo enxaqueca crônica. Os indivíduos foram avaliados pelos seguintes questionários: Escala de Cinesiofobia de Tampa, Escala de Catastrofização da Dor, Medical Outcomes Study 36 – Item Short Form Health Survey (SF-36) e a Escala Hospitalar de Ansiedade e Depressão. RESULTADOS: Foram avaliados 32 pacientes, sendo 14 do grupo de enxaqueca com aura (GECA) e 18 do grupo enxaqueca sem aura (GESA). Em todas as variáveis analisadas não houve diferença significativa entre os grupos (p>0,05). CONCLUSÃO: Em suma, concluímos que os fatores psicoemocionais como ansiedade e depressão estão presentes em pacientes com enxaqueca crônica com aura e sem aura, que podem proporcionar uma baixa qualidade de vida e com altos índices de cinesiofobia e catastrofização da dor.

Palavras-chave: Enxaqueca crônica, aura, fatores psicoemocionais, qualidade de vida.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO ENTRE ATOPIA E A APRESENTAÇÃO CLÍNICA DA HANSENÍASE

Autor: Joanna Severo
Orientador: Amelia Maria Ribeiro De Jesus

Hanseníase é uma doença infectocontagiosa causada pela Mycobacterium leprae, sendo a pele e os nervos periféricos principais locais acometidos. A apresentação clínica da hanseníase está relacionada a diferentes perfis imunológicos do paciente, sendo a apresentação de formas clínicas menos graves dependentes das respostas Th1 e Th17. Atopia é uma desordem imunológica de caráter hereditário, na qual existe predomínio da resposta Th2 e produção de anticorpos IgE em resposta à alérgenos ambientais. Rinite alérgica, asma e dermatite atópica são doenças atópicas. Existe uma regulação negativa entre Th1 e Th2. Assim, é possível que a atopia exerça algum efeito inibidor da resposta imune a agentes infecciosos intracelulares. O objetivo deste estudo foi verificar a associação entre atopia e doenças atópicas com hanseníase. A amostra é composta pelo grupo pacientes com hanseníase (n=333) e de contactantes (n=93) destes pacientes. Trata-se de um estudo de série de casos com grupo controle. Foi aplicado um questionário para coleta de dados clínicos--epidemiológicos. Neste estudo foi encontrado associação entre atopia e hanseníase, tendo como resultado principal o aumento linear significativo da ocorrência de hanseníase com o aumento do número de doenças atópicas (p = 0,017). O resultado do nosso estudo deve despertar nos médicos a investigação de hanseníase nos pacientes com associação de doenças atópicas com epidemiologia positiva, contribuindo para diagnóstico e tratamento precoces.

Palavras-chave: Alergia, Asma, Dermatite atópica, Hanseníase, Rinite alérgica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO BIOMÉTRICO DO FORAME TIMPÂNICO EM CRÂNIOS SECOS DE ADULTOS

Autor: Rafael De Carvalho Santos
Orientador: Jose Aderval Aragao

No estudo anatômico do osso temporal, encontra-se uma anomalia anatômica, cuja persistência é detalhada por diversos autores, denominada forame de Huschke ou forame timpânico, decorrente de uma ossificação anormal do osso timpânico. Sua ocorrência é também associada, na literatura, a possíveis implicações inflamatórias e infecciosas, porém, sua biometria não é igualmente discutida. Para contribuir com essa discussão, o objetivo do presente trabalho é realizar um estudo biométrico do forame timpânico em crânios secos de adultos. Foram analisados 482 ossos temporais de 241 crânios e, utilizando um paquímetro digital de precisão de 0,0001 mm, traçou-se o diâmetro vertical e o diâmetro vertical de cada forame encontrado, comparados pelas variáveis sexo e lado. Além disso, também foi medida a distância dos forames até três pontos anatômicos: a bainha do processo estiloide, o vértice do tubérculo articular e a espinha do osso esfenoide. A média do diâmetro vertical foi de 1,84 mm, enquanto a do diâmetro transversal foi de 1,62 mm. Em relação às distâncias, as médias foram respectivamente: 10,79 mm, 17,68 mm, 11,02 mm. As médias dos diâmetros foram maiores no sexo feminino e no lado direito, enquanto as distâncias foram maiores no sexo masculino e apresentaram amplitudes expressivas.

Palavras-chave: Forame timpânico, Biometria, Osso temporal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA E SUA ASSOCIAÇÃO COM O PERFIL SOCIOECONÔMICO E CLÍNICO DE CANDIDATOS À CIRURGIA BARIÁTRICA

Autor: Jonathan De Santana Pereira
Coautor: Rebeca Rocha De Almeida
Coautor: Brenda Maria Nascimento Santos
Coautor: Victor Batista Oliveira
Orientador: Diva Aliete Dos Santos Vieira

Introdução: O tratamento da obesidade inclui mudanças comportamentais e alimentares, prática de exercícios físicos, tratamento farmacológico e cirurgia. Identificar fatores que comprometem a qualidade de vida no período prévio a cirurgia é fundamental para direcionar um tratamento eficaz e adequado. Objetivo: Avaliar a qualidade de vida e sua associação com o perfil socioeconômico e clínico de candidatos à cirurgia bariátrica. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal realizado no Ambulatório do Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, com 35 indivíduos. Foram coletados dados socioeconômicos, clínicos e de qualidade de vida (Short Form-36 Health Survey) no momento pré-cirúrgico desses pacientes. Resultados: Em relação a qualidade de vida, notou-se menores pontuações para os domínios de dor, capacidade funcional, vitalidade e estado geral de saúde nos pacientes avaliados. Observou-se que indivíduos sem companheiro tinham menor pontuação nos domínios capacidade funcional e vitalidade. Ademais, aqueles com menor renda tinham menor pontuação no domínio vitalidade. Não foi observada associação entre a qualidade de vida e o perfil clínico dos pacientes. Conclusão: Menor renda e a ausência de companheiro estão associadas a pior vitalidade e capacidade funcional entre os candidatos a cirurgia bariátrica. Identificar possíveis fatores que comprometem a qualidade de vida desses pacientes pode auxiliar no direcionamento dos programas de aconselhamento.

Palavras-chave: Cirurgia Bariátrica, Obesidade, Qualidade de Vida, Análises Clínicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E COMPORTAMENTO SEDENTÁRIO EM ADOLESCENTES SERGIPANOS

Autor: Brunna Louise Perterson Santos Silva
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

A redução dos níveis de atividade física e o aumento do tempo em comportamento sedentário em crianças/adolescentes estão associados ao desenvolvimento de inúmeros problemas de saúde, motivo pelo qual torna-se relevante descrever seus níveis junto a este grupo etário. A proposta do presente estudo é descrever o nível de atividade física e comportamento sedentário em adolescentes sergipanos. A amostra foi composta por 3833 adolescentes de ambos os sexos (13-17 anos), que fizeram parte da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar. Informações sobre o nível de atividade física (<60 min/dia – "inativo"; ≥ 60min – "ativo") e tempo gasto em comportamento sedentário (<3h/dia vendo TV – "pouco sedentário"; ≥ 3h/dia vendo TV – "muito sedentário") foram obtidas. Informações descritivas da atividade física e comportamento sedentário foram apresentadas por sexo e idade. Verificou-se que os meninos são mais ativos que as meninas, bem como despendem menos tempo vendo TV. Para a amostra total, a maior parte dos adolescentes foram classificados como "inativos e pouco sedentários" (41,4%), seguidos por "inativos e muito sedentários" (38,1%), enquanto o grupo "ativos e muito sedentários" apresentou a menor frequência de casos (9,3%). Conclui-se que os adolescentes sergipanos tendem a envolver-se pouco em atividade física, a que se associa um envolvimento moderado-a-elevado em comportamento sedentário, pelo que estratégias devem ser pensadas considerando atuar sobre ambos comportamentos.

Palavras-chave: Obesidade, atividade física, adolescentes, comportamento, sedentarismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE S. AUREUS, H. INFLUEZAE, P. AERUGINOSA E B. CEPACIA EM ASPIRADO BRONCOALVEOLAR

Autor: Jose Nolasco De Carvalho Neto
Orientador: Angela Maria Da Silva

A Fibrose Cística (FC) é uma entidade nosológica geneticamente determinada de padrão autossômico recessivo. Os sintomas são tosse, infecções de vias aéreas, incapacidade de ganho de peso e esteatorreia. Sua fisiopatogenia está associada a um distúrbio do regulador de condutância transmembrana da Fibrose Císitca (CFTR), que tem como função condução passiva de íons cloro e bicarbonato. Determinar a prevalência de S. aureus, H. influezae, P. aeruginosa e B. cepacia em amostras de aspirado broncoalveolar de pacientes com diagnóstico de FC. O estudo foi transversal descritivo e analítico. Foram incluídos pacientes do serviço de Triagem Neonatal do Hospital Universitário, entre 0 e 18 anos diagnosticados para fibrose cística. Foi realizado um levantamento de dados em prontuários. A cultura para Staphylococcus aureus foi positiva em 24 pacientes, o que representa a maioria das culturas (55,8%), Pseudomonas aeruginosa foi presente em 5 (11,6%), Burkholderia cepacia, Streptococcus anginosus e Streptococcus pneumoniae em 1 cultura cada (2,3%), Streptococcus agalactiae, Streptococcus pyogenes e Haemophilus influenzae não foram encontrados em nenhuma cultura. Bactérias comensais de nasofaringe. Indicado como Flora, como a Streptococcus mitis, foram presentes em 8 culturas (18,6%). O estudo permitiu conhecer a prevalência no estado de Sergipe e observar a semelhança com outros estudos sobre a predominância do Staphylococcus aureus como principal patógeno isolado nas culturas.

Palavras-chave: Epidemiologia, Fibrose Cística, Infecção de Vias Aéreas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ACESSO AO SERVIÇO ODONTOLÓGICO DE GESTANTES DE UMA UBS EM LAGARTO-SE

Autor: Maria Eduarda Araujo Guimaraes
Orientador: Katharina Morant Holanda De Oliveira

A gravidez é um momento em que ocorrem diversas transformações na vida da mulher, as quais podem ser responsáveis por diversas patologias e motiva à necessidade de um atendimento odontológico. Dessa forma, o acesso ao serviço odontológico é de extrema importância para a prevenção e promoção de saúde da gestante, pois está diretamente ligado ao modo como ocorre a utilização do serviço, assim como sua eficiência. Esta pesquisa consiste em um estudo transversal, quantitativo, acerca do acesso odontológico prestado à gestante com o objetivo de avaliar a percepção dos profissionais de saúde e das usuárias a respeito da necessidade do tratamento odontológico durante a gestação em Unidades Básicas de Saúde do município de Lagarto, Sergipe. Observou-se que todas as gestantes relataram não usar serviços odontológicos durante a gestação, nem receberam informações sobre uso do flúor. Além disso, 83% das gestantes entrevistadas não receberam sugestão da equipe para procurar atendimento odontológico, assim como 83% das gestantes não foram informadas sobre possíveis alterações bucais que ocorrem nas gengivas durante a gravidez, como sangramentos e inflamações. Conclui-se que grande parte das gestantes não recebem aconselhamento dos profissionais da saúde para procurar um dentista. As gestantes não sentem a necessidade de fazer procedimentos bucais ou realizar uma consulta durante a gestação, o que é reflexo da desinformação das mesmas, refletindo na baixa adesão ao pré-natal odontológico.

Palavras-chave: Pré-natal odontológico, gestantes, saúde bucal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASSOCIAÇÃO ENTRE O PERFIL SÓCIO-DEMOGRÁFICO E OS TRAJETOS REALIZADOS POR CICLISTAS DE ARACAJU/SE

Autor: Joao Pedro Bonaparte Tavares
Orientador: Danilo Rodrigues Pereira Da Silva

O objetivo deste estudo foi descrever o perfil dos usuários de bicicletas, sua percepção de dificuldade para pedalar e as origens e destinos das viagens mais utilizadas em Aracaju, Nordeste do Brasil. Trata-se de um estudo transversal com amostra de 1.001 participantes com idade ≥15 anos e residentes em todos os bairros da cidade que utilizam bicicleta para deslocamento ou lazer. As informações foram obtidas por meio de entrevistas estruturadas. Observamos que os usuários de bicicletas em Aracaju são predominantemente do sexo masculino, com idade entre 18 e 40 anos, chefes de família e empregados. Grande parte do público relatou o "trabalho" como principal motivo da viagem de bicicleta e os aspectos de "saúde" e "praticidade" como as principais motivações para o uso da bicicleta. De uma forma geral, os bairros da zona norte e centro da cidade foram identificados como os mais difíceis para o ciclismo, e as viagens mais fáceis foram aquelas com ciclovias. Portanto, reafirmamos a necessidade de ações intersetoriais que criem ambientes favoráveis ao deslocamento ativo e cidades mais sustentáveis.

Palavras-chave: Transporte, exercício, comportamento sedentário.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

A OCORRÊNCIA DO FORAME TIMPÂNICO E SUA RELAÇÃO COM OS TIPOS DE CRÂNIOS

Autor: Jonathan Brendo Oliveira Magalhaes
Orienador: Jose Aderval Aragao

INTRODUÇÃO: O estudo conduzido por Pękala et al., 2018 apontou uma relação entre a incidência do forame timpânico e as características étnicas da população estudada e, do mesmo modo, Bharati et al., 2011 notou que o índice cefálico (utilizado para identificar os tipos de crânios de acordo com Williams et al., 1995) também variava segundo a população estudada. Nota-se, pois, uma relação entre os tipos de crânios e a incidência do forame timpânico. OBJETIVO: Estudar a ocorrência do forame timpânico em relação aos tipos de crânios. METODOLOGIA: Foram analisados 241 crânios secos pertencentes às coleções anatômicas da Universidade Tiradentes (Unit), Aracaju, Sergipe, Brasil e, valendo-se dos seus índices cefálicos, classificou-se os tipos de crânios em dolicocefálico, mesocéfalo, braquicefálico e hiperbraquicéfalo, de acordo com a classificação de Williams et al., 1995. RESULTADOS: O forame timpânico estava presente em 20,33% (49) e ausente em 79,67% (192) dos crânios estudados e, com relação aos tipos de crânios, o forame timpânico teve maior ocorrência em crânios braquicefálicos (8,30%), enquanto em crânios dolicocefálicos a ocorrência foi de apenas 2,07%. CONCLUSÕES: O forame timpânico teve uma ocorrência cerca de quatro vezes maior em crânios braquicefálicos do que em dolicocefálicos e, vista a significativa diferença da ocorrência entre esses dois tipos, é fundamental que os profissionais de saúde conheçam as relações entre a incidência do forame e os tipos de crânios.

Palavras-chave: Forame timpânico, Tipos de crânios, Índice cefálico, Osso temporal.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

RODA DE CONVERSA SOBRE PARTO NA APS: PERFIL DE GESTANTES E IMPACTOS OBSERVADOS

Autor: Tainah Da Costa Santos
Orientador: Renata Jardim

Introdução: Na busca pela autonomia da mulher, destaca-se a elaboração de um Plano de Parto (PP) que seja respeitado pelos profissionais assistentes. Este trabalho objetivou investigar possíveis impactos de Rodas de Conversa (RC) com uso do PP realizadas com gestantes assistidas pela Atenção Primária à Saúde (APS). Metodologia: Trata-se de um estudo intervencionista, onde realizaram-se cinco RC com gestantes de uma Unidade Básica de Saúde do município investigado. As Rodas foram didaticamente divididas em seis momentos: quebra-gelo; aquecimento; compartilhamento de saberes; preenchimento do Plano de Parto; divulgação do ofício de comunicação à maternidade sobre o direito ao acompanhante e entrevista. A metodologia utilizada foi diferente nas três primeiras RC, a fim de se escolher a melhor abordagem. Resultados: Participaram das RC 41 gestantes. Dessas, apenas 31 pariram até o fechamento deste estudo. A maioria das gestantes (52%; n=14) preencheu o PP, porém apenas 29% (n=4) protocolaram na maternidade, apesar de 67% (n=20) acreditar que o PP é sempre útil nas gestações. Quanto ao ofício de comunicação do acompanhante, 11% (n=3) repassou à maternidade. A violência obstétrica foi referida por 23% (n=7) das puérperas. Conclusão: A assistência humanística do parto ainda é um ideal distante à se alcançar, pois humanizar o parto significa colocar a mulher no centro e no controle da situação, o que ainda é uma barreira para os profissionais devido sua assistência hierarquizada.

Palavras-chave: Assistência ao Parto, Plano de Parto, Violência Obstétrica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESPOSTA DA MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA APÓS UMA SESSÃO DE EXERCÍCIO COM

Autor: Josefa Ediglezia De Jesus Hora
Orientador: Aluísio Henrique Rodrigues De Andrade Lima

Uma sessão de exercício de força dinâmica pode aumentar a ativação simpática de forma exagerada, aumentando agudamente o risco cardiovascular de hipertensos. No entanto, não está claro se uma sessão de exercício isométrico com handgrip (EIH) promoveria resposta similar. Então, o objetivo desse estudo foi analisar o efeito de uma sessão de EIH na modulação autonômica cardíaca de hipertensos. Foram recrutados 34 hipertensos com idade entre 18 e 35 anos. Os pacientes seriam submetidos a duas sessões experimentais: EIH (4 séries de 2 minutos de contração isométrica de handgrip a 30% da contração voluntária máxima) e controle (C – sentados, sem a realização de esforço). Antes e 60 minutos após as intervenções, a modulação autonômica cardíaca seria avaliada. A ANOVA de dois fatores, com nível de significância de $p<0,05$ seria utilizada. Em função da pandemia, não foi possível realizar as sessões experimentais. Então, apresentamos as características dos pacientes. Dos 34 recrutados, vinte e três iniciaram o estudo. Estes eram hipertensos medicados, e em sua maioria, mulheres, com idade entre 34 e 72 anos. Aproximadamente 65% tinha a pressão arterial controlada. Conclusões: Em função dos problemas enfrentados devido a pandemia do coronavírus, podemos perceber que é de suma importância realizar mais pesquisas sobre o tema, objetivando um maior aprofundamento no conhecimento e na melhoria da saúde cardiovascular desses pacientes.

Palavras-chave: Modulação autonômica cardíaca, treinamento isométrico de handgrip.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS DE GERMES DENTÁRIOS PELA TÉCNICA DO TRICROMO DE MASSON

Autor: Leonardo Costa Porto Dos Santos
Orientador: Andrea Ferreira Soares

Este trabalho foi convertido para a modalidade de revisão de literatura, pois a parte experimental não pôde ser realizada em função da pandemia. A odontogênese é o processo de desenvolvimento do dente através interação entre o epitélio oral e o ectomesênquima. Esta interação dará origem ao germe dentário e subsequentemente, aos tecidos específicos que constituirão os dentes. Todo o processo da odontogênese é uma complexa interação que envolve a comunicação entre as células, a indução entre os tecidos, a influência de hormônios e fatores de crescimento. Diversos agentes deletérios podem interferir no desenvolvimento dos dentes e, por isso esta pesquisa teve como objetivo identificar os estudos nacionais e estrangeiros mais atuais que investigaram a Odontogênese em seu processo de desenvolvimento, ressaltando os distúrbios estruturais mais frequentes e seus principais agentes causais. Quanto aos agentes causais, verificou-se que os efeitos da Radiação combinados ou não com quimioterápicos, a terapêutica medicamentosa, os traumas e agentes químicos ambientais, como o "Bisphenol A", foram os temas mais relevantes e com maior número de artigos encontrados na plataforma PubMed e várias abordagens investigativas foram utilizadas nos estudos encontrados, que variavam de observações de casos humanos, a experimentação com murinos, análise microscópica e até exames laboratoriais complexos como o PCR de RNAm.

Palavras-chave: Odontogênese, efeitos da radiação, BPA, terapia medicamentosa, trauma.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DO TREINAMENTO ISOMÉTRICO DE HANDGRIP NA MODULAÇÃO AUTONÔMICA CARDÍACA DE HIPERTENSOS

Coautor: Allana Andrade Souza
Orientador: Aluísio Henrique Rodrigues De Andrade Lima

Hipertensos apresentam redução da modulação autonômica cardíaca (MAC), o que significa um risco cardiovascular aumentado. Recentemente, o treinamento isométrico de handgrip (TIH) tem mostrado efeitos benéficos na pressão arterial de hipertensos, entretanto, ainda não está claro, se uma resposta similar ocorre para a MAC. Então, o objetivo deste estudo foi analisar o efeito do TIH na MAC de hipertensos. Dez indivíduos finalizaram o estudo. Os participantes foram randomizados aleatoriamente em 2 grupos: TIH e controle (GC). As sessões foram realizadas 3 vezes por semana. O grupo TIH realizou 4 séries (2 em cada braço) com 2 minutos de contração isométrica a 30% da contração voluntária máxima e intervalo entre séries de 1 minuto. O GC realizou sessões de alongamento. Para avaliação da MAC, foram analisadas, antes e 12 semanas após os protocolos, a raiz quadrada da média do quadrado das diferenças entre os intervalos RR normais adjacentes (RMSSD), bem como os componentes de baixa frequência (BF) e alta frequência (AF). Para análise estatística, foi utilizada ANOVA de dois fatores para medidas repetidas, com $p<0,05$. Comparando os valores pré-intervenção, o RMSSD aumentou no período pós-intervenção para o TIH ($p<0,05$), enquanto que se manteve no GC ($p>0,05$). Já o BF e AF não foram modificadas em comparação ao período pré-intervenção ($p>0,05$). O TIH melhorou a MAC de hipertensos através de uma melhora da modulação parassimpática.

Palavras-chave: Hipertensão arterial, modulação autonômica cardíaca, Handgrip.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADES COLABORATIVAS PARA CONSTRUÇÃO DE MODELOS ASSISTENCIAIS

Autor: Anna Beatriz Lopes Tavares
Coautor: Jussiana Penha Da Silva Almeida
Coautor: Caroline Stefany Menezes Ferreira Araujo
Orientador: Eliana Ofelia Llapa Rodriguez

A construção de um Modelo Assistencial de Enfermagem (MAE) para Unidades de Terapia Intensiva Pediátricas é essencial, já que possibilita a sistematização da assistência e o atendimento às necessidades do cliente, viabilizando a prescrição e execução dos cuidados de Enfermagem. A ausência de um MAE pode ocasionar fragilidades na assistência e, por conseguinte, falta de sistematização no cuidado, o que poderia colocar em risco a saúde integral do paciente. Objetivo: propor um Modelo Assistencial de Enfermagem utilizando como referencial as Teorias de Enfermagem ou modelos teóricos que poderá ser implementado em Unidades de Terapia Intensiva Pediátricas (UTIP). Método: o presente estudo configura-se como uma pesquisa descritiva de caráter metodológico e abordagem quantitativa cujas unidades de observação amostrais foram compostas por relatórios elaborados por graduandos do curso de Enfermagem da Universidade Federal de Sergipe durante o estágio supervisionado e por referenciais teóricos referentes à assistência de Enfermagem prestada em UTIP. Resultados: foram obtidos resultados a respeito dos dados gerais de UTIP e do perfil de cuidados prestados, incluindo características dos pacientes e da dinâmica assistencial, através dos quais foi possível propor um MAE para este setor. Conclusão: o MAE proposto servirá de base metodológica, científica e filosófica na execução do Processo de Enfermagem, contribuindo, assim, para a sistematização e qualificação da assistência.

Palavras-chave: Unidades de Terapia Intensiva Pediátrica, Processo de Enfermagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA TENS NA REATIVIDADE VASCULAR

Autor: Ana Leticia Santos De Oliveira
Orientador: Valter Joviniano De Santana Filho

Introdução: A disautonomia (disfunção autonômica)está presente em patologias como a fibromialgia. A termografia infravermelha é capaz de mensurar a temperatura cutânea, diante de vários estímulos, como a eletroestimulação. A TENS é utilizada para fim analgésico na fibromialgia, porém, não se sabe ainda seu efeito na circulação sanguínea. Objetivo: Avaliar os efeitos de uma única aplicação da TENS na resposta autonômica vascular de mulheres com fibromialgia. Métodos: Trata-se de um ensaio clínico aleatorizado, duplamente encoberto, controlado. O n amostral foi determinado mediante estudo piloto e análise de proporção no software WinPepi 11.6.Foram inclusas mulheres com fibromialgia, entre 20 e 65 anos, sedentárias e sem distúrbios hemodinâmicos. Foram aclimatadas durante 30 min em sala adaptada, com temperatura de 21°C e membros expostos. A aquisição das imagens foi realizada antes e após 30 min da TENS, nos planos frontal, dorsal e látero-lateral. O software Flir Tools 5.13 foi utilizado para a comparação das imagens. Resultados: 26 voluntárias com FM foram consideradas aptas para a triagem, com 14 elegíveis. Foram analisadas 112 imagens termográficas dos planos frontal e dorsal. 83% das imagens apresentaram redução de temperatura na região mediana posterior de tríceps sural, 57% atingindo região poplítea e 72% região tibial anterior. O antebraço esquerdo teve redução de 29% na temperatura. Conclusão: A análise qualitativa assegurou a redução do risco de viés de performance para a análise quantitativa.

Palavras-chave: Fibromialgia, Sistema Nervoso Autônomo, Termografia Infravermelha.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOS SINAIS E SINTOMAS DE DTM EM INDIVÍDUOS COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS

Autor: Maryana Cruz Santos
Coautor: Marcos Vinicius Mota Santana
Coautor: Wallison Lima Silva
Coautor: Adauto Dos Santos Costa Filho
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

Introdução: Há uma relação entre respiração, alinhamento craniocervical e disfunção temporomandibular (DTM), causado pelo uso excessivo da musculatura inspiratória acessória. Objetivo: Identificar a presença e classificar a severidade de sinais e sintomas de DTM em pacientes com doenças crônicas respiratórias. Métodos: 13 pacientes com diagnóstico clínico de doenças respiratórias crônicas atendidos no ambulatório da EBSERH localizado na Universidade Federal de Sergipe. Utilizou-se o questionário proDT-Mmulti para identificar e classificar os sinais e sintomas da DTM de acordo com a percepção do paciente. Resultado: Os dados apontaram que os indivíduos que possuíram grau leve de DTM tiveram sinais/sintomas para ouvido tampado (53,85%), dor cervical (53,85%) e sensibilidade nos dentes (53,85%). Ao considerar pacientes com grau moderado os sinais mais prevalentes foram para ruídos na ATM (30,77%) e dor nos músculos faciais (23,08%). Para o grau severo a dificuldade de engolir (30,77%) foi o sintoma mais recorrente. Conclusão: Apesar do baixo número de indivíduos incluídos na coleta da amostra devido a pandemia da COVID-19, os sinais e sintomas mais prevalentes foram dor cervical, sensação de ouvido tampado e sensibilidade nos dentes, sendo todos classificados com severidade leve. Logo, é preciso o desenvolvimento de novos protocolos, a fim de realizar um tratamento mais eficaz e diagnóstico precoce.

Palavras-chave: Doenças respiratórias, Síndrome da Disfunção Temporomandibular.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DA VENTOSATERAPIA NA FLEXIBILIDADE DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS COMPARADO AO ALONGAMENTO: UM ENSAIO CLÍNICO CONTROLADO E RANDOMIZADO

Autor: Alicena Vasco Do Nascimento
Coautor: Antonio Pedro Santana Santos
Coautor: Thaynara Lima Alves
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

INTRODUÇÃO: Existe uma relação direta dos músculos isquiotibiais com o encurtamento muscular, causado pelo longo período de tempo que o indivíduo passa sentado. Existem vários tratamentos para a melhora da flexibilidade dos isquiotibiais, porém há poucos estudos relacionados a eficácia da ventosaterapia comparado ao alongamento para aumento da amplitude de movimento. OBJETIVO: Avaliar o efeito imediato da ventosaterapia na flexibilidade dos músculos isquiotibiais. MÉTODO: Trata-se de um ensaio clínico randomizado, usando como dados o Banco de Wells e a fotogrametria. O levantamento dos dados ocorreria por meio de uma avaliação da Amplitude de Movimento (ADM) antes e após a aplicação da terapia de cada grupo, sendo eles o grupo controle, de alongamennto(passivo e FNP) e ventosaterapia(estatica e com contração). RESULTADO: Durante a seleção dos voluntários foi elaborado um pôster e divulgado em mídia social, além da elaboração de um questionário para saber se o indivíduo se encaixava ou não nos critérios de inclusão da pesquisa. Devido a fatores como recesso feriado de final de ano, férias e a pandemia da COVID-19 houve atraso na coleta de dados presencial, já que se trata de técnicas práticas. CONCLUSÃO: Apesar de não ter sido alcançado o objetivo desejado no projeto pretende-se dar seguimento a esse trabalho assim que for possível, preferencialmente com o fim da pandemia e a volta as aulas presenciais.

Palavras-chave: Isquiotibiais, Ventosaterapia, Alongamento, Flexibilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EVOLUÇÃO ECOCARDIOGRÁFICA DOS PACIENTES SUBMETIDOS AO IMPLANTE DE VALVA AÓRTICA TRANSCATETER

Autor: Ullany Maria Lima Amorim Coelho De Albuquerque
Coautor: Marina Provinciali Mendonça Vieira
Coautor: Eduardo José Pereira Ferreira
Coautor: Mayara Evelyn Gomes Lopes
Orientador: Joselina Luzia Menezes Oliveira

A estenose valvar aórtica é uma valvopatia comum em idosos, caracterizada pela obstrução do fluxo de saída do ventrículo esquerdo. A presença de angina, dispneia ou síncope são marcadores de pior prognóstico e o tratamento deve ser indicado. O implante transcateter da valva aórtica (TAVI) tornou-se opção segura e eficaz para pacientes inoperáveis e de alto risco cirúrgico. Ecocardiograma é o exame padrão para diagnóstico, etiologia, prognóstico e momento ideal da intervenção valvar. Objetivou-se avaliar a evolução ecocardiográfica, no seguimento de 30 dias, dos pacientes submetidos ao TAVI em Sergipe. Estudo descritivo, observacional, analítico e retrospectivo. Amostra não aleatória composta por 31 pacientes submetidos ao TAVI entre 2013 e 2020. Os laudos foram registrados antes do TAVI e até 30 dias após. A média foi de 80,9 ± 7,7 anos (mínima 63 e máxima 95 anos), 61,3% homens. Área valvar aórtica pré TAVI média de 0,81 cm^2. Gradiente aórtico médio foi de 45,3 mmHg para 10,0 mmHg (p = 0,001) após TAVI. Antes do TAVI, três (9,7%) pacientes tinham Insuficiência Aórtica (IAo) ausente/mínima, 11 (35,5%) discreta, três (9,7%) moderada e dois (6,5%) importante. Após o TAVI, 14 (45,2%) pacientes com IAo ausente/mínima e um (3,2%) discreta. Oito (25,8%) pacientes tinham refluxo paraprotético mínimo/ausente, 15 (48,4%) discreto e um (3,2%) moderado. Concluiu-se que os pacientes submetidos ao TAVI em Sergipe tiveram melhora da hemodinâmica valvar.

Palavras-chave: Ecocardiografia, Substituição da Valva Aórtica Transcateter.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO IMEDIATO DA VENTOSATERAPIA E ALONGAMENTO NA FLEXIBILIDADE DOS MÚSCULOS ISQUIOTIBIAIS AVALIAÇÃO NO GRUPO CONTROLE

Autor: Antonio Pedro Santana Santos
Coautor: Thaynara Lima Alves
Coautor: Alicena Vasco Do Nasciment
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

Introdução: O musculo esquelético caracteriza-se pela flexibilidade, influenciando a mobilidade articular. Dessa forma, o grupo muscular isquiotibiais (IT) é importante na eficácia e eficiência dos movimentos básicos, sendo mais suscetíveis ao encurtamento devido ao longo período de tempo que os indivíduos passam sentados, afetando a Amplitude de Movimento (ADM). Assim sendo, terapêuticas como a ventosaterapia, o alongamento estático ou por Facilitação Neuromuscular Proprioceptiva (FNP) auxiliam no aumento da flexibilidade da musculatura dos IQ. Outrora, é necessário a presença de um grupo controle para comparar e analisar os resultados dos grupos que receberão intervenção nos IQ. Objetivo: Avaliar a flexibilidade dos isquiotibiais no grupo controle. Método: Seria realizado um estudo transversal com abordagem quantitativa e qualitativa, com a divisão dos grupos em: controle, alongamento (passivo e FNP) e ventosaterapia (estática e com contração). Estes, realizariam a medição da ADM com o Banco de Wells. Em seguida, seria feita uma análise fotogramétrica quantitativa para os achados na ADM. Resultado: Com o atraso do Banco de Wells e o início da pandemia do SARS-CoV-2, a pesquisa foi impossibilitada, impendido que as intervenções, análises e comparações fossem realizadas. Todavia, nesse período houve um estudo sobre o enunciado CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials). Conclusão: Portanto, não foi possível contemplar os objetivos, assim, o projeto foi inconclusivo.

Palavras-chave: Isquiotibiais, Ventosaterapia, Alongamento, Flexibilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERCEPÇÃO DOS SINTOMAS DO INFARTO DO MIOCÁRDIO ENTRE PESSOAS DE DIFERENTES STATUS SOCIODEMOGRÁFICOS

Autor: Caio Oliveira Bastos
Coautor: Ana Luisa Lisboa Prado
Coautor: Mariana Garcez Da Cruz
Orientador: Kleyton De Andrade Bastos

O infarto agudo do miocárdio (IAM) é comumente definido como um evento de necrose miocárdica. O IAM tem um impacto substancial na saúde global, afetando mais de sete milhões de indivíduos a cada ano. O infarto do miocárdio com supradesnivelamento do segmento ST (IAMCST) compreende 25-40% de todos os IAM. A reperfusão de emergência é o avanço mais importante no tratamento da IAMCST nas últimas três décadas e é o principal alvo terapêutico dessa patologia. No entanto, o baixo nível sociodemográfico está associado a um maior atraso para essa terapia e a uma maior mortalidade. O objetivo do presente trabalho foi avaliar os descritores da dor do IAMCST utilizados por indivíduos com níveis sociodemográficos (NSD) distintos. Para isso, foi realizado um estudo misto, utilizando a Grounded Theory como metodologia qualitativa, um questionário demográfico e o Questionário da dor de McGill. Entrevistas em profundidade foram realizadas à beira leito com pacientes acometidos por um IAMCST e tratados em Sergipe. Foram identificados quatro temas principais correlacionando o NSD e os sintomas do IAMCST. O NSD influencia de maneira direta os pacientes na descrição dos sintomas apresentados, na interpretação do que está ocorrendo, na formulação de hipóteses e na tomada de atitudes. Tais achados reforçam a necessidade de ampliação de medidas educacionais visando melhor orientar os pacientes, especialmente os de maior risco, na identificação dos sintomas do IAMCST e na correta tomada de atitudes.

Palavras-chave: Infarto do Miocárdio, sintomas, nível socioeconômico, escolaridade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ASPECTOS CLÍNICOS DE PACIENTES SUBMETIDOS AO IMPLANTE DE VALVA AÓRTICA TRANSCATETER

Autor: Marilia Marques Aquino
Coautor: Jose Icaro Nunes Cruz
Coautor: Gabriela De Oliveira Salazar
Coautor: Eduardo José Pereira Ferreira
Orientador: Joselina Luzia Menezes Oliveira

A estenose aórtica (EA) é uma doença altamente prevalente e com alta taxa de mortalidade entre idosos. A EA importante se manifesta na senilidade, quando os pacientes apresentam comorbidades e risco cirúrgico alto ou proibitivo para cirurgia de troca valvar. O implante de valva aórtica transcateter (TAVI) surgiu como opção terapêutica para o grupo de inoperáveis ou alto risco cirúrgico e diante dos bons resultados teve sua indicação estendida para grupos de intermediário e baixo risco. Assim, estima-se o aumento de casos de TAVI nos próximos anos. No Brasil, a experiência com o TAVI iniciou-se em 2008 e em 2013 foi realizado o primeiro TAVI em Sergipe. O presente estudo caracterizou aspectos clínicos da população submetida ao TAVI no estado. Trata-se de estudo observacional, descritivo, cuja amostra foi composta por pacientes com EA importante submetidos ao TAVI no estado entre 2013 e 2020. Foram incluídos 31 pacientes, com idade média de 80,9±7,7 anos e maioria (61,3%) sexo masculino. A maioria (80,6%) era classificada em alto risco cirúrgico e 90,4% apresentava dispneia classe funcional III/IV. Complicações periprocedimento foram registradas em 41,9% da amostra, sendo o implante de marcapasso definitivo (16,1%) e sangramento relacionado ao local de acesso (12,9%) as mais frequentes. Quatro óbitos foram registrados desde o primeiro TAVI. A mortalidade por todas as causas após um ano do procedimento foi de 9,7%, mais baixa que a esperada para o grupo de alto risco cirúrgico

Palavras-chave: Estenose Aórtica, substituição da Valva Aórtica transcateter, coração.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MOTIVO DA ESCOLHA DO TIPO DE PARTO DE GESTANTES MULTÍPARAS ASSISTIDAS PELA ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE

Autor: Anne Kelly Paes Alves Feitosa
Orientador: Renata Jardim

Introdução: Esse estudo justifica-se pela importância de se entender o motivo da preferência de um tipo de parto ao outro, em mulheres multíparas e assim compreender se há influência nas altas taxas de cesariana. Objetivos: Descrever o motivo do tipo de parto de escolha de gestantes multíparas assistidas pela Atenção Primária à Saúde. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva e quantitativa realizada por meio de entrevistas semiestruturadas. A coleta de dados ocorreu de junho a setembro de 2017 e de janeiro a outubro de 2018 nas dependências das Unidades Básicas de Saúde (UBS) do município investigado. Resultados e Discussão: As experiências passadas das gestantes possivelmente serviram de base para suas escolhas, pois, 90% delas escolheram a mesma via de parto que já haviam dado à luz anteriormente. Das mulheres que escolheram o parto cesáreo, 11% citou como um dos motivos sofrimento no parto vaginal anterior. Daquelas que escolheram o parto normal, 14% relataram ser devido experiência anterior positiva no parto vaginal. Conclusões: Conclui-se assim que os motivos que levam as mulheres a optarem por uma via de parto e não outra, está relacionado a vivenciar um parto de forma satisfatória e positiva.

Palavras-chave: Parto, Cesárea, Parto normal, Autonomia pessoal, Violência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA FUNÇÃO PULMONAR EM INDIVÍDUOS COM DOENÇAS RESPIRATÓRIAS CRÔNICAS

Autor: Wallison Lima Silva
Coautor: Adauto Dos Santos Costa Filho
Coautor: Maryana Cruz Santos
Coautor: Marcos Vinicius Mota Santana
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

Introdução: A função pulmonar mensurada de maneira incorreta pode levar a valores baixos nas medidas, subestimando os valores ditos normais. Objetivo: Avaliar a mecânica respiratória e os volumes pulmonares em pacientes com doenças crônicas respiratórias. Metodologia: Foram avaliados 13 indivíduos ambos os sexos, com idade entre 18 e 50 anos, atendidos na clínica escola de fisioterapia, no ambulatório da EBSERH localizado na Universidade Federal de Sergipe (UFS), e estudantes da UFS. Na avaliação da força muscular respiratória, foi utilizado um manovacuômetro e para avaliação dos volumes pulmonares foi utilizado o ventilômetro. Resultados: Foram recrutados 80 indivíduos, porém apenas 13 se encaixaram nos critérios de inclusão da pesquisa. Dos avaliados, 9 do sexo feminino e 4 do sexo masculino, com idade entre 16 a 31 anos. Por meio da ventilometria, obteve-se o seguinte, volume minuto: 17,0 ± 1,4; volume corrente: 736,6±5,8 e a capacidade vital lenta: 4,1±1,1. Não houve nenhuma alteração. Na manuvacuometria, dos cinco pacientes avaliados, apenas um não teve fraqueza muscular, obtendo uma média de PImáx: -53 cmh20 e PEmáx: 48,2 cmho2, no entanto, não foi levado em consideração os resultados, pois o equipamento utilizado não era o mais indicado. Conclusão: Destarte, conclui-se que apesar da amostra ter sido abaixo do esperado por conta da pandemia COVID-1. Os indivíduos não apresentaram alterações na maconvacuometria e ventilometria.

Palavras-chave: Avaliação, doenças respiratórias, função pulmonar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO DE DADOS

Autor: Adriana Vitória Souza Alves Dos Santos
Coautor: Joyce Moura Santos
Coautor: Paula Mara Gomes Leite
Orientdaor: Leila Luiza Conceicao Goncalves

Introdução: A qualidade de vida no climatério é comprometida pela sintomatologia e por fatores sociodemográficos em mulheres com idade entre 40 e 65 anos. Inicialmente o estudo realizaria um ensaio clínico randomizado sobre os efeitos da acupuntura auricular no controle dos sintomas do climatério, mas devido a contratempos que ocorreram durante o desenvolvimento da pesquisa houve necessidade de alteração do plano de trabalho. Objetivo: Avaliar o climatério, considerando aspectos socioeconômicos e da qualidade de vida. Material e Método: Trata-se de um estudo quantitativo, transversal, descritivo, exploratório tendo como lócus de estudo quatro unidades básicas de saúde do município de Aracaju. Para a coleta de dados foi utilizado roteiro de entrevista semiestruturada elaborado pela autora e a escala Women's Health Questionnaire, no período entre 02 de janeiro e 18 de março de 2020. Resultados: Observou-se que a qualidade de vida relacionada à saúde foi comprometida pelos sintomas do climatério, principalmente, pelos vasomotores. Também, identificou-se que a severidade geral dos sintomas, medida pelas duas escalas utilizadas, esteve associada a redução da qualidade de vida em todos os domínios. Conclusão: As mulheres apresentaram uma qualidade de vida relacionada à saúde comprometida, principalmente, por sintomas vasomotores, como ondas de calor, e pela severidade dos sintomas, confirmando que a transição climatérica tem grande impacto na qualidade de vida dessas mulheres.

Palavras-chave: Climatério, qualidade de vida, enfermagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA ANSIEDADE E DEPRESSÃO DE PACIENTES EM TRATAMENTO CONTRA O CÂNCER DE CABEÇA E PESCOÇO

Autor: Ana Clara Barreto Rabelo Anjos
Orientador: Claudiane Mahl

Introdução: A ansiedade e a depressão interferem na qualidade de vida e adesão ao tratamento, além de aumentar a morbimortalidade dos pacientes com câncer. Diante disso, os marcadores psicométricos direcionam para um tratamento precoce e humanizado. Objetivo: Avaliar os níveis de ansiedade, depressão em pacientes com câncer de cabeça e pescoço no início, final e um ano após o término do tratamento. Método: Trata-se de um estudo de Coorte prospectiva de pacientes diagnosticados com câncer de boca e laringe (C00 a C14 e C32) no setor de oncologia do Hospital de Urgência de Sergipe. Para avaliação da ansiedade e depressão utilizou-se o inventário de Beck. Os dados foram analisados no programa estatístico SPSS2.0. Resultados: Dos 81 pacientes avaliados 33,4% apresentavam sinais de ansiedade e depressão no início do tratamento. Um ano após o término do tratamento apenas 33 sobreviveram e destes 12,89% apresentavam sinais de ansiedade e depressão. A média do escore de ansiedade manteve-se igual do início (10,23) e no final do tratamento (10,26) e reduziu após seu término (7,6), enquanto a depressão aumentou do início (9,83) ao final do tratamento (11,06) e reduziu (9,0) um ano após o término. A diferença entre as médias nos três momentos não foram significativas. Conclusão: Os sintomas de ansiedade e depressão são incidentes no grupo oncológico. Assim, a equipe de saúde deve se atentar aos marcadores psicométricos como guia para uma assistência integral.

Palavras-chave: Neoplasias de Cabeça e Pescoço, Ansiedade, Depressão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DO PROTOCOLO DE MÉTODO PILATES NA PARALISIA CEREBRAL

Autor: Glaucimaria Santana Santos
Coautor: Stephane Victoria Santos Prata
Coautor: Adrielle Andrade Passos
Coautor: Franciely Oliveira De Andrade Santos
Orientador: Lavinia Teixeira De Aguiar Machado Lacerda

A paralisia cerebral (PC) é uma desordem neurológica que causa alterações posturais e dos movimentos corporais. O Método Pilates (MP) pode intervir tanto no aspecto físico, quanto no bem-estar de pessoas com PC. O objetivo do estudo foi investigar os efeitos do MP na funcionalidade, na satisfação corporal e na qualidade de vida de uma jovem com PC. Este estudo de caso contou com 12 aulas do MP, duas vezes por semana, com duração de 60 minutos. A participante foi classificada quanto ao grau de comprometimento motor pelo GMFCS como nível II, e submetida a avaliação em dois momentos: antes e após os 12 encontros, utilizando as seguintes medidas: MIF, TUG test, BSQ e SF-36. Os valores totais da MIF houve alteração de 118 para 121 pontos; a velocidade de marcha e pivô reduziram o tempo de 10,73 para 10,26 segundos; a satisfação corporal avaliada pelo BSQ obteve redução dos valores de 60 para 43; os valores de acordo com SF-36 mudaram nos domínios: capacidade funcional de 65 para 80 e dor de 20 para 70. Parece que a prática do MP pode contribuir para funcionalidade, melhora da marcha, satisfação corporal e qualidade de vida de uma jovem com PC, GMFCS nível II.

Palavras-chave: Paralisia cerebral, Método Pilates.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A MORBIDADE HOSPITALAR POR TUBERCULOSE E HANSENÍASE NO PERIODO DE 2010 A 2018 EM SERGIPE

Autor: Alice Santos Lima
Orietnador: Anna Klara Bohland

As doenças negligenciadas têm potencial debilitante e muitas vezes, estigmatizantes. Descrever a morbidade hospitalar por duas doenças negligenciadas, tuberculose e hanseníase, de 2010 a 2018, em Sergipe. Estudo epidemiológico descritivo retrospectivo. As informações foram do Sistema de Informações Hospitalares, e para análise o TabWin. As variáveis foram agrupadas em triênios. Ocorreram 81 casos de hanseníase, sendo o primeiro triênio com maior número (48,1%). O coeficiente de morbidade foi 0,4/100.000 habitantes e na idade de 50 anos ou mais foi 1,1/100.000 habitantes. Nos triênios houve redução seguida de aumento. O sexo masculino (50,6%) foi a maioria. Permaneceram internados com maior frequência um dia (19,8%). Foram atendidos em caráter de urgência 75,3%, e evoluíram para óbito 2,5%. Em relação a região de residência 43,8% era de Aracaju. O custo individual foi R$ 921,25. Quanto à tuberculose houveram 556 casos e o último triênio com 47,3% O coeficiente de morbidade foi 2,9/100.000 habitantes e 6,1/100.000 habitantes na idade de 50 anos ou mais. Segundo o triênio, houve aumento. O sexo masculino (71,4%), foi o mais frequente. Quanto à internação 24,1% foram internados entre 8 a 14 dias, 88,8% foram atendidos em caráter de urgência e 11,2% foram à óbito. A região de residência de Aracaju foi a mais frequente (32,4%) e o custo individual foi de R$ 516,66. Para a formulação de estratégias de enfrentamento são essenciais estudos descritivos sobre doenças negligenciadas

Palavras-chave: Doenças Negligenciadas, Morbidade Hospitalar, Hanseníase, Tuberculose.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TERAPIA OCUPACIONAL E PESSOAS TRANS: OS IMPACTOS DA COBRANÇA SOCIAL SOBRE O GÊNERO – ESTRUTURAÇÃO

Autor: Larissa Dos Santos Menezes
Orientador: Raphaela Schiassi Hernandes

INTRODUÇÃO. Com os enquadramentos sociais a população transgênera se mostra historicamente em situação de vulnerabilidade e exclusão, realidade proveniente dos processos de marginalização no cotidiano. Apesar dos avanços demonstrarem boas perspectivas, diversas são as barreiras enfrentadas diante de uma sociedade historicamente e culturalmente configurada no padrão heteronormativo. OBJETIVOS. Revisar e organizar teoricamente o assunto abordado. Analisar os dados buscando compreender a expressão de gênero e o quanto a negação dessa identidade pode ser considerada um impacto na cobrança social, estruturar a pesquisa e realizar sua apresentação. METODOLOGIA. Método qualitativo, com quatro participantes, com coleta de dados por meio de entrevista. Na análise de dados, as respostas foram divididas por temáticas para uma melhor compreensão. RESULTADOS. Observou-se que os padrões sociais interferem nas condutas dos participantes quando o seu corpo não condiz com o sexo biológico ou suas vestimentas, sentindo-se mal com os questionamentos sobre sua orientação sexual, apresentando dificuldade de aceita-la, possibilitando sofrimento psíquico. CONCLUSÃO. Conduz refletir as barreiras sociais e vulnerabilidades que a população trans precisa ultrapassar, acarretando adoecimento físico e mental apesar da existência de políticas de saúde, por isso o papel no âmbito biopsicossocial que a Terapia Ocupacional apresenta, pode auxiliar na qualidade de vida e ressignificação de suas vivências.

Palavras-chave: Terapia Ocupacional, Transgênero, Saúde Mental.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO NOS GRUPOS DE ALONGAMENTO

Autor: Thaynara Lima Alves
Orientador: Marcela Ralin De Carvalho Deda Costa

Introdução: Existe uma relação direta dos músculos isquiotibiais com o encurtamento muscular, causado pelo longo período que o indivíduo passa sentado. O encurtamento dos isquiotibiais pode acarretar em dor lombar, alterações posturais e musculoesqueléticas. Apesar de haver muitos estudos que abordem cientificamente o efeito do alongamento, não contém estudos com relação a técnica utilizada para o aumento da amplitude de movimento. Objetivos: Medir e comparar a mudança da flexibilidade dos músculos isquiotibiais com a aplicação do alongamento passivo e FNP. Metodologia: Participariam desse estudo indivíduos saudáveis de ambos os sexos na faixa etária de dezoito a trinta anos que estudam na Universidade Federal de Sergipe em Lagarto/Se. Foram formados 3 grupos compostos por 15 indivíduos cada um. Um grupo seria o controle. Seria feita a aplicação em dois grupos, um tratado com a técnica passiva e o outro com a FNP. Para mensurar a flexibilidade dos isquiotibiais seria utilizado o Banco de Wells e a fotogrametria. Resultados: Elaboramos uma questionário para obter informações a respeito dos voluntários e realizamos um estudo sobre o enunciado do CONSORT (Consolidated Standards of Reporting Trials). Houve um atraso na chegada do Banco de Wells e com o início da pandemia do COVID-19, não foi possível dar início a coleta de dados. Conclusão: O plano de trabalho não foi contemplado em sua totalidade em virtude das medidas de controle da pandemia do COVID-19.

Palavras-chave: Isquiotibiais, Alongamento, Flexibilidade.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPREENSÃO DE METÁFORAS

Autor: Sheine Pereira Barbosa
Coautor: Ivani Fernandes De Souza
Coautor: Katrine Basto Feitosa
Orientador: Susana De Carvalho

Considerando que a maior parte das situações comunicativas envolve enunciados cujo sentido não está claramente expresso, o presente estudo pretendeu descrever a habilidade de um grupo de universitários para compreender e interpretar metáforas. Trata-se de um estudo observacional, descritivo e analítico, que contou com 50 participantes, 11 homens e 39 mulheres, com idades entre 18 e 49 anos (IM: 22,5 anos; DP: 6,27), alunos dos 2º, 4º e 6º períodos do curso de Fonoaudiologia. Utilizou-se a prova de compreensão de metáforas da Bateria MAC, constituída por 20 metáforas, dentre as quais 10 são novas e 10 são idiomáticas. Os dados foram tratados por meio de estatística descritiva e analítica. Dados de referência estabelecem uma pontuação média de 35,28 (DP: 3,25) para essa faixa etária e nível de escolaridade. Os participantes deste estudo obtiveram média de 34,54 pontos (DP: 2,92), desempenho um pouco abaixo do esperado. Comparados por período do curso, observa-se que alunos do 6º. período obtiveram média dentro do esperado, enquanto o 4º e o 2º obtiveram médias menores, com diferença significativa. Conclui-se que apesar de uma limitação na habilidade para interpretar metáforas novas, observada nos períodos iniciais, alunos dos períodos mais avançados do curso conseguem superá-la. É provável que as experiências proporcionadas por atividades de leitura e interpretação de textos contribuam para o aprimoramento da habilidade de interpretar metáforas.

Palavras-chave: Linguagem, Metáfora, Compreensão, Estudantes, Universidades.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO CONSUMO ALIMENTAR E DO COMPORTAMENTO ALIMENTAR DE ADULTOS

Autor: Paula Regina Fontes Dos Santos
Coautor: Debora Dos Santos Tavares
Coautor: Ana Beatriz Moura Santos
Orientador: Veruska Moreira De Queiroz

INTRODUÇÃO: Com o crescimento demográfico, industrialização e urbanização, o consumo alimentar e o estilo de vida, sofreram alterações, por isso é relevante avaliá-los com a finalidade de subsidiar o desenvolvimento e implementação de planos nutricionais. OBJETIVO: Caracterizar o consumo e o comportamento alimentar de adultos atendidos em ambulatórios públicos de nutrição em um município de Sergipe. METODOLOGIA: Estudo transversal de natureza quantitativa, que foi realizado com adultos de ambos os sexos, atendidos na Clínica-escola da Universidade Federal de Sergipe, campus Lagarto. A amostra foi composta por 50 indivíduos na faixa etária de 20 a 59 anos. Foram coletados dados socioeconômicos, demográficos, correspondentes ao consumo e comportamento alimentar. RESULTADOS: Observou-se que um quantitativo relevante apresentou uma dieta com teor energético abaixo do recomendado (66%), um consumo de proteínas de acordo com as recomendações (84%), assim como a ingestão de lipídeos (48%) e carboidratos (70%). Já em relação ao comportamento alimentar, o maior número de participantes (46%) apresentou restrição alimentar, seguido pela ingestão externa com (40%) e ingestão emocional (14%). CONCLUSÃO: Observou-se a predominância do baixo consumo energético e da ingestão restritiva nos indivíduos avaliados. Dessa forma a avaliação do comportamento alimentar como rotina no atendimento nutricional se faz necessária para identificar fatores determinantes da ingestão alimentar inadequada.

Palavras-chave: Consumo alimentar, comportamento alimentar, adultos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ATENDIMENTOS EM NEUROLOGIA NO PERÍODO DE 2016-2017

Autor: Iara Ferreira Da Silva
Orientador: Deise Maria Furtado De Mendonca Martins

A epidemiologia pode ser definida como o estudo da distribuição de estados de saúde e eventos em populações, buscando obter uma estimativa válida e precisa do efeito de uma causa potencial sobre a ocorrência de doenças. Doenças neurológicas são caracterizadas como doenças do sistema nervoso central. Esta pesquisa tem como objetivo analisar o perfil epidemiológico dos pacientes atendidos no ambulatório de Neurologia do Hospital Universitário de Sergipe (HU) e nas UBS da cidade de Itabaiana, durante o período de 2016 a 2017. Trata-se de um estudo do tipo analítico, epidemiológico e com delineamento de corte transversal. As coletas dos dados foram realizadas através de uma ficha de autoria própria que contém informações referentes aos pacientes. A amostra foi formada por pacientes diagnosticados com doenças neurológicas e, posteriormente, estes foram agrupados de acordo com a Classificação Internacional de Doenças (CID-10). Nesse estudo foram avaliados indivíduos de ambos os sexos, com diagnóstico de doenças neurológicas. A idade do início dos sintomas variou, sendo acometidos de jovens a idosos. Os resultados evidenciaram a cefaleia e a epilepsia como as doenças neurológicas mais predominante na população estudada. A maioria é residente em cidades do interior Sergipano. A descrição epidemiológica possibilita criar alternativas de intervenção, tratamento e propostas na área de saúde, que visem atender as demandas da população.

Palavras-chave: Epidemiologia, Doenças do Sistema Nervoso, Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISES BROMATOLÓGICAS E DETERMINAÇÃO DA DIGESTIBILIDADE PROTEICA DA GLIRICÍDIA SEPIUM

Autor: Maria Natalia Batista De Oliveira
Orientador: Claudio Moreira De Lima

Introdução: As proteínas podem ser de origem animal ou vegetal, em relação ao uso de proteína de origem vegetal, alguns componentes contribuem para o aumento do consumo: maior saciedade, menor custo e um bom valor nutritivo, a qual pode ser comparada ao mesmo valor nutritivo da proteína animal. A Gliricídia sepium é uma leguminosa da família Fabaceae encontrada na América Central e do Sul, devido suas atraentes características bromatologicas, essa planta é utilizada na alimentação animal, sombreamento de cacau, fortalecimento do solo e em alguns países algumas pessoas consomem as folhas e flores. Objetivo: avaliar o teor de proteína bruta PB, umidade UM, matéria seca MS e sua digestibilidade proteica in vitro DPI. Resultados: A G. sepium possui teor de 27,54% de PB, 9,31 de UM, 90,88 de MS e uma DPI de 50% com a planta cozida. A presença de fatores antinutricionais influenciou na DPI com a planta in natura, pois não houve DP quando utilizou a mesma quantidade de enzima da análise com a planta cozida. Dessa forma, a DPI com a planta in natura foi de 7% quando utilizou um número 3 vezes maior de enzimas. Conclusão: A G. sepium apresenta um elevado teor de proteína e baixo teor de umidade na base seca, além de mostrar-se digerível não só por ruminantes. Ressalta-se que o uso nas dietas de monogástricos, faz-se necessários mais análises toxicológicas in vitro e in vivo para verificar sua segurança.

Palavras-chave: Gliricidia sepium, proteína, digestibilidade in vitro, monogástricos,

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ATENDIMENTOS EM NEUROLOGIA NO PERÍODO DE 2018-2019

Autor: Adriely Sthefane Alves Da Conceição
Orientador: Deise Maria Furtado De Mendonca Martins

Introdução: Epidemiologia trata-se de um estudo referente a distribuição e caracterização dos estados e eventos referentes a saúde em populações definidas, e consequentemente a aplicação deste conhecimento para a resolução de problemas no âmbito da saúde, enquanto que a epidemiologia clinica refere-se especificamente a evolução da doença. Então é possível notar dois campos abrangidos pela epidemiologia o conhecimento e a ação. Objetivos: O presente estudo foi desenhado para realizar uma análise epidemiológica dos atendimentos em neurologia no HU e nas UBS. Metodologia: realizou-se um estudo do tipo analítico, epidemiológico, retrospectivo com delineamento de corte transversal, a amostra constitui-se da coleta de prontuários dos pacientes atendidos no HU e nas UBS, esta pesquisa baseou-se em uma analise cuidadosa dos prontuários dos pacientes. Resultados: Foram realizados 31,727 atendimentos durante o período de janeiro de 2016 a janeiro de 2019, toda via durante o período de 2018 a 2019 foram atendidos um total de 5,991 pacientes por ano, no entanto, destes descartou-se 1,669 pois seus dados não possuíam informações relevantes para a pesquisa ou não faziam parte do setor de neurologia sendo assim não poder atribuir informações para o estudo. Conclusão: Os resultados deste trabalho contribuem para a determinação dos perfis dos pacientes além de caracterizar a população atendida nos referidos centros de saúde gerando uma melhoria na qualidade de vida do tais.

Palavras-chave: Doenças Neurológicas, Incidência, Prevalência
Apoio Financeiro: PIBICVOL

A MORBIDADE HOSPITALAR POR LEISHMANIOSE, MALÁRIA E DENGUE, NO PERIODO DE 2010 A 2018 EM SERGIPE

Autor: Mirella Augusta Bispo Siqueira De Jesus
Orientador: Anna Klara Bohland

As doenças negligenciadas são um conjunto de doenças infecciosas, associadas às condições de pobreza. Descrever a morbidade hospitalar por três doenças negligenciadas, a dengue, leishmaniose e malária, em Sergipe, de 2010 a 2018. Estudo epidemiológico descritivo retrospectivo com informações do Sistema de Informações Hospitalares e para a análise o TabWin. As internações foram 2225 por dengue, 658 por leishmaniose e 16 por malária. No primeiro triênio corresponderam a 60,2% e no ultimo 15,2%. A dengue (51,0%), a leishmaniose (69,5%) e a malária (81,3%) foram mais frequentes entre os homens. Já a febre hemorrágica associada à dengue, entre as mulheres (53.1%). A dengue (36,2%) prevaleceu na idade de 5 e 14 anos, a febre hemorrágica associada à dengue (39,8%), a leishmaniose (41,6%) e a malária (81,3%) foram mais frequentes entre os 15 e 49 anos. A letalidade da dengue foi 1,0% e, se associada com febre hemorrágica, foi 8,6%, da leishmaniose foi 4,4% e da malária foi 6,3%. A morbidade hospitalar por 100000 habitantes na dengue foi 10,8, na febre hemorrágica 0,7, na leishmaniose 3,4 e. na malária 0,1. Nas três doenças, os primeiros quatorze dias foram responsáveis por 87,8% das internações e 31,8% dos casos residia na capital. O custo individual foi R$377,22 na dengue e R$683,70 quando associada à febre hemorrágica, de R$541,47 para a leishmaniose e R$1.201,04 para a malária. O estudo das doenças negligenciadas é essencial para a formulação de planos de enfrentamento eficientes.

Palavras-chave: Doenças Negligenciadas, Dengue, Leishmaniose, Malária.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO ETANÓLICO DAS FOLHAS DA ESPÉCIE ANNONA MURICATA L

Autor: Aryane Alves Da Costa Silva
Coautor: Adriano Antunes De Souza Araujo
Orientador: Marcelo Cavalcante Duarte

A família Annonaceae tem ampla distribuição na América do Sul, África e Ásia, composta principalmente por árvores e arbustos, inclui muitas plantas medicinais importantes para o estudo medicinal e espécies frutíferas utilizadas na alimentação e indústria. O gênero Annona está presente nas áreas tropicais, com metabolitos e atividades farmacológicas já descritas na literatura. A espécie Annona muricata L é popularmente conhecida como graviola, as folhas utilizadas popularmente para tratamento de diversas enfermidades. Os metabólitos secundários descritos desta espécie são os alcalóides, flavonoides, esteróides e acetogeninas. O presente trabalho descreve o estudo químico para caracterização do extrato etanólico bruto desta espécie. As partes aéreas foram coletadas no município de Aparecida, Paraíba, Brasil, submetidas a secagem, processamento em moinho de facas, extração por maceração e posteriormente analisadas por HPLC identificando no comprimento de onda de 320 nm: Ácido gálico, ácido clorogênico, ácido cafeico, ácido ferúlico , miricetina e quercetina ambos da classe flavonóides já descritas na literatura desta espécie.

Palavras-chave: Annona, Annona muricata L, HPLC.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DOS CICLISTAS DE ARACAJU/SE

Autor: Filipe Matheus De Jesus Dos Santos
Orientador: Danilo Rodrigues Pereira Da Silva

O deslocamento é uma necessidade diária, alternativas mais ativas, como o uso de bicicletas, podem ser utilizadas como uma estratégia de promoção da atividade física. Fatores como acessibilidade ao local de destino e criação de bairros atraentes e seguros podem impactar na forma como a população se desloca. Diante disso o objetivo do projeto foi identificar o perfil dos usuários de bicicleta em Aracaju/SE. A metodologia foi pautada na análise de informações disponíveis de uma amostra composta por 1.001 usuários de bicicleta, as informações foram obtidas durante o período de um ano. O questionário utilizado era composto por 23 itens e divididos em: a) Perfil dos ciclistas; b) Informações socioeconômicas; c) Características de origem e destino das viagens de bicicleta. A amostra foi composta predominantemente por homens, com idades entre 18 e 40 anos. A maioria reportou escolaridade nos níveis fundamental e médio e atuação no setor de construção civil e área da saúde. Quando questionados sobre o principal motivo da viagem, 61,1% relataram o fator "trabalho". A maioria relatou não possuir automóvel próprio e renda de até um salário mínimo. No aspecto "motivação para andar de bicicleta", a maioria dos participantes relatou o aspecto "saudável" e "prático". Conclui-se que em Aracaju/SE o uso do deslocamento ativo está associado à ida para o trabalho, sobretudo por essa forma de transporte ser mais prática, barata e saudável, comparativamente ao transporte público e privado.

Palavras-chave: Mobilidade Urbana, ciclismo, bicicleta, ciclovia.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTADO NUTRICIONAL, GASTO ENERGÉTICO E RENDIMENTO DE ATLETAS AMADORES E PROFISSIONAIS DE CROSSFIT

Autor: Eisenhower De Araujo Santos
Coautor: Roger Conceicao Torres Junior
Coautor: Joao Victor Aragao Ferreira
Coautor: Lais Vitoria Santana Carneiro
Orientador: Raquel Simoes Mendes Netto

O Crossfit é um treinamento funcional de alta intensidade, que transforma o condicionamento físico em um esporte competitivo, sendo associados a melhorias em diversas valências físicas. O objetivo do estudo foi elucidar as diferenças entre estado nutricional, balanço energético e rendimento entre praticantes adultos recreativos e avançados de Crossfit. Trata-se de um estudo caráter transversal descritivo, desenvolvido com 32 atletas de Crossfit (sendo 14 mulheres e 18 homens). Para coleta de dados foi realizada a antropometria, sendo calculado o percentual de gordura, índice de massa corporal, circunferência muscular do braço. A avaliação dietética foi realizada utilizando a coleta de dois recordatórios Alimentares de 24 horas. O gasto energético diário foi estimado por equações preditivas e o recordatório de Bouchard. Foi aplicado testes físicos para análise de rendimento e competitividade, sendo dois WODs e realizado o RM do Snatch e do Clean and Jerk. O estudo encontrou dados que revelam que os praticantes avançados possuem melhores parâmetros físicos de composição corporal do que os praticantes recreativos, obtendo menores percentuais de gordura (14,37 e 20,99% avançados e recreativos, respectivamente), e maiores percentuais de massa muscular (31,1 vs 25,35 na CMB), e que os atletas desta modalidade esportiva tendem a manter-se em balanço energético negativo (76,9%), sendo fatores que estão atrelados diretamente aos seus rendimentos nos treinos e competições.

Palavras-chave: Composição corporal, balanço energético, atletas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DAS ALTERAÇÕES HISTOPATOLÓGICAS DE GERMES DENTÁRIOS PELA TÉCNICA DA HEMATOXILINA-EOSINA

Autor: Ana Luisa Carvalho De Meneses Silva
Orientador: Andrea Ferreira Soares

Este trabalho foi convertido para a modalidade de revisão de literatura, pois a parte experimental não pôde ser realizada em função da pandemia do novo coronavírus. A Odontogênese é o processo de formação das unidades dentárias, com fases que se iniciam nas primeiras semanas do estágio embrionário humano. Devido a complexidade dos processos moleculares e celulares que estão envolvidos na formação dos dentes, diversas anomalias podem afetar o seu desenvolvimento. Os fatores envolvidos no processo de formação de anomalias dentárias podem ser de natureza hereditária, congênita ou adquirida. Normalmente essas anomalias podem afetar aspectos como: número, tamanho e/ou forma do dente, trazendo sérias consequências para a saúde e estética dos indivíduos afetados. Dessa forma, este trabalho teve como objetivo identificar os estudos nacionais e estrangeiros mais atuais que investigaram a odontogênese em seu processo de desenvolvimento, ressaltando os distúrbios mais frequentes e seus agentes causais.

Palavras-chave: Odontogênese, Anomalias Dentárias, Anomalias Congênitas, Anadontia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE EPIDEMIOLÓGICA DOS ATENDIMENTOS EM NEUROLOGIA NO PERÍODO DE 2017-2018

Autor: Sileide Lima De Oliveira
Orientador: Deise Maria Furtado De Mendonca Martins

A epidemiologia trata de uma disciplina fundamental no campo da saúde pública, que utiliza os métodos quantitativos para estudar a frequência e distribuição de doenças nas populações humanas, com intuito de definir estratégias de prevenção e controle. Diante do exposto, essa pesquisa teve como objetivo realizar uma análise epidemiológica das doenças neurológicas mais frequentes dos atendimentos em neurologia no estado de Sergipe durante o período de 2017-2018. Trata-se de um estudo do tipo analítico, epidemiológico, retrospectivo e com delineamento de corte transversal, sendo levantados o percentual de doenças neurológicas e análise da incidência e prevalência. Os resultados apontaram para um percentual elevado de doenças neurológicas, com maior prevalência para a cefaleia e epilepsia. As medidas de frequência da doença enquadram-se nas categorias de incidência com média de 31,7% e de prevalência com 20,1%. A criação de alternativas de intervenção, tratamentos e propostas é a base para o conhecimento das informações para proporcionar melhoria para a qualidade de vida deste público-alvo.

Palavras-chave: Epidemiologia, Neurologia, Incidência, Prevalência.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

HISTOPATOLOGIA DOS GERMES PELA TÉCNICA DO PICROSÍRIUS-HEMATOXILINA / ODONTOGÊNESE: DISTÚRBIOS PROVOCADOS POR AGENTES QUÍMICOS

Autor: Bruno Delmondes Morais
Orientador: Andrea Ferreira Soares

Este trabalho foi convertido para a modalidade de revisão de literatura, pois a parte experimental não pôde ser realizada em função da pandemia. Introdutoriamente, a odontogênese é um processo muito suscetível a distúrbios, por isso, pretendeu-se neste trabalho fazer um levantamento bibliográfico, com enfoque nos artigos dos últimos 10 anos, para se averiguar a relação danosa do uso de agentes químicos sobre a formação dos germes dentários. Constatou-se que existiam artigos de relatos de casos, estudos in vivo e in vitro, tratando da ação prejudicial de antineoplásicos e antibióticos sobre este processo. Também encontrou-se artigos associando prejuízos ao uso de drogas psicotrópicas e outros medicamentos. Dentre as alterações citadas, pôde-se conferir danos ao desenvolvimento dos ameloblastos e, por consequência, à formação do esmalte dental, sendo identificados problemas tanto na deposição da matriz orgânica, quanto inorgânica. Verificou-se também outros distúrbios, como hipomineralização de tecidos dentários, agenesias, má formação e formação lenta das raízes, além do fechamento precoce do forame alveolar. Concluiu-se, então, que algumas drogas interferem diferentemente na odontogênese, alterando os processos de formação e maturação das células necessárias para o desenvolvimento dos dentes, como os odontoblastos e ameloblastos, justificando a relevância do tema para a manutenção da saúde oral e de suas funções fisiológicas correlacionadas, além da autoestima decorrente.

Palavras-chave: Odontogênese, Drogas, Agentes Antineoplásicos, Antibióticos.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA PARTICIPAÇÃO DA RESPOSTA INFLAMATÓRIA NO MODELO DE FIBROMIALGIA EXPERIMENTAL

Autor: Eliana Dos Santos Oliveira
Orientador: Patricia Rodrigues Marques De Souza

A síndrome da fibromialgia (FMS) é uma condição crônica com origem desconhecida, caracterizada por dor musculoesquelética crônica generalizada, hiperalgesia, alodinia e baixa tolerância a dor; com sensibilidade em 11 ou mais de 18 pontos específicos. Em modelo animal de estimulação neonatal com indução por aplicação de LPS em duas doses (após 3 a 5 dias do nascimento), foi demonstrado que o LPS altera a função neuroimunoendócrina e as respostas inflamatórias da dor durante a fase adulta. Hipótese: Processos infecciosos/inflamatórios prévios podem influenciar no desenvolvimento da fibromialgia com o predomínio de citocinas inflamatórias. Objetivo: Avaliar as citocinas inflamatórias TNF-Alfa e IL-Beta no modelo de fibromialgia experimental. Para isso, utilizamos o modelo animal para melhor desenvolvimento da fibromialgia experimental e suas repercussões ao longo da vida. Avaliamos ganho de peso, hiperalgeria mecânica primária e secundária, latência térmica e níveis de concentração de citocinas. Concluímos assim, que a administração de LPS em ratos Wistar entre os dias 3 e 5 após o nascimento provoca diferenças comportamentais relacionadas ao desenvolvimento da FM na fase adulta, no modelo avaliado. No entanto, na avaliação inflamatória pela dosagem de TNF-alfa não observamos a diferenças significativas entre os grupos avaliados na população de fêmeas.

Palavras-chave: Imunologia, fibromialgia, fisiologia, dor.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DE VIDA, AVALIAÇÃO DE DOR E DO COMPROMETIMENTO DA MUCOSA ORAL EM PACIENTES DERMATOLÓGICOS

Autor: William Jose E Silva Filho
Coautor: Maria Amalia Gonzaga Ribeiro
Coautor: Willian Gabriell De Matos Araujo Moraes
Orientador: Melka Coelho Sa

As doenças dermatológicas podem desenvolver manifestação em mucosas, o diagnóstico das manifestações orais constitui desafio ao cirurgião-dentista, tendo em vista a semelhança clínica e a diversidade de formas de apresentação. A avaliação da qualidade de vida é um dos instrumentos que auxiliam na identificação de sintomas e suas implicações. Objetivos: Avaliar o impacto das lesões bucais nos fatores de qualidade de vida, por meio do questionário WHOQOL-bref e realizar análise clínica do comprometimento bucal nas lesões identificadas em pacientes com manifestação oral de doenças dermatológicas. Metodologia: Foram recrutados pacientes atendidos pelo setor de Diagnóstico Oral do Hospital Universitário de Sergipe que apresentaram manifestação bucal de eritema multiforme, pênfigo vulgar (PV),penfigóide das membranas e mucosas e líquen plano oral (LPO), com diagnóstico histopatológico. Resultados: Foram atendidos cinco pacientes, sendo a doença de maior prevalência o LPO e o PV, com quatro e um casos, respectivamente. Notado maior acometimento do sexo feminino de meia-idade. Dos pacientes com LPO metade referia sintomatologia dolorosa, sendo que na avaliação da qualidade de vida estes apresentaram médias nos scores da qualidade de vida global e percepção geral de saúde, no domínio meio ambiente e no psicológico, inferior quando comparado ao sem sintomatologia dolorosa. Conclusão: As manifestações orais têm implicação na qualidade de vida dos pacientes.

Palavras-chave: Inquérito de saúde, doenças dermatológicas, qualidade de vida.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA RESILIÊNCIA, SUPORTE SOCIAL E ESPIRITUALIDADE DE PACIENTES COM CÂNCER BUCAL

Autor: Luis Ricardo Santos De Melo
Coautor: Maria Helena Andrade Almeida
Coautor: Lorena Santos Lima
Coautor: Paulo Ricardo Saquete Martins Filho
Orientador: Claudiane Mahl

Introdução: O câncer de cabeça e pescoço é um grave problema de saúde pública que traz implicações de caráter psicológico, afetando a qualidade de vida dos pacientes. O suporte social, bem-estar espiritual e resiliência auxiliam no enfretamento da doença. Objetivo: Buscou-se aferir os níveis desses marcadores psicométricos em pacientes com câncer de boca e laringe assistidos no setor de oncologia do hospital de referência do estado no início, no final e um ano após o término do tratamento. Metodologia: Trata-se de uma coorte prospectiva onde foram utilizados instrumentos validados para investigação dos marcadores, bem como uma ficha para coleta de dados sociodemográficos e clínicos. Resultados: A amostra foi composta por 81 usuários, sendo 71 com câncer bucal e 10 com câncer de laringe. Observou-se maioria masculina, entre 41 e 60 anos, baixa escolaridade, baixa renda, tabagistas, etilistas, solteiros, católicos e advindos do interior de Sergipe. Quanto aos marcadores, o suporte social foi alto nos três momentos, o bem-estar espiritual foi moderado no início e final do tratamento, progredindo para alto um ano após e a resiliência foi moderada nos três momentos. A diferença entre as médias não foi significativa em nenhuma das variáveis. Conclusões: Os achados evidenciam a necessidade de ações que incluam os marcadores psicométricos como atributos basais na terapêutica oncológica e sugerem a necessidade de ações voltadas a esses construtos nas práticas dos serviços de saúde.

Palavras-chave: Câncer de Cabeça e Pescoço, Resiliência, Apoio Social, Espiritualidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARTICULAÇÃO ENSINO-SERVIÇO NA ÁREA DA SAÚDE NO MUNICÍPIO DE LAGARTO: VISÃO DOS DOCENTES

Autor: Manoel Gomes De Oliveira Junior
Coautor: Renata Jardim
Orientador: Marcia Schott Souza E Silva

Introdução: As Diretrizes Curriculares Nacionais dos Cursos de Graduação tem fomentado a articulação entre teoria e prática. A reflexão sobre a articulação ensino-serviço-comunidade (AESC) na saúde, torna-se fundamental para (re) pensar novas estratégias de ensino aprendizagem que favoreçam a modificação da realidade e o compromisso ético-político de seus envolvidos. Objetivo: Investigar a articulação ensino-serviço em saúde no município de Lagarto na perspectiva dos docentes da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Campus Lagarto. Metodologia: pesquisa com caráter exploratório, abordagem observacional, descritiva e quali-quantitativa, realizada entre os meses de janeiro de 2018 a dezembro de 2019. Resultados: Do total de docentes (n=210), 18% (n=39) participaram da pesquisa. Houve participantes de todos os Departamentos do Campus, sendo a maior representatividade dos departamentos de Educação em Saúde e Terapia Ocupacional. Os docentes apontaram que essa articulação contribui principalmente com a UFS, com os serviços de saúde, com a comunidade que utiliza esses serviços e com o estabelecimento de maior vínculo entre docentes/discentes e comunidade. Conclusões: a AESC configura-se como uma potente estratégia de ensino-aprendizagem na área da saúde, na qual os envolvidos vivenciam o cotidiano dos serviços e a realidade da população atendida, facilitando a aproximação da Instituição com a população, e fomentando o senso crítico e papel político dos estudantes.

Palavras-chave: Capacitação Profissional, Educação Superior, Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TERAPIA OCUPACIONAL E PESSOAS TRANS: OS IMPACTOS DA COBRANÇA SOCIAL SOBRE O GÊNERO – ENCONTROS

Autor: Marílya Santos Costa
Orientador: Raphaela Schiassi Hernandes

INTRODUÇÃO: A população trans é uma das populações mais rejeitadas socialmente e que vivenciam situações rotineiras de exclusão e vulnerabilidade social, que as privam de direitos básicos, por fugirem da norma binarista sustentada pela falsa ideia de um determinismo biológico. OBJETIVO: Compreender e relatar os impactos sociais e mentais das noções de gênero sobre as pessoas trans. METODOLOGIA: qualitativa, realizada com um grupo de pessoas trans do estado de Sergipe que participam de alguma atividade desenvolvida na CasAmor. Para coleta de dados utilizou-se de uma entrevista semi-estruturada com 35 perguntas pela plataforma Google-Forms, no período de abril a junho de 2020. RESULTADOS: quatro participantes responderam ao questionário e apontaram o apoio de pessoas próximas como fator positivo na sua vivência e como negativos: a dificuldade das outras pessoas em respeitar a sua identidade de gênero, o difícil acesso ao essencial/trabalho remunerado, alcançar objetivos e realizar atividades que desejam. CONCLUSÃO: Apesar da população estudada ter sido pequena, devido as adaptações do plano de trabalho em decorrência do período de pandemia, do COVID-19, foi possível observar que os impactos sociais sobre o gênero atuam de forma incisiva na vida dessa população, na qual a Terapia Ocupacional pode apresentar uma atuação fundamental, visto que possui escopo profissional para melhorar o cotidiano desses sujeitos e o seu empoderamento.

Palavras-chave: Transgênero, Saúde Mental, Terapia Ocupacional.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

SOBRECARGA DE CUIDADORES DE PESSOAS COM TRANSTORNO MENTAL: UMA INTERVENÇÃO EM GRUPO DE TO – ENCONTRO

Autor: Nemezio Alves França
Orientador: Raphaela Schiassi Hernandes

INTRODUÇÃO: A reforma psiquiátrica ocorreu de forma diferente nos diversos países, sendo influenciada pelo momento histórico, social, econômico e político de cada um deles, mas têm em comum, o objetivo de promover mudanças no antigo modelo de atenção psiquiátrica, propondo realizar o tratamento dos usuários na comunidade, tendo a família como uma nova aliada nesse processo. OBJETIVOS: Investigar a sobrecarga de cuidadores de usuários com sofrimento psíquico e as consequências para suas vidas cotidianas. METODOLOGIA: Qualitativa, utilizando na coleta de dados uma entrevista pela plataforma google-forms. RESULTADOS E DISCUSSÕES: Foram enviados questionários para 23 usuários, no entanto, oito responderam. Observou-se que a maioria dos cuidadores possuía ensino médio completo, mas entende-se que esta característica não se diferenciou quando correlacionados com as principais dificuldades encontradas no ato de cuidar. Os participantes relataram vivenciar diversas mudanças no seu cotidiano, dentre elas, alterações nas suas rotinas de descanso, atividades em família e mudanças na vida profissional. CONCLUSÃO: Foi possível perceber uma sobrecarga dos familiares em função do papel de cuidador, onde acarreta alterações nas suas diferentes atividades cotidianas. A importância do acolhimento destes cuidadores,também, se apresenta de maneira essencial, por meio de uma equipe multiprofissional para melhor orientar e trabalhar suas dificuldades e inseguranças.

Palavras-chave: Reforma Psiquiátrica, Cotidiano, Terapia Ocupacional.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITO DO GEL DE LIMONENO COMPARADO COM ULTRASSOM EM PARAMETROS DO ESTRESSE OXIDATIVO

Autor: Diego Alves Lima
Coautor: Joyce Izabel De Gois
Coautor: Dassio Santana De Souza Junior
Orientador: Evaleide Diniz De Oliveira

O estresse oxidativo é um desequilíbrio entre compostos oxidantes e antioxidantes. Os radicais livres atacam as células na epiderme degradando os fibroblastos da derme e podendo lesar o DNA, proteínas e as membranas celulares na parte mais profunda.Estudos com antioxidantes extraídos de plantas têm sidos relatados já que muitos deles têm se mostrado eficientes em retardar processos oxidativos, impedindo ação dos radicais livres.O limoneno é um princípio ativo da família dos terpenos. Bacanli(2015) demonstrou que o limoneno tem propriedades antioxidantes. Outro recurso utilizado, além da aplicação tópica é o ultrassom terapêutico, uma modalidade usada na fisioterapia no tratamento de uma variedade de situações, incluindo lesões de tecidos moles e inflamação e estimulando a reparação dos tecidos.O objetivo desse trabalho foi comparar a ação do gel de limoneno com ação do ultrassom sobre as enzimas que participam do processo de estresse oxidativo após um trauma mecânico em músculo esquelético.Os animais foram divididos nos grupos:Controle;Grupo lesão muscular;Grupo gel de limoneno;Grupo ultrassom terapêutico.Devido ao estado de pandemia que se encontra o Brasil e ao cancelamento das atividades presenciais na Universidade Federal de Sergipe, não foi possível a conclusão do cronograma proposto no plano de trabalho deste projeto. Os resultados obtidos antes do processo de isolamento social que foi instituído na universidade são dos grupos controle, lesão muscular e ultrassom.

Palavras-chave: Ultrassom, radicais livres, limoneno, estresse oxidativo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICOS E INTERVENÇÕES DE ENFERMAGEM DIRECIONADOS À FAMÍLIA DE INDIVÍDUOS COM TCE

Autor: Iara Almeida Silva
Orientador: Maria Do Socorro Claudino Barreiro

Introdução: O Traumatismo Cranioenfálico (TCE) é considerado um grave problema de saúde pública, devido à alta morbimortalidade, ocasionando graves problemas sociais e econômicos. No contexto familiar, constitui um desafio para atuação dos profissionais de saúde. Objetivo: Correlacionar as evidências clínicas, os diagnósticos e intervenções de enfermagem direcionados à família de pacientes com TCE com os validados por enfermeiros. Metodologia: Trata-se de uma pesquisa transversal e quantitativa, com abordagens descritiva e analítica, realizada com familiares de indivíduos vítimas de TCE entre os meses de agosto/2019 a julho/2020. Os participantes foram convidados a responder um questionário semiestruturado que mensurou a necessidade dos diagnósticos e intervenções de enfermagem (DE/IE) para a família. Resultados/discussões: A amostra compôs-se por 30 familiares, maioria (93,3%) do sexo feminino. Quanto as correlações verificaram-se relevância significativa nas seguintes correlações entre DE/IE: Condição social prejudicada associada a Apoiar o cuidador (IVC>0,8); Desempenho de papel prejudicado correlacionado as intervenções: Orientar cuidador e Orientar família (IVC>0,9); Processo familiar prejudicado associado a Apoiar cuidador (IVC>0,8); Isolamento social correlacionados a intervenção Promover apoio emocional (IVC>0,9). Conclusões: Os cuidadores familiares concordaram com a relevância da maioria dos DE e IE propostos, destacando-se as questões sociais e emocionais.

Palavras-chave: Traumatismos craniocerebrais, diagnóstico de enfermagem, cuidados.

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

A (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR ENTRE MENORES DE CINCO ANOS, CONSIDERANDO OS DETERMINANTES SOCIAIS

Autor: Mario Francisco Dantas De Santana Filho
Coautor: Talila Soares De Figueiredo
Coautor: Tabla Marques Silveira
Coautor: Ricardo Cardoso Dos Santos
Orientador: Silvana Castro De Brito Sottero

INTRODUÇÃO: A insegurança alimentar (IA) possui a pobreza e as desigualdades sociais como principais determinantes, sendo a fome, sua manifestação mais grave. OBJETIVOS: Caracterizar a insegurança alimentar entre crianças menores de cinco anos, considerando variáveis sociais, econômicas e demográficas, no município de Lagarto, Sergipe. METODOLOGIA: Estudo do tipo transversal descritivo, com análise quantitativa dos dados de 182 crianças assistidas em cinco Unidades Básicas de Saúde do município. Foi utilizada a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar (EBIA), e os dados socioeconômicos, por sua vez, foram levantados a partir de um questionário de caracterização socioeconômica, que incluiu o Critério de Classificação Econômica Brasil. RESULTADOS: Pela EBIA, 73,7% apresentavam algum grau de IA. Desses, 57,7% estavam em IA leve, 10,9% em IA moderada, e 4,9% em IA grave. Predominaram chefes de família de cor parda (74,6%), solteiros (75,3%) além de baixos e médios níveis de escolaridade (78,3%). A classe econômica D-E, mostrou possível relação com a situação de IA. CONCLUSÃO: A prevalência de IA nos domicílios analisados se mostrou maior que a média nacional, predominando sobretudo a IA leve. A vulnerabilidade social se mostrou um indicador sensível relacionado à IA, na medida em que é capaz de influenciar o poder de compra suficiente para assegurar condições básicas da alimentação.

Palavras-chave: Segurança alimentar, determinantes sociais, crianças.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONHECIMENTO DE MULHERES LÉSBICAS E BISSEXUAIS SOBRE INFECÇÕES DE TRANSMISSÃO SEXUAL E MANEIRAS DE PREVENÇÃO

Autor: Rodrigo Almeida Santiago De Araujo
Coautor: Amanda Silvestre Santos Goncalves
Coautor: Gabriela De Queiroz Fontes
Orientador: Julia Maria Gonçalves Dias

Introdução: Mulheres bissexuais e lésbicas são consideradas historicamente uma minoria invisível quando tentam inserção em serviços de atendimento à saúde sexual. sendo na maioria das vezes, mal conduzida em todos os seus aspectos. Objetivo: Identificar o conhecimento de mulheres lésbicas e bissexuais sobre a aquisição de infecções sexualmente transmissíveis e a maneira de preveni-las, e promoção de ações educacionais à respeito do tema. Metodologia: Trata-se de um estudo descritivo e observacional baseado na aplicação de questionário realizado parte em ação educativa presencial envolvendo palestras e outra grande parte online. Resultados: O questionário foi respondido por 455 mulheres, e quase totalidade das participantes do estudo tem como principal fonte de informação sobre IST's a internet (381; 83.74%). Porém, uma minoria costuma usar proteção contra IST's no primeiro encontro com mulheres 38(8,35%) e 445(97,8%) acreditam que pode contrair uma IST fazendo sexo com outra mulher, mas somente 16,48% (75) delas conhecem alguma mulher que adquiriu uma IST nesse tipo de relação. 54,51% (248) nunca foram vacinadas contra o HPV, mas 90,55% (412) delas sabe o que é o HPV. Conclusão: Parte majoritária das mulheres entrevistadas sabem que podem contrair IST's no sexo lésbico, e adquire conhecimento pela internet, mas menos da metade é vacinada contra HPV. Quase totalidade das entrevistadas também sabe o que é sífilis e o HIV. mas a minoria utiliza métodos de prevenção contra tais.

Palavras-chave: Conhecimento, infecções, sexualmente transmissíveis, lésbicas, bissexuais.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS CLÍNICAS E DEMOGRÁFICAS DA HANSENÍASE EM PACIENTES IDOSOS DIAGNOSTICADOS POR LAUDOS ANATOMOPATOLÓGICOS NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Brenda Regina Euzebio Ferreira
Coautor: Lara Do Livramento Faro
Coautor: Rosiane Santana Andrade Lima
Coautor: Tauanny Aragão De Moura
Orientador: Diego Moura Tanajura

A hanseníase é uma doença infectocontagiosa causada pelo bacilo Mycobacterium Leprae. Na população idosa, a infecção apresenta complicações que são agravadas pelo período de senescência e senilidade. O objetivo deste estudo foi analisar as características clínicas e demográficas dos casos de hanseníase na população idosa através de laudos anatomopatológicos no Estado de Sergipe entre o período de 2007 a 2016. Trata-se de um estudo transversal retrospectivo realizado através da análise de laudos, coletados na unidade de anatomia patológica do Hospital Universitário da UFS e em três laboratórios privados do Estado. As variáveis coletadas foram sexo, idade, forma clínica, baciloscopia e classificação operacional. Na análise estatística utilizou-se o teste exato de Fisher e o cálculo do qui-quadrado para a obtenção do valor de p. Foram coletados 244 laudos positivos, com 54,91% e 51,22% dos casos em idosos na faixa etária entre 60 a 69 anos e no sexo feminino, respectivamente. Quanto a classificação operacional a forma paucibacilar predominou com 80,32% dos casos. As formas clínicas mais prevalentes foram a HT (50,81%) e HI (22,54%), seguidas pela HD (15,16%) e HV (11,47%), quanto a baciloscopia, 197 (81,74%), foram negativas. Na análise das formas polares, estratificada entre os sexos, os homens idosos apresentaram uma chance 4,154 vezes maior em desenvolver a forma mais grave. Assim, a realização de ações de saúde pública para a busca ativa e prevenção da doença é necessária.

Palavras-chave: Hanseníase, Mycobacterium leprae, saúde do idoso, saúde pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE SINTOMAS DEPRESSIVOS EM PESSOAS QUE BUSCAM AS PRÁTICAS INTEGRATIVAS E COMPLEMENTARES

Autor: Leticia De Jesus Alves
Orientador: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas

O transtorno depressivo, segundo a OMS é um dos principais problemas de saúde pública e um dos mais incapacitantes. O tratamento inclui psicotrópicos e terapias complementares como as PICs, estas são terapias eficazes que compreendem o ser humano de forma holística no processo de saúde e doença. Ao total 29 terapias são ofertadas pelo SUS para a população em níveis de atenção, incluindo a primária. As terapias utilizadas no estudo foram reiki, massoterapia e auriculoterapia para avaliar os benefícios das práticas. O objetivo foi traçar o perfil sociodemográfico, clínico e psíquico e identificar a prevalência de sintomas depressivos em pessoas que buscam PICS em uma UBS no município de Lagarto/SE, Brasil. Realizou-se um estudo transversal, abordagem quantitativa exploratória descritiva. Com amostra não probabilística por conveniência a partir do questionário para a caracterização sociodemográfica e Escala de Rastreio de Sintomas Depressivos aplicados em 95 voluntários em que 77,9% eram do sexo feminino e a média de idade dos voluntários foi de 38,25 anos. São da zona urbana 83,2% e 67,4% possuem moradia própria; recebem até 1 salário mínimo (50,5%) e autodeclaram-se pardos 54,7%. Quanto a prevalência de depressão varia entre 6 e 50, com média de 25,43 ±12,41. Faz-se necessário estudos científicos que comprovem a eficácia sobre as PICS para melhor adesão da população e também dos profissionais, visto que são tratamentos de baixo custo, fácil acesso e muitos sem efeitos adversos.

Palavras-chave: Terapias complementares, sistema único de saúde, depressão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DESCRITIVA DAS VARIÁVEIS ASSOCIADAS À INFECÇÃO POR P. AERUGINOSA NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO

Autor: Thiago Ribeiro Da Silva
Orientador: Angela Maria Da Silva

A Pseudomonas aeruginosa é uma bactéria Gram-negativa responsável por inúmeras infecções nos mais diversos sítios, em pacientes vindos da comunidade ou em ambiente hospitalar. A P. aeruginosa vem apresentando um crescente perfil de resistência a diversos antimicrobianos, dentre eles os carbapenêmicos, antibióticos beta-lactâmicos de amplo espectro utilizados no tratamento de inúmeras infecções graves. Sabe-se que alguns fatores estão relacionados ao surgimento de cepas de P. aeruginosa resistentes aos carbapenêmicos, como o tempo de permanência hospitalar, o uso de dispositivos invasivos e até o uso de algumas classes de antibióticos. O presente estudo avaliou os fatores de risco mais comuns para o surgimento de infecções por P. aeruginosa resistente a carbapenêmicos no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. A partir de um estudo de caso controle com abordagem quantitativa, através de coleta de dados em prontuários e formulários de busca ativa do Serviço de Controle de Infecção Relacionado à Assistência à Saúde (SCIRAS) no período de janeiro de 2016 a dezembro de 2017, foi possível chegar à conclusão de que o uso de traqueóstomo e a internação na Unidade de Terapia Intensiva são fatores de risco para a infecção por cepas da P. aeruginosa resistentes as carbapenêmicos e que pacientes com infecção/colonização por cepas resistentes apresentam maior risco de óbito.

Palavras-chave: Pseudomonas aeruginosa, carbapenêmicos, infecção hospitalar.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE PREDITIVA DOS FATORES DE RISCOS ASSOCIADOS A OCORRÊNCIA DE INFECÇÃO POR P. AERUGINOSA

Autor: Rodrigo Cardoso De Oliveira Santos
Orientador: Angela Maria Da Silva

A análise preditiva dos fatores de risco para aquisição de Pseudomonas aeruginosa resistente a carbapenêmicos (CRPA) pode ser um mecanismo promissor para desenvolvimento de ferramentas auxiliares na prescrição de antibioticoterapia precoce adequada com maior acurácia. Métodos: Trata-se de um estudo caso-controle com análise quantitativa, realizado no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe, que avaliou resultados de amostras positivas, de Infecção Relacionada a Assistência em Saúde, para P. aeruginosa nos pacientes internados entre 2016 e 2017. Utilizou-se Odds Ratio (OR) e o Teste Exato de Fischer para avaliação da probabilidade das variáveis, com intervalo de confiança (IC) em 95%. Foi utilizado um modelo de regressão logística binária aos possíveis fatores de risco para realização da análise preditiva. Resultados: Das culturas incluídas, 44,7% (21) foram positivas para CRPA, com idade média de 52,6 anos. Destes, a maioria eram homens (66%[14]). A aquisição de CRPA foi significantemente associada à internação em Unidade de Terapia Intensiva (OR 3,81 [IC 1,04-13,98]) e à utilização do Traqueóstomo (OR 6,05 [IC 1,54-23,73]). O risco de óbito também foi maior para pacientes com CRPA (OR 3,66[IC1,04-12,8]). A regressão logística binária alcançou um modelo matemático com R^2 de 93,4% e índice de precisão de 95% para detecção de CRPA. Conclusões: UTI e TQT foram fatores de risco significantes e a regressão teve resultados satisfatórios, porém limitados pelo N.

Palavras-chave: Pseudomonas aeruginosa, resistente, carbapenêmicos, fatores de risco.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REPARO DE LESÕES BUCAIS ATRAVÉS DA FOTOBIOMODULAÇÃO A LASER

Autor: Willian Gabriell De Matos Araujo Moraes
Coautor: William Jose E Silva Filho
Coautor: Maria Amalia Gonzaga Ribeiro
Orientador: Melka Coelho Sa

Membranas e mucosas são acometidas por processos inflamatórios e ulcerativos, afetando na qualidade de vida do paciente. O líquen plano oral (LPO), o eritema multiforme (EM), o pênfigo vulgar (PV) e o penfigóide das membranas mucosas (PMM) são exemplos de doenças autoimunes que afetam a mucosa oral. A laserterapia de baixa potência (LTBP) mostra-se como agente analgésico, anti-inflamatório e de reparação tecidual. Objetivos: Avaliar a efetividade da LTBP na analgesia e reparo das lesões bucais em pacientes acometidos por doenças dermatológicas. Métodos: Três pacientes, com algumas das doenças abordadas no estudo, foram submetidos a sessões de LTBP e foi feita uma análise descritiva e qualitativa da evolução clínica dos pacientes, utilizando fotografias para comparação clínica, e a escala visual analógica (EVA) e questionário da qualidade de vida. Resultados: Dois pacientes apresentaram LPO e um PV. Em todos os casos pode-se observar uma melhora clínica e na sintomatologia dolorosa, o que representou uma melhora na qualidade de vida. Conclusão: Conclui-se que a LTBP contribuiu para a diminuição da sintomatologia dolorosa e melhora da apresentação clínica das lesões, refletindo numa elevação da qualidade de vida dos pacientes estudados.

Palavras-chave: Líquen Plano Bucal, Eritema Multiforme, Pênfigo, Penfigoide.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PBL (PROBLEM BASED LEARING) PARA A DISCIPLINA DE RADIOLOGIA ODONTOLÓGICA É APLICÁVEL? UMA REVISÃO SISTEMÁTICA

Autor: Bruno Natan Santana Lima
Coautor: Liciane Dos Santos Menezes
Coautor: Amanda Caroline Nascimento Meireles
Coautor: Marcos Antônio Lima Dos Santos
Orientador: Wilton Mitsunari Takeshita

INTRODUÇÃO: A metodologia PBL (Problem-Based Learning) é uma forma de ensino na qual pequenos grupos de alunos, orientados por um tutor, após estudarem de forma independente, se reúnem e resolvem problemas reais/virtuais baseados em situações cotidianas. Após sua inserção na educação Odontológica na Faculdade de Malmö, o PBL vem sendo estudado a fim de avaliar sua aplicabilidade em disciplinas do curso de Odontologia. OBJETIVO: Avaliar se o PBL é aplicável para a disciplina de Radiologia odontológica. METODOLOGIA: Utilizando a estratégia PICOT, buscou-se responder a presente pergunta: O PBL para a disciplina de Radiologia odontológica é aplicável? Para isso, foi feita uma busca sistemática nas bases de dados, PubMed (incluindo MedLine), SciELO, LILACS, Web of Science e IEEE Xplore, e também na literatura cinza. Para potencializar a estratégia de busca, foram utilizados os operadores bolleanos, AND e OR, combinados aos descritores, DeCS e MeSH. RESULTADO: Após a busca sistemática, 87 estudos foram encontrados, dentre os quais 3 eram duplicados. Após a leitura dos títulos, 81 estudos foram exluídos. Os resumos dos trabalhos foram lidos, sendo 3 trabalhos selecionados para leitura na íntegra, cuja metanálise não foi possível. CONCLUSÃO: Em suma, o PBL mostrou ser uma metodologia de ensino aplicável para disciplina de Radiologia odontológica. Contudo, mais pesquisas devem ser desenvolvidas a fim de reduzir lacunas encontradas durante o processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: PBL, Radiologia, Metodologias ativas, Odontologia.

Apoio Financeiro: Voluntário

O IMPACTO DO ZUMBIDO NA QUALIDADE DE VIDA DE IDOSOS SEM PERDA AUDITIVA

Autor: Gabrielle Feitosa De Souza
Coautor: Wesley Rayan Santos Conceicao
Coautor: Leonardo Santos De Santana
Coautor: Allan Robert Da Silva
Orientador: Carlos Kazuo Taguchi

Introdução: O envelhecimento acomete todos os órgãos e sistemas, incluindo o auditivo. A perda auditiva e aparecimento de zumbido podem acometer sujeitos de qualquer idade e especialmente, nos mais velhos, compromete a qualidade de vida. Objetivo: caracterizar o impacto do zumbido na qualidade de vida de idosos sem perda auditiva. Método: Estudo clínico descritivo, transversal e analítico e aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob o número 10266919.1.0000. Cento e um idosos sem perda auditiva foram averiguados sobre o sintoma zumbido, sendo que 32 deles responderam ao Tinnitus Handicap Inventory (THI) que classifica o grau do impacto do zumbido na qualidade de vida em normal (0-16 pontos); Leve (16-36 pontos); moderado (36 a 56 pontos), severo (56-76 pontos) e catastrófico (76-100 pontos). O método estatístico baseou-se nas medidas descritivas, Teste de Spearman, Exato de Fisher e Wilkoxon com p ≤ 5%. Resultados: A média de idade dos idosos foi 69,3 anos, tendo prevalência do sexo feminino: 23 (71,87%). No THI a média (25,78 pontos) dos resultados indicou impacto leve: 17 (53,13%). O teste de correlação de Spearman não indicou correlação entre idade e THI, e o teste de Wilcoxon não mostrou associação entre o THI entre os sexos (p=0,110), e o Teste Exato de Fisher mostrou que não ocorreu associação entre cada nível de impacto do THI e o sexo (p=0,226). Conclusão: A amostra apresentou um impacto leve, e que o THI não se correlacionou com as variáveis de idade e sexo.

Palavras-chave: Zumbido, idosos, Tinnitus Handicap Inventory.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEDO E RISCO DE QUEDA EM IDOSOS

Autor: Josineide Andrade Santana
Coautor: Rodrigo Cardoso Dos Santos
Coautor: Gilberta Guadalupe De Souza Santos
Orientador: Julia Guimaraes Reis Da Costa

Introdução: A queda é definida como um evento involuntário que leva o corpo ao chão ou a outra superfície. Já o medo de cair, como medo ou preocupação permanente em tombar. É possível que quanto maior o medo de cair, maiores as chances de queda. Objetivo: Avaliar e comparar o medo e risco de quedas de idosos do sexo feminino e masculino. Método: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, realizado com 48 idosos do sexo feminino e 12 do sexo masculino. Todos foram submetidos à avaliação de risco de quedas (QuickScreen) e medo de cair (FES-I). Para a comparação entre sexo foi utilizado o teste de Mann-Whitney. Todas as análises foram realizadas com o programa Bioestat 5.3, considerando significativo o p<0,05. Resultados : A amostra apresentou média de idade de 70,5±6,42 anos para homens e 68,35±6,96 anos para mulheres. A maioria das mulheres foi classificada como frágil (41,7%), enquanto os homens como não frágeis (50,0%). Quanto aos fatores de risco de queda, as mulheres apresentaram um valor médio igual a 2,89±1,32 e os homens, 2,25±1,70. Não houve diferença significativa entre sexo (p=0,11) e ambos apresentaram 13% de probabilidade de cair nos próximos 12 meses. O medo de cair mostrou diferença significativa entre sexo (p=0,04), com um valor médio de 29,25±9,10 para mulheres e 26,41±13,89 para homens. Conclusão: Na população avaliada o medo de cair foi maior no sexo feminino, porém todos apresentaram 13% de probabilidade de cair nos próximos 12 meses.

Palavras-chave: Acidentes por quedas, fragilidade, idoso.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS E HISTÓRIA DE QUEDA EM IDOSOS

Autor: Gilberta Guadalupe De Souza Santos
Coautor: Rodrigo Cardoso Dos Santos
Coautor: Josineide Andrade Santana
Orientador: Julia Guimaraes Reis Da Costa

Introdução: A queda é o mais sério e frequente acidente doméstico que ocorre com os idosos e a principal etiologia de morte acidental em maiores de 65 anos. Sua incidência está associada a diversos fatores e a modificação desses é a principal forma de prevenção. Objetivo: Comparar número de quedas, velocidade de marcha (VM) e tempo para realizar o Timed up and Go (TUG) entre homens e mulheres idosos. E, caracterizar quanto aos dados sóciodemográficos. Métodos: Estudo transversal, descritivo e quantitativo, onde foram avaliadas variáveis sóciodemográficas, número de quedas, VM e TUG.Foi utilizado o teste de Mann-Whitney nas variáveis idade e TUG, enquanto o teste T-Student foi aplicado na velocidade de marcha. As análises foram realizadas no Bioestat 5.3 e se considerou o $p<0,05$. Resultados e discussão: A amostra apresentou um maior número de mulheres, pardas, com pequeno nível educacional e renda baixa. Cerca de 77,1% dos idosos teve pelo menos 1 evento de queda nos últimos 6 meses. O valor médio obtido no teste de TUG foi de 15,00±4,36s para as mulheres e 13,70±5,23s para os homens. A velocidade de marcha das mulheres foi de 0,71±0,16 m/s e dos homens foi em média de 0,66± 0,25 m/s. Não se observou diferença significativa no número de quedas, VM e TUG entre mulheres e homens ($p=0,23$,$p=0,22$ e $p=0,32$,respectivamente). Conclusões: O estudo pôde mostrar um número significativo de idosos caidores, com baixa velocidade de marcha e restrição de mobilidade, sem diferença entre os sexos.

Palavras-chave: Quedas, idosos, fragilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DE DISFUNÇÃO AUTONÔMICA NA FIBROMIALGIA

Autor: Monique Oliveira Dos Santos
Orientador: Valter Joviniano De Santana Filho

Introdução: A fibromialgia (FM) é uma síndrome caracterizada por dor musculoesquelética crônica generalizada, hiperalgesia em áreas específicas chamadas trigger points e alterações clínicas não reumatológicas, como disfunção do sistema nervoso autônomo. Objetivo: Investigar o efeito da TENS no perfil autônomico de mulheres com fibromialgia.Materiais e métodos: Mulheres com FM, idade entre 18 e 60 anos, sedentárias e sem distúrbios hemodinâmicos graves receberam TENS à altura do gânglio estrelado, durante 30 min, com frequência de 80 Hz, largura de pulso de 150 μs e intensidade sensorial. As voluntárias foram avaliadas por meio da termografia infravermelha, do teste de estresse ortostático ativo (TEOA), da eletrocardiografia e das pressões arterial sistólica, diastólica e média (PAS, PAD e PAM). As análises estatísticas foram realizadas no software GraphPad Prism® 8.0, com significância para valores de p ˂ 0,05 e média ± erro padrão da média. A normalidade foi testada por meio do Shapirowilk. A análise seguiu dos testes de ANOVA duas vias, com post hoc de Tukey e do teste T de studant não-pareado. Também foi feito cálculo de Z-score para detecção de outliers. Resultados e conclusão: Não houve alterações significativas entre os grupos TENS ativa e TENS Placebo.

Palavras-chave: Fibromialgia, sistema nervoso autônomo, estimulação elétrica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DOENÇA DE PARKINSON: EFEITOS IMEDIATOS DA PISTA VISUAL NA VELOCIDADE DA MARCHA

Autor: Willamis Tenorio Ramos
Orientador: Patricia Silva Tofani

Introdução: O envelhecimento populacional é um fenômeno mundial e está associado ao crescimento das desordens neurológicas progressivas, tais como a Doença de Parkinson (DP). Objetivo: avaliar o efeito imediato da pista visual na velocidade da marcha em pacientes com DP e correlacionar a velocidade de marcha com os testes TUG e TSL-5x. Método: estudo transversal, de caráter quantitativo e descritivo que avaliou a velocidade da marcha com e sem o uso da pista visual. Foram incluídos 10 participantes de ambos os sexos, com idade a partir de 50 anos, diagnóstico clínico de DP idiopática. A avaliação e coleta de dados foram realizadas na Clínica Escola de Fisioterapia da UFS, campus Lagarto/SE e na Clínica de Fisioterapia do Município de Lagarto/SE. Os instrumentos de desfecho utilizados foram a Escala Unificada de Avaliação da Doença de Parkinson (UPDRS), o teste de caminhada 10 metros em linha reta (TC10m), (TUG) e (TSL-5x). Resultados: De acordo com a UPDRS – Exame Motor, pôde-se observar que a exploração motora dos participantes com DP, obteve uma média de 18,15,7 pontos e mediana 17 (11–30) pontos Ao ser avaliado se houve diferença na velocidade de marcha com e sem o uso de pista visual entre os participantes com Parkinson, observou-se a existência de diferença significativa entre os grupos ao nível de confiança de 95%. Conclusão: Os resultados do presente estudo sugerem que a pista visual do tipo linhas transversais no solo, aumenta de forma imediata a VM.

Palavras-chave: Velocidade de caminhada, fisioterapia, envelhecimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DA INGESTÃO DO EXTRA TO DE ALHO ENVELHECIDO E PALCEBO EM PACIENTES HIPERTENSOS

Autor: Brenda Matos Costa
Orientador: Kiriaque Barra Ferreira Barbosa

As doenças cardiovasculares (DCVs) são a principal causa de morte no Brasil, e possui como importantes fatores de risco a Hipertensão Arterial (HA) e a dislipidemia. A ciência vem explorando as plantas medicinais em busca de novos recursos terapêuticos. Dessa forma, o A. sativum vem sendo amplamente estudado devido aos seus vários benefícios, especialmente suas propriedades antioxidantes e cardioprotetoras. Assim, esta pesquisa buscou analisar os efeitos do extrato de alho envelhecido (EAE) no perfil lipídico de pacientes hipertensos, a adesão e possíveis efeitos colaterais dessa abordagem terapêutica. É um estudo experimental do tipo ensaio clínico randomizado, duplo cego, controlado por placebo. Participaram do estudo indivíduos na faixa etária de 20 a 59 anos, e que tinham o diagnóstico de HA. A pesquisa baseou-se no uso diário de 4 comprimidos de EAE por 12 semanas. No decorrer da intervenção, foi monitorado parâmetros bioquímicos, dietéticos e pressóricos. Em consequência da pandemia da COVID-19, a coleta de dados ainda está em andamento e, portanto, a pesquisa não está finalizada. Contudo, evidências na literatura apontam potencial efeito hipolipemiante e anti-hipertensivo do alho, assim como relatam poucos efeitos colaterais e alta taxa de adesão ao uso de suplementos de alho. Essas perspectivas de efeito das propriedades bioativas do EAE se comprovadas por mais estudos, podem levar a possibilidade do uso de suplementos de alho como recurso terapêutico para as DCVs.

Palavras-chave: Alho , frações lipídicas, hipertensão , adesão , tolerabilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPLANTAÇÃO DO PROTOCOLO DE SEPSE NO HUL

Autor: Nathalia Santos Cunha
Coautor: Sara Lani Regattieri Arrais
Coautor: Manoelito Cardoso De Oliveira Neto
Coautor: Isis Layane Silva De Abreu
Orientador: Makson Gleydson Brito De Oliveira

O trabalho em questão buscou avaliar o manejo dos pacientes com diagnóstico de sepse internados no eixo crítico do Hospital Universitário de Lagarto, visando, posteriormente, a construção de um protocolo próprio ao Serviço. OBJETIVOS: Analisar o conhecimento dos profissionais médicos sobre o tema e avaliar as medidas tomadas no manejo dos pacientes. MÉTODOS: a pesquisa baseou-se na análise dos prontuários de cada paciente diagnosticado com sepse no período da coleta, aliada à aplicação de questionário específico aos médicos. RESULTADOS E CONCLUSÕES: com base no referencial teórico construído antes da análise dos dados, percebeu-se que as principais deficiências no manejo estão: no registro precoce da suspeita ou diagnóstico no prontuário; na solicitação dos exames necessários na primeira hora, visto que não há uma padronização nas requisições, notando-se uma ampla variação das mesmas de acordo com o médico responsável; e nas prescrições de corticosteroides em que a posologia e o momento da instituição da droga não corroboram com as recomendações. Sobre os principais pontos insuficientes quanto ao conhecimento dos médicos destacam-se: o conceito de sepse e a ordem de seguimento dos procedimentos após o diagnóstico. Como conclusão, nota-se um bom conhecimento dos profissionais sobre o que deve ser feito, mas pouca aplicabilidade prática sobre o que priorizar. Ademais, a ausência de um padrão de exames propostos pelo serviço dificulta o manejo eficiente que a situação exige.

Palavras-chave: Análise de dados, Sepse, protocolos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PAPEL DAS CÉLULAS CCR4 NA DENSIDADE DE VOLUME ÓSSEA NEOFORMADA NO PROCESSO DE REPARO ALVEOLAR EM CAM

Autor: Gustavo Henrique Santos De Almeida
Orientador: Carlos Eduardo Palanch Repeke

O reparo ósseo é um processo dependente de mecanismos que envolvem o sistema ósseo e imunológico. O receptor CCR4 recruta linfócitos T durante respostas imunes, e esses, quando ativados, podem interferir na ativação de RANKL, intervindo na osteoclastogênese e, portanto, no reparo ósseo. Assim, o objetivo desse estudo é avaliar o papel do CCR4 no processo de reparo ósseo alveolar pós-exodontia do incisivo superior direito de camundongos. Para isso, foram utilizados 40 camundongos divididos em dois grupos WT - (grupo controle) e CCR4KO - (grupo experimental - deficiente para o receptor CCR4) e analisados quanto ao reparo ósseo alveolar nos períodos de 0, 7, 14 e 21 dias pós-exodontia. Amostras foram submetidas ao processamento histológico e análise histomorfométrica. Como resultado das análises histológicas, constatamos que a ausência de CCR4 não afetou o resultado final do reparo ósseo alveolar em camundongos CCR4KO. Na análise histomorfométrica, houve diferença significativa na formação óssea, onde o grupo CCR4KO teve volume ósseo maior nos períodos de 7, 14 e 21 dias quando comparado ao controle ($p< 0,05$), com atividade de osteoblastos menor aos 7 dias e maior aos 14 e 21 dias e, atividade de osteoclastos maior que o grupo controle em todos os períodos. A ausência do receptor CCR4 não foi capaz de interferir nos eventos que acontecem no reparo ósseo alveolar dos camundongos, mas promoveu diferenças em alguns componentes participantes do processo de reparo ósseo alveolar.

Palavras-chave: Osteogênese, inflamação, imunologia, CCR4, alvéolo dental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DE SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL DE PACIENTES COM HIV/AIDS DA GRANDE ARACAJU

Autor: Samara Santos Batista
Orientador: Silvia Maria Voci

Introdução: A Síndrome da Imunodeficiência Adquirida(AIDS),causada pelo vírus da imunodeficiência humana, atinge o sistema imunológico e expõe o indivíduo a comorbidades relacionadas ao estado nutricional. Morar em áreas socialmente vulneráveis pode interferir na situação de segurança alimentar e nutricional e acesso a equipamentos públicos sociais. Objetivo: Caracterizar pacientes com HIV / AIDS segundo determinantes da Insegurança Alimentar, relacionar a sua prevalência com o Índice de Vulnerabilidade em Saúde(IV Saúde)para bairros de Aracaju-SE. Métodos: Obteve-se dados secundários do Sistema de Informação de Agravos de Notificação(SINAN) para cálculo descrição dos casos e da prevalência de HIV/AIDS nos bairros. Utilizou-se o IV Saúde como proxy de insegurança alimentar, Análise Exploratória de Dados Espaciais (AEDE)e Índice de Moran Local Bivariado para a identificação de correlação espacial entre HIV/AIDS e os bairros. Resultados: De 2.629maiores de 18 anos,72,8%eram homens,70% de cor parda, 35,5%com escolaridade igual/menor que ensino fundamental completo, média de idade 40,4 anos(DP 11,9 anos).Os bairros que têm maiores taxas de prevalência de HIV/AIDS associadas à maior vulnerabilidade em saúde foram São Conrado, Santa Maria, Japãozinho e Cidade Nova. Conclusão: Há relação espacial entre a prevalência de HIV/AIDS e o IVS, sendo ambos elevados nos bairros supracitados, podendo-se inferir maior probabilidade a situações de insegurança alimentar e menor acesso à alimentação adequada.

Palavras-chave: AIDS, segurança alimentar e nutricional, determinantes sociais de saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPACTO DE UM PROTOCOLO DE PREVENÇÃO DE LESÃO DE PELE NA CARGA DE TRABALHO DE ENFERMAGEM

Autor: Sephora Juliana Dos Santos
Coautor: Carla Passos Almeida
Coautor: Victor Miguel Campos De Jesus
Coautor: Jussiely Cunha Oliveira
Orietnador: Eduesley Santana Santos

Objetivo: avaliar os fatores associados com o desenvolvimento de lesão por pressão em pacientes adultos em unidade de terapia intensiva. Método: estudo transversal realizado em uma UTI de um hospital de ensino do Estado de Sergipe no período entre os meses de agosto/2018 e julho/2019. Os dados foram coletados dos prontuários e de informações obtidas com equipe multidisciplinar. Utilizou-se os testes Exato de Fisher, Qui-quadrado, Shapiro-Wilks, Mann-Whitney, Regressão Linear e Logística para verificar associações sendo 5% o nível de significância adotado. Resultados: dos 99 pacientes incluídos 30 (30,3%) desenvolveram LP. A maioria era do sexo feminino com idade média 65±14 anos e com comorbidades como diabetes, infarto agudo do miocárdio prévio e acidente vascular encefálico prévio. Quando avaliados os fatores de risco para o desenvolvimento de LP, a presença de LRA apresentou em mais de 3,5 vezes a chance de desenvolver LP (P=0.036) e observou-se que para cada dia a mais de internação o paciente apresenta 3,5% mais chance em desenvolver uma nova LP (P=0.038). Conclusão: Foram observados os fatores associados ao desenvolvimento de LP em pacientes críticos, houve destaque em relação a idade, o tempo de internação em UTI e a presença de LRA.

Palavras-chave: Lesão por pressão, fatores de risco, unidade de terapia intensiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO CLÍNICA E FATORES DE RISCO PARA LESÃO DE PELE DE PACIENTES EM UM HOSPITAL DE ENSINO

Autor: Victor Miguel Campos De Jesus
Coautor: Jussiely Cunha Oliveira
Coautor: Sephora Juliana Dos Santos
Coautor: Carla Passos Almeida
Orientador: Eduesley Santana Santos

Objetivo: Identificar os principais desfechos de pacientes com LP internados em Unidades de Terapia Intensiva. Métodos: Estudo transversal, realizado com 481 pacientes, avaliados quanto à caracterização clínica e sociodemográfica; suporte admissional; desfechos e avaliação prognóstica por meio do Índice de Charlson, Sequential Organ Failure Assessment, Simplified Acute Physiology Score 3 e o Nursing Activities Score (NAS). Utilizou-se frequências absoluta e relativa percentual para variáveis categóricas, média e desvio padrão para variáveis contínuas, testes para avaliar associação entre variáveis categóricas e contínuas. Resultados: De 481 pacientes, 68 desenvolveram lesões por pressão. Relacionados a este perfil de pacientes, foram identificados como principais desfechos as variáveis de óbito, diálise, presença de LRA, uso de ventilação mecânica, tempo de internação em UTI e hospitalar. Os escores SAPS 3 e NAS apresentaram associação significativa entre o grupo com LP, como também curva de sobrevida reduzida entre estes pacientes. Conclusão: O perfil de gravidade dos pacientes com LP, apresentados por meio do SAPS3, demonstrou piores desfechos, destacando-se a maior probabilidade de óbito e menor taxa de sobrevida. Ainda, notou-se associação significativa com processos de trabalho envolvendo a sobrecarga de trabalho dos enfermeiros.

Palavras-chave: Lesão por pressão, unidades de terapia intensiva.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA E QUALIDADE DE VIDA DA CRIANÇA ASMÁTICA

Autor: Lucas Teixeira Graia
Orientador: Silvia De Magalhaes Simoes

Introdução: Crianças com asma costumam ser desencorajadas a se engajar em atividades físicas o que pode acarretar em um comprometimento no seu desempenho físico, psíquico e social, afetando sua qualidade de vida. Objetivo: avaliar a qualidade de vida e nível de atividade física de crianças asmáticas. Metodologia: foram selecionadas crianças asmáticas, entre 6 e 12 anos, acompanhadas no ambulatório de um Hospital Universitário. Qualidade de vida, nível de atividade física e controle da asma foram avaliadas por questionários validados. Dados clínicos foram colhidos do prontuário. Resultados: 73,3% das crianças apresentaram asma controlada. A média geral do score de qualidade de vida foi de 6,19 (min 3,26; max 7,00). Quanto ao nível de atividade física, 55.6% realizavam alguma atividade de forma regular. Crianças com asma controlada e que não sofriam restrições a atividades físicas pelos pais apresentaram scores significativamente mais altos de qualidade de vida. Não se observou diferenças na qualidade de vida quanto ao nível de atividade física. Conclusões: Crianças asmáticas que sofrem restrição a atividades pelos pais mostram pior desempenho no componente emocional da qualidade de vida. O controle adequado da asma se apresenta como componente fortemente associado a uma melhor qualidade de vida em crianças portadoras da doença.

Palavras-chave: Asma, crianças, qualidade de vida, atividade física.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTRATÉGIAS DE PREVENÇÃO DE LESÕES POR PRESSÃO PARA PACIENTES EM UNIDADE DE CUIDADOS CRÍTICOS: UMA REVISÃO INTEGRATIVA

Autor: Carla Passos Almeida
Coautor: Victor Miguel Campos De Jesus
Coautor: Sephora Juliana Dos Santos
Coautor: Jussiely Cunha Oliveira
Orientador: Eduesley Santana Santos

Resumo: Objetivo: Realizar uma busca nas principais bases de dados sobre as principais medidas de prevenção frete às Lesões por pressão em pacientes internados em unidades de cuidados críticos.Método: Trata-se de uma revisão integrativa da literatura, que tem por finalidade reunir, analisar e sintetizar os resultados de pesquisas produzidas sobre o tema investigado, para contribuir com o conhecimento da temática ou apontar lacunas existentes de modo a suscitar novos estudos. Para atingir os objetivos propostos, esta pesquisa será realizada em seis fases distintas, A coleta dos dados foi realizada nos meses de março e abril de 2020. As buscas foram executadas por dois revisores, de modo independente, a fim de evitar distorções nos resultados, utilizando 9 cruzamentos empregando o operador booleano AND. Resultado: Evidencio-se um total de sete artigos para composição final do artigo, dos quais quatro encontram-se na PUBMED e três na BVS. Conclusão: Os achados neste estudos apontam técnicas para prevenção de lesão por pressão, podendo ser o uso de dispositivos e artefatos, técnicas de avaliação, coberturas, contudo para uma melhor eficacia desses métodos cabe ao profissional realizar uma avaliação e adequar as técnicas a necessidade de cada paciente. Por apresentar uma quantidade pequena de artigos que trabalham a temática, justifica-se a necessidade de investimento na construção de pesquisas nessa área.

Palavras-chave: Cuidados críticos, lesão por pressão, unidade de terapia intensiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMAÇÃO EM SAÚDE: REFLEXÕES A PARTIR DA PERCEPÇÃO DISCENTE SOBRE METODOLOGIAS ATIVAS DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Coautor: Luiz Eduardo Oliveira Matos
Coautor: Marcia Schott Souza E Silva
Coautor: Renata Jardim

As Metodologias Ativas de Ensino-Aprendizagem (MAEA) e a Integração Ensino-Serviço-Comunidade (IESC) são estratégias que merecem destaque para atender reais necessidades sociais e dos serviços de saúde. Buscou-se investigar as MAEA sob a perspectiva de discentes de graduação em cursos na área da saúde, da Universidade Federal de Sergipe, Campus Professor Antônio Garcia Filho. Trata-se de um estudo transversal, com abordagem analítica, descritiva e quantitativa realizada por meio de questionários semiestruturados autoaplicáveis. Os dados quantitativos foram processados por meio do software Excel (Microsoft®) e STATA. Participaram desta pesquisa 412 discentes da UFS. A grande maioria dos estudantes (77%; n=317) relatou que ao menos um dos módulos de ensino deveriam ter outra metodologia de ensino. O módulo de Tutorial foi apontado como mais influente à geração de tensão, bem como influente mais prevalente em aspectos como ansiedade e estresse. O módulo de PEC influenciou de forma mais prevalente aspectos de Humanização e Criticidade. Por sua vez, Habilidades foi o módulo que apresentou maior prevalência de elevada contribuição para formação profissional. Os resultados demonstram a necessidade de reflexão institucional e docente sobre a aplicabilidade das MAEA frente a identificação e adoção das melhores práticas pedagógicas, a fim de desenvolver o processo de ensino com MAEA com maior efetividade e eficiência.

Palavras-chave: Políticas Públicas, Recursos Humanos em Saúde, Metodologias Ativas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISES BROMATOLÓGICAS DA GLIRICÍDIA SEPIUM

Autor: Wilma Caitano Dos Santos
Orientador: Claudio Moreira De Lima

Introdução: A Gliricídia Sepium é uma leguminosa cujo o uso é considerado promissor para elaboração de rações, devido às suas características bromatológicas, além da facilidade de plantio e baixo custo para aquisição. Objetivo: O presente estudo visa realizar análises bromatológicas da G. sepium para desenvolver produto de uso animal. Metodologia: Foi utilizado como material de estudo as folhas da G. sepium seca e pulverizada. As análises bromatológicas realizadas foram: Resíduo Mineral - RM, Umidade- UM e Extrato Etéreo-EE. Resultado: O teor de RM foi de 6,74%, estando próximo ao encontrado por Aye et al. (2013) que foi de 6,67%. Já o teor de UM encontrado (9,13%) foi próximo ao encontrado no estudo de Aye et al. (2013) que foi 7,15%. Enquanto que o teor do EE encontrado foi igual ao descrito por Silva (2015) que foi de 3,51%. Os valores encontrados dos parâmetros UM e RM que têm limites máximos estão de acordo com a legislação vigente, enquanto que o teor EE encontrado está abaixo do limite mínimo, porém não pode ser comparado, pois o teor apresentado pela mesma passou por hidrólise ácida. Conclusão: Os teores bromatológicos encontrados estão de acordo com os limites preconizados pela legislação vigente, no entanto, para que essa planta possa ser futuramente utilizada para formulação de rações são necessários mais estudos.

Palavras-chave: Gliricídia Sepium, resíduo mineral, umidade, extrato etéreo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO RECONHECIMENTO E DA NOMEAÇÃO DAS EXPRESSÕES FACIAIS EMOCIONAIS POR ESCOLARES

Autor: Silviany Da Silva Figueiredo
Orienador: Carla Patricia Hernandez Alves Ribeiro Cesar

Objetivo: avaliar o reconhecimento e a nomeação das expressões faciais emocionais por escolares. Método: 34 escolares, entre sete e dez anos, subdivididos em 2 grupos (7-8 e 9-10), com 16 participantes no grupo 7-8 anos e 18 participantes no grupo 9-10 anos. Foram oferecidas figuras contendo 7 expressões faciais emocionais para que as reconhecessem e as nomeassem, além de ser avaliada a facilidade do teste. Os responsáveis e a instituição de ensino consentiram na participação da pesquisa. Projeto aprovado pelo CEP, CAAE 87760618.2.0000.5546. Os resultados foram submetidos a análise estatística descritiva. Resultados: Para o reconhecimento os acertos foram: alegria (100%), raiva e surpresa (97,06% cada), medo (91,18%), aversão (82,35%) e tristeza (64,7%), enquanto que para a nomeação: alegria e raiva (100%), surpresa (85,3%), tristeza (82,36%), aversão (76,48%) e medo (67,65%). O reconhecimento obteve percentuais ligeiramente maiores de acertos do que a nomeação. Em relação à ironia, 47,06% reconheceram e 17,64% nomearam, evidenciando maior dificuldade nessa emoção, embora todos tenham julgado corretamente os motivos do uso da ironia. Quanto à facilidade de realização do teste, a maioria dos participantes considerou que o teste foi fácil. Conclusão: Escolares entre 7 e 10 anos reconhecem e nomeiam as expressões faciais emocionais básicas, apresentando maior dificuldade em relação à ironia, sendo sugerido que sua nomeação ocorra após os 10 anos de idade.

Palavras-chave: Expressão facial, emoção, escolar, fonoaudiologia.

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

ANÁLISE DA BIRREFRINGÊNCIA DAS FIBRAS COLÁGENAS EM RIM PELA TÉCNICA DO PICROSÍRIUS

Autor: Maralane Nascimento De Figueiredo
Orientador: Andrea Ferreira Soares

Este trabalho foi convertido para a modalidade de revisão de literatura, pois a parte experimental não pôde ser realizada em função da pandemia. Tendo em vista os efeitos tóxicos do Paraquat no organismo e tecidos humanos, este estudo procurou identificar as propriedades químicas, mecanismos de ação tóxica nas células, aspectos epidemiológicos e as principais alterações histopatológicas em músculo esquelético e fígado. Seu principal objetivo foi identificar os estudos nacionais e estrangeiros mais atuais que investigaram os efeitos citotóxicos do Paraquat por transmissão direta e indireta em diversos tecidos e órgãos com destaque para a análise microscópica. Consistindo em um estudo de caráter descritivo, retrospectivo e qualitativo, com objetivo de investigar as publicações disponíveis na base de dados eletrônica do portal Periódicos CAPES no período de 2010 a 2020, utilizando as seguintes palavras-chave: Paraquat, Toxicidade, Inflamação, Apoptose, Antioxidante e Saúde Pública. Os artigos analisados indicaram alterações histopatológicas induzidas por esse agrotóxico, como: esteatose hepática, colestase, congestão vascular e hipertrofia das fibras muscular.

Palavras-chave: Paraquat, Toxicidade, Inflamação, Apoptose, Antioxidantes, Saúde Pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE EVASÃO AO TRATAMENTO PRECOCE DA DEFICIÊNCIA AUDITIVA NO SUS

Autor: Ana Maria Carregosa Santana
Coautor: Kelly Da Silva
Coautor: Fabiana Cristina Carlino
Coautor: Maria Victoria Dos Anjos Souza
Orientador: Josilene Luciene Duarte

Introdução: As políticas públicas em saúde auditiva no Brasil, tem proporcionado a identificação, o diagnóstico e a reabilitação da perda auditiva cada vez mais precoce, embora ainda haja uma alta taxa de evasão para concluir todo o processo, nos casos em que há a necessidade de retorno pelo resultado alterado na Triagem Auditiva Neonatal (TAN). Objetivo: Verificar a prevalência de evasão dos pais e/ou responsáveis para concluir a TAN e levantar os principais motivos que levaram a evasão, além de verificar o desenvolvimento auditivo e de linguagem no período atual das crianças que não aderiram ao tratamento. Método: Trata-se de um estudo quantitativo, retrospectivo, transversal, de natureza analítica, desenvolvido pelo DEFOL-UFS. A evasão foi calculada com dados do DATASUS e análise retrospectiva de prontuários de pacientes que realizaram a TAN em uma maternidade e um centro de referência em saúde auditiva no estado de Sergipe. A linguagem foi verificada por questionário via telefone. Resultados e Conclusões: Pelos dados do DATASUS 64,22% das crianças nascidas no estado de Sergipe não realizaram a TAN; na maternidade 30,19%; e, no centro de referência 5,30%. Os motivos da evasão foram, falta de orientação dos profissionais 22,72% e desinteresse 4,55%; e os pais não relataram queixas de linguagem. Com exceção do centro de saúde, a taxa de evasão foi muito alta, ou seja, quando a TAN é realizada de forma ambulatorial facilita a detecção da deficiência auditiva precocemente.

Palavras-chave: Triagem Auditiva Neonatal, Diagnóstico precoce, Audição, Reabilitação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS RECÉM-NASCIDOS COM ASFIXIA PERINATAL

Autor: Desyree Monique Vieira Rocha
Coautor: Manuelle Menezes De Oliveira
Coautor: Clara Gabriela Silva De Oliveira
Coautor: Luana Teles De Resende
Orientador: Andréia Centenaro Vaez

INTRODUÇÃO: A asfixia perinatal é descrita pela ocorrência do comprometimento no processo de trocas gasosas, prejudicando o desempenho de sistemas e órgãos, com destaque ao acometimento neurológico. OBJETIVO: Caracterizar os recém-nascidos com diagnóstico clínico de asfixia perinatal. METODOLOGIA: Estudo descritivo aprovado pelo Comitê de Ética e Pesquisa sob parecer nº 3.013.700, realizado em uma maternidade de risco habitual em Aracaju/SE. Foram incluídos recém-nascidos (RN) admitidos na Unidade de Terapia Intensiva com diagnóstico de asfixia perinatal. A coleta foi realizada a partir de entrevista com a genitora, revisão dos cartões de gestante e prontuários das mães e dos recém-nascidos. Os dados foram compilados no programa Microsoft Office Excel e realizada análise descritiva dos mesmos. RESULTADOS: Fizeram parte do estudo 99 recém-nascidos (RN) com diagnóstico de asfixia perinatal, destacam-se as medianas do perímetro cefálico de 34 cm, perímetro torácico de 31,5 cm, estatura de 49 cm e peso de 3035 g, o qual variou entre 1025 g (mínimo) a 5015 g (máximo). A maioria dos RN era do sexo feminino (54,5%), a termo (74,7%) e com peso adequado ao nascer (67,7%). Dos neonatos com baixo peso, 65,2% nasceram com alteração na temperatura, sendo 52,2% com hipotermia. CONCLUSÃO: Embora a maioria tenha obtido parâmetros satisfatórios, destaca-se a importância da avaliação seriada dessas variáveis para a análise do crescimento e desenvolvimento das crianças com asfixia.

Palavras-chave: Asfixia neonatal, crescimento e desenvolvimento, saúde da criança.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS PADRÕES ESPAÇOTEMPORAIS DE MORTALIDADE PARA CÂNCER DE MAMA EM SERGIPE

Autor: Leonardo Santos Andrade Pereira
Orientador: Karina Conceicao Gomes Machado De Araujo

Introdução: O câncer de mama se constitui como a neoplasia mais incidente em mulheres de todo o mundo, com diferentes perfis de morbimortalidade em cada território. Objetivo: Analisar os padrões espaço-temporais de mortalidade para câncer de mama em mulheres no estado de Sergipe. Metodologia: Estudo ecológico realizado no período de 2000 a 2015 com as taxas de mortalidade por câncer de mama em mulheres com mais de 20 anos no estado de Sergipe. Dados populacionais, bem como indicadores socioeconômicos, sociodemográficos e malha cartográfica, foram obtidos do IBGE. Dados sobre óbitos foram retirados do SIM (CID-10, C-50). Para mortalidade foram realizadas as análises de tendência temporal, estimador Kernel e o cálculo do Índice de Moran Global e Local. Esta última foi utilizada também para os indicadores. Os softwares operados foram o TerraView 4.2.2. e o Joinpoint 4.7.0.0. Este projeto foi aprovado pelo CEP sob o número do parecer: 3.680.361. Resultados: Foram registrados 1.589 óbitos por câncer de mama no estado de Sergipe. Houve tendência de crescimento significativo no período observado. Evidenciou-se maior densidade de mortalidade nos municípios das regiões nordeste e central do estado. Quanto à autocorrelação espacial, as taxas de mortalidade, bem como à taxa de urbanização, ocorrem de forma aleatória no espaço. Conclusão: O estudo mostrou uma tendência crescente da mortalidade e as regiões de maior concentração, além da relação dos indicadores com o espaço.

Palavras-chave: Câncer de mama, sistema de informação, mortalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DEFINIÇÃO DAS INTERFACES PARA COMUNICAÇÃO ALTERNATIVA

Autor: Stefany Oliveira Santos
Orientador: Rosana Carla Do Nascimento Givigi

Esta pesquisa intitula-se Sinais Eletromiográficos e a Sistematização do uso da Comunicação Alternativa; o plano referente a esse relatório se responsabiliza em definir o hardware de Comunicação Alternativa para pacientes com Deficiência Motora. A metodologia é de natureza quanti-qualitativa, dividida em 04 (quatro) etapas subdivididas em 24 sessões, realizadas no laboratório do Grupo de Estudos e Pesquisa em Linguagem e Comunicação Alternativa (GEPELC), localizado na UFS. Foram realizadas oito avaliações nas quais foram analisados oito sujeitos com Deficiência Motora. Dois desses (02 e 05) realizaram todas as etapas do processo. Quatro sujeitos (01, 03, 06, 08) não atenderam aos critérios estabelecidos para cada etapa, Dois sujeitos (04 e 06) seriam redirecionados a novas avaliações, porém não foram realizadas devido à pandemia do COVID-19. Dessa forma, obtivemos os seguintes resultados: sujeitos 02 e 05 concluíram todas as etapas e foram direcionados à confecção de dois acionadores de pressão. Sujeitos 04 e 06 apresentaram bons resultados e serão redirecionados a uma nova testagem. Foi concluído que o método de fazer a avaliação neurofuncional, com confirmação na avaliação eletromiográfica, é eficaz para a definição da interface necessária para o uso da Comunicação Alternativa.

Palavras-chave: Comunicação alternativa, hardware, deficiência motora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE ANSIEDADE EM ALUNOS DE UM CURSO DA ÁREA DE SAÚDE SUBMETIDOS A METODOLOGIA ATIVA

Autor: Maria Emily Macedo Lima
Orientador: Byanka Porto Fraga

O estudante quando ingressa na universidade, carrega uma bagagem de sentimentos e expectativas, muitas visões de futuro e mudanças nas diversas esferas de vida, porém essa cobrança interna e externa pode desencadear sintomas de ansiedade. Embora no Brasil, haja escassez de estudos epidemiológicos sobre a morbidade psiquiátrica, estima-se que o número de estudantes que sofram de algum transtorno seja de 15% a 25%. Desta forma, o objetivo deste estudo foi avaliar a prevalência, os fatores associados à ansiedade e comparar os índices de ansiedade entre os ciclos de graduação. Para isso, participaram da pesquisa 45 discentes distribuídos entre o primeiro e o quarto ciclo do curso de Terapia Ocupacional da Universidade Federal de Sergipe- Campus Lagarto, submetidos a metodologia ativa de ensino aprendizagem (PBL). Foi utilizado o Inventário de Ansiedade de Beck (BAI) e dentre os resultados, 11,1% obtiveram pontuação entre 0 e 7 pontos, indicando um nível mínimo de ansiedade, 22,2% pontuaram entre 8 e 15 pontos, sugerindo uma leve ansiedade, 40% pontuaram entre 16 e 25 pontos, indicando uma ansiedade moderada e 26,6% pontuaram de 26 e 63 pontos, sugerindo uma ansiedade severa. Ainda, foi observada uma maior prevalência dos sintomas de ansiedade nos discentes do primeiro ciclo, porém esta relação entre os ciclos, não foi significativa.

Palavras-chave: Ansiedade, metodologia ativa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREVALÊNCIA DE HIPERGLICEMIA NÃO DIAGNOSTICADA NOS PACIENTES INTERNADOS NO HOSPITAL UNIVERSITÁRIO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Jose Abimael Da Silva Santos
Coautor: Renato Lima Oliveira
Coautor: Myllena Maria Santos Santana
Orientador: Francisco De Assis Pereira

INTRODUÇÃO: A Hiperglicemia Hospitalar (HH) é definida como elevação glicêmica no ambiente intra-hospitalar maior do que 140 mg/dL e está associada à complicações e maior tempo de permanência hospitalar. OBJETIVO: Avaliar os níveis glicêmicos e o seu manejo em pacientes não críticos hospitalizados no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe (HU-UFS), bem como, os fatores de risco para a HH . MÉTODOS: Trata-se de um estudo descritivo e transversal com abordagem quantitativa e amostragem de conveniência. O instrumento de coleta de dados foi um questionário que aborda dados demográficos, história familiar para diabetes mellitus(DM), antecedentes patológicos, medicações em uso, glicemia por admissão hospitalar, monitorização da glicemia e aplicação do protocolo para manejo da HH.RESULTADOS: A casuística foi composta por 85 pacientes, dispostos em quatro grupos. Grupo 1: pacientes sem glicemia de admissão; Grupo 2: pacientes com diagnóstico prévio de DM; Grupo 3: pacientes com HH; Grupo 4:pacientes sem HH. Houve diferença estatística nos níveis glicêmicos entre os Grupo 2 vs Grupo 4 e Grupo 3 vs Grupo 4, $p < 0,0001$. Antecedente familiar para DM, hipertensão arterial e índice de massa corpórea apresentou maior frequência no Grupo 3. A HH foi detectada em 15,5% da casuística, mas o protocolo para HH não foi aplicado em nenhum paciente. CONCLUSÃO: A HH é frequente em pacientes não críticos hospitalizados no HU-UFS, entretanto o seu manejo é inadequado.

Palavras-chave: Hiperglicemia, diabetes mellitus, hospitalização.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO EPIDEMIOLÓGICO DAS LESÕES BUCAIS E DE GLÂNDULAS SALIVARES DIAGNOSTICADAS

Autor: Leonardo Alves Bispo Passos
Orientador: Melka Coelho Sa

Introdução: O levantamento epidemiológico é uma ferramenta para a saúde pública em que, a partir de seu conhecimento, podem ser traçadas políticas que visem o controle e prevenção das doenças predominantes na sociedade. Apesar dos benefícios dessa ferramenta, nota-se na literatura poucas pesquisas epidemiológicas de alterações no complexo bucomaxilofacial nas regiões brasileiras. Objetivos: Criação de banco de dados descritivo e identificação de lesões bucais com maior prevalência. Metodologia: Coleta de dados dos anos de 2013 a 2019, a partir de fichas anatomopatológicas presentes nos arquivos do setor de patologia do Hospital Universitário de Sergipe. Os dados obtidos foram organizados em planilha no Excel e os diagnósticos histopatológicos foram divididos em grupos. Resultados: Foram avaliadas 966 fichas anatomopatológicas que obtiveram diagnósticos coletados. Nos grupos de patologias foram observadas uma maior prevalência de lesões do epitélio oral de revestimento (29,40%), seguida das pertencentes aos tecidos moles (21,01%) e de glândulas salivares (14,70%). Conclusão: Os levantamentos epidemiológicos da saúde bucal são importantes para o conhecimento do perfil de uma comunidade quanto suas características e alterações atreladas ao sistema estomatognático. O conhecimento dessas alterações contribui para uma melhor formação dos cirurgiões dentistas, aperfeiçoamento dos profissionais já formados e diagnóstico precoce de lesões com potencial de malignização.

Palavras-chave: Levantamento epidemiológico, lesões orais.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO ETANÓLICO BRUTO DAS FOLHAS DE ANADENANTHERA COLUBRINA (VELL.) BRENAN

Autor: Raquel Dantas Souza
Coautor: Adriano Antunes De Souza Araujo
Orientador: Marcelo Cavalcante Duarte

As plantas medicinais representam atualmente uma das principais fontes de moléculas bioativas que são utilizadas para o desenvolvimento de produtos farmacêuticos com mecanismos de ação inovadores. O Brasil é reconhecido por apresentar uma vasta e diversa flora que é amplamente utilizada para fins medicinais, dentre esses representantes encontra-se a Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan, pertencente à família Fabaceae, subfamília Mimosoideae e popularmente conhecida como "angico". A Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan é usada popularmente para o tratamento de vários sintomas e doenças. O presente trabalho descreve os resultados do estudo fitoquímico da Anadenanthera colubrina. O material botânico foi submetido a processos de extração, partição e cromatografia para caracterização dos constituintes químicos. A caracterização foi realizada por Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC), no qual foram utilizadas substâncias padrão para a identificação dos compostos com base no tempo de retenção. A partir dos resultados obtidos nesse trabalho, foi possível identificar a presença de compostos fenólicos, importantes metabólicos secundários que apresentam ação biológica. Esses resultados contribuem para o conhecimento fitoquímico da Anadenanthera colubrina (Vell.) Brenan e para o conhecimento quimiotaxonômico do gênero Anadenanthera e da família Fabaceae.

Palavras-chave: Mimosoideae, cromatografia, Anadenanthera colubrina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO FITOQUÍMICO DO EXTRATO DE EPLINGIELLA FUTRICOSA (SALZM. EX BENTH.) HARLEY & J.F.B. PASTORE (LAMIACEAE)

Autor: Brenda Mayara Santos Mayrink
Coautor: Adriano Antunes De Souza Araujo
Orientador: Marcelo Cavalcante Duarte

Atualmente 82% da população utiliza produtos derivados de plantas medicinais e em 2006 foi criada uma política norteadora. A família Lamiaceae engloba diversos gêneros e espécies, é a terceira em ordem de importância na medicina popular. A espécie Eplingiella fruticosa é popularmente conhecida como alecrim-de-vaqueiro e usada popularmente no tratamento da dor, congestão nasal, distúrbios gastrointestinais, entre outros na forma de infuso das folhas. O objetivo do presente trabalho é realizar um estudo fitoquímico do extrato de Eplingiella fruticosa. O material botânico foi coletado, pulverizado e posteriormento submetido a uma maceração utilizando como solvente o etanol 99,8%, o extrato obtido foi analisado em Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (HPLC) para caracterização química dos constituintes. A partir da análise em HPLC-DAD-UV, obteve-se um perfil fenólico indicativo de flavanoide. Os resultados obtidos contribuem para a quimiotaxonomia da família Lamiaceae presente na flora sergipana.

Palavras-chave: Estudo fitoquímico, Eplingiella fruticosa, Extrato etanólico, HPLC.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE CONCEITO DO DIAGNÓSTICO DE ENFERMAGEM "CONTROLE EMOCIONAL LÁBIL"

Autor: Sabrina Barreto Mota
Coautor: Maria Do Socorro Claudino Barreiro
Coautor: Anne Caroline Almeida De Sousa
Coautor: Carla Kalline Alves Cartaxo Freitas
Orientador: Ana Carla Ferreira Silva Dos Santos

Objetivo: Analisar o conceito e as características definidoras irritabilidade e agressividade proposta pela NANDA-I (2018-2020) ao diagnóstico, comparando àquelas evidenciadas na literatura. Método: Trata-se de um estudo metodológico, descritivo, realizado em duas etapas que são a revisão integrativa da literatura e análise do conceito, com referencial teórico específico. Teve como questionamento dessa investigação: Quais são as evidências em relação as características definidoras do diagnóstico de enfermagem "Controle emocional lábil " nas vítimas de trauma cranioencefálico? O levantamento de dados foi feito através das bases de dados PUBMED e COCHRANE. Resultados: a amostra final resultou com 21 artigos, em sua maioria apresentavam a língua inglesa como idioma de publicação, apenas dois eram de língua espanhola. Os artigos incluídos foram publicados entre 1999 a 2018. Com relação as características definidoras observadas, 11 artigos apresentavam irritabilidade como sintoma característico após a lesão cranioencefálica, 1 artigo apresentava agressividade como principal sintoma pós TCE e 9 artigos apresentavam os dois sintomas correlacionados. Conclusão: Os sinais e sintomas irritabilidade e agressividade como características definidoras na taxonomia NANDA-I, julgamos ser pertinentes para a implementação da assistência de enfermagem aos pacientes com trauma cranioencefálico. Ressalta-se que esta investigação deve ser individualizada, levando em consideração cada paciente.

Palavras-chave: Traumatismo cranioencefálico, irritabilidade, agressividade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POTENCIAL ANTIFÚNGICO DO ZINGIBER OFFICINALE ROSCOE FRENTE AO ASPERGILLUS SP

Autor: Paulo Vinícius Monteiro Lima
Orientador: James Almada Da Silva

Aspergillus é um gênero de fungo que contém mais de 300 espécies, e algumas podem causar graves infecções. Com o surgimento da resistência aos antifúngicos atuais é necessária a descoberta de novos agentes antifúngicos. O gengibre (Zingiber officinale) é uma planta que apresenta um enorme potencial biológico, sobretudo pela presença de metabólitos da classe dos fenilpropanoides: os gingerois. O objetivo do trabalho foi obter extratos a partir dos rizomas de Z. officinale, realizar a quantificação de gingerois totais e uma revisão literária narrativa sobre o potencial antimicrobiano do óleo essencial do Z. officinale frente a Aspergillus sp. A busca dos artigos da revisão foi feita usando os termos "Aspergillus" e "Zingiber officinale", nas bases de dados PubMed, Science Direct e Web of Science. Na parte experimental foi feita a maceração do gengibre com metanol e um fracionamento por partição líquido-líquido. Posteriormente os gingerois das frações foram quantificados por espectrofotometria. Observou-se que o extrato diclorometânico (641,33 mcg/mg) foi o mais rico em gingerois, e, portanto, tem maior potencial antifúngico. Para a revisão dez estudos foram selecionados. Apesar dos resultados conflitantes, foi possível evidenciar que o óleo essencial do Z. officinale possui potencial inibitório frente a Aspergillus sp., principalmente contra A. flavus e A. fumigatus. Em suma, tanto os extratos, como o óleo essencial de gengibre tem potencial na busca de substâncias bioativas.

Palavras-chave: Aspergillus, Zingiber officinale, Óleo Essencial, Gingerois.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTADO NUTRICIONAL DE ADOLESCENTES DA REGIÃO NORDESTE DO BRASIL

Autor: Marcos Lima Barbosa
Coautor: Saturnino Tavares Da Silva Neto
Orientador: Thayse Natacha Queiroz Ferreira Gomes

A obesidade é considerada um importante problema de saúde pública, com sua prevalência em crescimento entre adolescentes, potencializando surgimento de doenças crônicas não transmissíveis. O objetivo do estudo foi descrever o estatuto ponderal de adolescentes da região nordeste do Brasil. A amostra foi composta por 3332 adolescentes matriculados em escolas rurais e urbanas, da região nordeste, com idades entre 11 e 19 anos. Os dados são advindos da Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar (PeNSE) de 2015. Peso e estatura foram mensurados e utilizados para o cálculo do índice de massa corporal (IMC); e, seguindo as recomendações da OMS, os adolescentes foram classificados quanto a seu estado nutricional. A análise descritiva, com distribuição das frequências (%), foi realizada no software SPSS 26. O excesso de peso teve uma prevalência de 23,6% na amostra estudada, e quando estratificado por sexo, verificou-se que os valores foram semelhantes entre os sexos, mas os meninos apresentam frequência ligeiramente superior às meninas (24,2% vs 23,1%). Ao analisar os resultados por localidade das escolas, verificou-se maior prevalência de excesso de obeso entre os estudantes de escolas localizadas em áreas urbanas (24%), comparativamente aos de escolas de áreas rurais (18%). Os dados demonstram uma prevalência moderada-a-elevada de excesso de peso entre os adolescentes nordestinos, o que salienta a necessidade de intervenções nutricionais nas escolas para diminuição de tais prevalências.

Palavras-chave: Estatuto ponderal, excesso de peso, adolescentes.
Apoio Financeiro: Voluntário

DIFERENÇAS NA PERCEPÇÃO DOS SINTOMAS DO INFARTO AGUDO DO MIOCÁRDIO EM SERGIPE

Autor: Mariana Garcez Da Cruz
Coautor: Ana Luisa Lisboa Prado
Coautor: Caio Oliveira Bastos
Orientador: Kleyton De Andrade Bastos

O atraso na reperfusão do infarto do miocárdio com elevação do segmento ST (IAMCST) aumenta a mortalidade. Mulheres e indivíduos de baixo nível sociodemográficos (NSD) apresentam maior mortalidade e atrasos de reperfusão. O reconhecimento imediato dos sintomas do IAMCST e a procura célere por cuidados médicos são essenciais para diminuir a mortalidade do IAMCST. Portanto, o objetivo do presente estudo é compreender a percepção dos sintomas do IAMCST no estado de Sergipe. Foi realizado um estudo misto em pacientes hospitalizados com IAMCST. Foi usada a Grounded Theory como metodologia qualitativa, e realizado três questionários, um questionário sociodemográfico, Formulário Curto- Questionário de Dor de McGill e um questionário quantitativo para acessar sintomas comuns do IAMCST. A saturação teórica foi atingida após 30 entrevistas. Oito temas principais emergiram através da análise dos dados. Foi observado que as mulheres apresentam mais sintomas durante o IAMCST, que os pacientes têm pouco conhecimento sobre IAMCST, o que dificultou a formulação de hipóteses corretas, especialmente para aqueles com menor NSD. Foi visto que indivíduos com menor NSD relatam sintomas inespecíficos, mal localizados e menos incapacitantes e que a maior parte dos pacientes, independente de escolaridade, renda e sexo, apresentaram atitudes inadequadas durante o evento. Nossas descobertas têm implicações potencialmente importantes para as estratégias de educação do paciente.

Palavras-chave: Infarto do miocárdio, mulher, sexo, nível sociodemográfico.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DA MATRIZ LIPÍDICA E TENSOATIVOS NO TAMANHO MÉDIO E PENETRAÇÃO CELULAR DE CLN

Autor: Luiz Andre Santos Silva
Coautor: Guilherme Rodolfo Souza De Araujo
Coautor: Ellen Denise Prado Almeida
Orientador: Ana Amelia Moreira Lira

O câncer de pele é uma neoplasia de alta prevalência no Brasil e no mundo e seu tratamento convencional possui diversos efeitos indesejados por conta da sua inespacificidade. Diante disso a terapia fotodinâmica (TFD) vem sendo considerada uma opção atraente por promover uma destruição seletiva nos "tecidos-alvo" por meio da ativação de fármacos fotoativos. Dentre os fármacos, a Alumínio-Cloro Ftalocianina (AlClPC) se destaca por possuir propriedades fotofísicas favoráveis para aplicação na TFD do câncer de pele. No entanto, por ser molécula hidrofóbica faz necessário sua veiculação em carreadores lipídicos nanoestruturados (CLN). Diante disto o presente trabalho tem como objetivo desenvolver e caracterizar CLN contendo AlClPc para aplicação no tratamento de câncer de pele através da TFD. Para isto foram obtidas 16 dispersões de CLN foram preparadas pelo método de difusão de solvente em fase aquosa, utilizando diferentes lipídeos sólidos (AE, MG) e diferentes tensoativos (PVA,TW). Após caracterização de tamanho, PDI, carga e estabilidade a formulação CLN6-ME PVA-AO foi selecionada, em seguida realizada sua MET para sua caracterização morfológica, bem como, um ensaio piloto de penetração do CLN6-ME PVA-AO em cultura celular de melanoma. Diante dos resultados obtidos, conclui-se que o nanosistema CLN6-ME PVA-AO possui características físicas e morfológicas capazes de veicular e facilitar a penetração da ALCLPC podendo otimizar sua TFD no câncer de pele.

Palavras-chave: ALCLPC, nanopartícula lipídica, câncer de pele, terapia fotodinâmica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONDIÇÕES AMBIENTAIS E DE MORADIA E (IN) SEGURANÇA ALIMENTAR EM FAMÍLIAS NO INTERIOR DE SERGIPE

Autor: Shaiane Caetano Chagas
Coautor: Clara Cecília Ribeiro De Sá
Coautor: Tabla Marques Silveira
Coautor: Ketna Lohrany Dos Santos Pereira
Orientador: Silvana Castro De Brito Sottero

Introdução: A insegurança alimentar (IA) designa a falta de acesso a uma alimentação adequada, tanto em qualidade quanto em quantidade. Objetivo: Analisar as condições ambientais e de moradia à ocorrência de insegurança alimentar em famílias do interior de Sergipe. Metodologia: Trata-se de um estudo transversal com 182 famílias com crianças menores de cinco anos realizado em 05 Unidades Básicas de Saúde em Lagarto-SE. Foram utilizados 02 questionários: o questionário socioambiental e a Escala Brasileira de Insegurança Alimentar. Teve parecer de aprovação com número 2.802.364, pelo comitê de ética e pesquisa do hospital universitário da UFS. Resultados: Com relação as características dos domicílios, 49,5% era própria, 88,5% do tipo casa, com 4 cômodos (30,2%), 52,2% tinha esgoto a céu aberto, 72,5% com ponto de lixo, 97,8% com energia 85,2% tinha água, 93,4% tinham coleta do lixo. Destaca-se que entre as famílias estudadas, 73,6% estavam com IA, desses, 57,7% estavam em IA Leve, 11,0% em IA Moderada, e 4,9% em IA Grave. Conclusão: Verifica-se a importância de políticas públicas que objetivem melhorar as condições ambientais de saneamento básico e das condições de moradia, determinantes essenciais para garantia da Segurança Alimentar no município, um direito garantido na Constituição Federal.

Palavras-chave: Segurança alimentar e nutricional, habitação, indicadores.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA INTENSIDADE, CATASTROFISMO E ADEQUAÇÃO ANALGÉSICA DA DOR EM PACIENTES COM CÂNCER BUCAL

Autor: Alexsandra Santos Albuquerque
Coautor: Ana Clara Barreto Rabelo Anjos
Coautor: Maria Helena Andrade Almeida
Coautor: Luis Ricardo Santos De Melo
Orientador: Claudiane Mahl

A dor do câncer de cabeça e pescoço é um dos sintomas mais relatados e temidos pelos pacientes. É descrita como angustiante e intolerável, pois, se não aliviada gera impacto negativo na qualidade de vida. Dessa forma, o objetivo do trabalho foi avaliar a intensidade, catastrofismo e adequação analgésica da dor em pacientes com câncer de cabeça e pescoço. Trata-se de uma coorte prospectiva formada por pacientes com diagnóstico de neoplasia oral (C00-10), faringe (C11-14) e laringe (C32), assistidos no Setor de Oncologia do hospital referência de Sergipe, no período de agosto de 2017 a maio de 2019. Utilizou-se para avaliar a dor o Inventário Resumido da Dor, Índice de Manejo da Dor e a Escala de Pensamentos Catastróficos. Dos 81 pacientes entrevistados, 77,8% eram homens, 84% apresentavam idade maior que 40 anos e 66,6% recebiam menos de um salário mínimo por mês. Quanto ao tabagismo e etilismo, 81,5% revelaram ser fumantes ou ex-fumantes e 83,9% alcoolistas ou ex-alcoolistas. Em relação ao estadiamento, 66,6% estavam no IV estádio. Observou-se correlação positiva entre catastrofismo da dor e percepção da dor. A analgesia estava inadequada para os pacientes no início (23,5%), final (11%) e um ano após o término do tratamento (74%). O manejo da dor mostrou-se inadequado e correlacionado com o maior nível de catastrofismo e percepção da dor máxima. O diagnóstico precoce e tratamento imediato contribui para melhor qualidade de vida do paciente oncológico.

Palavras-chave: Neoplasias de Cabeça e Pescoço, Catastrofização, Percepção da dor.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALTERAÇÕES OROFACIAIS EM ADULTOS COM ASMA E RINITE: REVISÃO SISTEMÁTICA DE ESTUDOS OBSERVACIONAIS

Autor: Marcela Freire Freitas
Coautor: Paulo Ricardo Saquete Martins Filho
Coautor: Silvia De Magalhaes Simoes
Coautor: Daniela De Arimateia Rosa Santos
Orientador: Brenda Carla Lima Araújo

Introdução: As alterações orofaciais em asma e rinite podem ser observadas a curto ou longo prazo e são principalmente decorrentes da obstrução nasal. Alguns estudos avaliaram a presença dessa alteração em pacientes com asma e rinite, mas as evidências são contraditórias. Objetivo: Avaliar a evidência disponível sobre as alterações nas funções de mastigação, deglutição, respiração e fala em pacientes com asma e rinite. Método: Os dados foram coletados no PubMed, SCOPUS, Web of Science, Science Direct, LILACS, Google Scholar e Open thesis, entre setembro a dezembro de 2019.Foram incluídos estudos observacionais publicados em texto completo, sem restrição de idioma. Informações sobre autor, ano, país, local do estudo, tipo de estudo, população/amostra, diagnóstico específico de asma e medicação de controle, métodos de avaliação das funções de mastigação, deglutição e fala. A ferramenta utilizada para avaliar a qualidade dos estudos foi avaliação da qualidade dos estudos de coorte e estudos transversais. Resultados: Foram incluídos oito estudos, sendo cinco transversais, um de base populacional, um de casos e um prospectivo. As medidas de desfecho foram atividade elétrica dos músculos temporal anterior e masseter, funções de respiração, mastigação, deglutição e fala, movimentos mandibulares durante a fala, além de alteração muscular orofacial e posição de lábios e língua. Conclusão: Esta revisão mostrou fraca evidência sobre a presença de alterações orofaciais em pacientes com asma e rinite.

Palavras-chave: Asma, rinite, sistema estomatognático, revisão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL CLÍNICO DOS PACIENTES COM HIPERGLICEMIA NÃO DIAGNOSTICADA PREVIAMENTE À HOSPITALIZAÇÃO

Autor: Myllena Maria Santos Santana
Coautor: Jose Abimael Da Silva Santos
Coautor: Renato Lima Oliveira
Orientador: Francisco De Assis Pereira

Objetivo: Identificar o perfil clínico dos pacientes com hiperglicemia não diagnosticada previamente à hospitalização. Métodos: Trata-se de um estudo descritivo, observacional e transversal com abordagem qualitativa e amostragem de conveniência com pacientes hospitalizados no Hospital Universitário da Universidade Federal de Sergipe. Foi realizada entrevista, aferição de medidas antropométricas (peso, altura, circunferência abdominal) e revisão de prontuários para coleta de dados. Resultados: A amostra foi composta por 85 pacientes não-críticos, divididos em 4 grupos. Grupo 1: pacientes sem dosagem de glicemia admissional (n = 14). Grupo 2: pacientes com dosagem de glicemia admissional e diagnóstico prévio de DM (n = 21). Grupo 3: pacientes com dosagem de glicemia na admissão e hiperglicemia hospitalar (n = 11). Grupo 4: pacientes com dosagem de glicemia na admissão sem hiperglicemia hospitalar (n = 60). Os valores glicêmicos entre os Grupos 2 e 3 e entre os Grupos 2 e 4 apresentaram diferença estatisticamente significativa. A frequência de HH correspondeu a 15,5% da amostra; todos apresentavam antecedente familiar de DM. Hipertensão arterial sistêmica, síndrome metabólica, macrossomia, uso de corticoide e uso de psicotrópico também estavam presentes em alguns desses pacientes. Conclusão: Os pacientes diagnosticados com HH sem o diagnóstico prévio de DM apresentam fatores de risco para DM. A prevalência de HH em pacientes sem diagnóstico prévio de diabetes foi baixa.

Palavras-chave: Hiperglicemia, diabetes mellitus, hospitalização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REDES E EQUIPAMENTOS SOCIAIS RELACIONADOS À PRODUÇÃO E CUIDADOS À SAÚDE

Autor: Nayna Dantas Passos Barreto
Coautor: Carolline Guimaraes Garcia
Coautor: Luiza Mirandola Bevitori Dias
Orientador: Ana Silvia Moccellin

A Atenção Primária à Saúde (APS), contato inicial serviço-usuários, tem localização estratégica com Unidades de Saúde da Família (USF) próximas à população. Para entender o sujeito, a APS considera os Determinantes Sociais em Saúde (DSS), influenciadores sobre aspectos da saúde. Dentre os DSS, as redes sociais e equipamentos governamentais e não governamentais foram interesse desse trabalho. O objetivo da pesquisa foi criar um instrumento para caracterizar as condições de vida e saúde, identificando redes e equipamentos no território e as demandas da população. Questionando sobre caracterização familiar, condições de moradia e saúde, utilização dos serviços e hábitos, o instrumento foi aplicado entre novembro de 2019 e março de 2020 com adscritos da USF Max de Carvalho, mostrando algumas situações problemáticas. Primeiro a ligação escolaridade-renda que expos a desigualdade social. Seguidamente, a não correspondência entre acesso e qualidade da prestação dos serviços. Ademais, mesmo com de policiamento diário, a violência foi citada como um dos maiores problemas do bairro. Por fim, apesar da coleta de lixo, esse foi o principal foco de dengue. Destarte, além da educação ambiental e em saúde, conclui-se que o cotidiano dos usuários é início da identificação de problemas para realizar de intervenções. Instrumentos de pesquisa são essenciais para conhecer e intervir, sendo essenciais mais estudos que busquem a realidade social/de saúde para melhorar serviços e qualidade de vida.

Palavras-chave: Redes de apoio social, equipamentos sociais, atenção primária a saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO OBJETIVA DO NÍVEL DE ATIVIDADE FÍSICA EM CRIANÇAS

Autor: Joao Carlos Do Nascimento Melo
Orientador: Danilo Rodrigues Pereira Da Silva

O plano de trabalho teve como objetivo avaliar objetivamente o nível de atividade física de crianças antes e após uma intervenção de dinamização de aulas fisicamente ativas. Métodos: Foi realizado um ensaio clínico controlado com amostragem por cluster em 2018 e 2019, com 4 turmas do 2º ano de uma escola do ensino fundamental. Os professores do grupo intervenção promoveram atividades dinâmicas atreladas ao conteúdo pedagógico para seus alunos durante 2 anos. O grupo controle continuou com aulas tradicionais regulares. Os indicadores de atividades física e comportamento estacionário foram avaliados por acelerômetros Actigraph GT3X durante o turno escolar. Foram utilizados modelos brutos e ajustados de Equações de Estimativas Generalizadas, com o post hoc de Bonferroni para identificar as diferenças intragrupos e intergrupos nos 2 anos de acompanhamento. Resultados: Efeitos positivos foram encontrados na atividade física leve sobretudo no primeiro ano de intervenção, porém não foi mantido para o segundo ano. O tempo estacionário reduziu ao longo dos momentos dentro do grupo intervenção, mas sem interação. Quanto as atividades de intensidade moderada e vigorosa, não apresentaram interação ao longo dos dois anos de intervenção. Conclusão: A introdução de aulas fisicamente ativas pode aumentar o tempo em atividade física leve durante as aulas, no entanto os efeitos sobre os comportamentos no curto-prazo podem não ser mantidos em médio-prazo.

Palavras-chave: Estilo de vida sedentário, saúde escolar, atividade motora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MORTALIDADE EM HOMENS ADULTOS E SUA EVITABILIDADE: CAUSAS NÃO NATURAIS

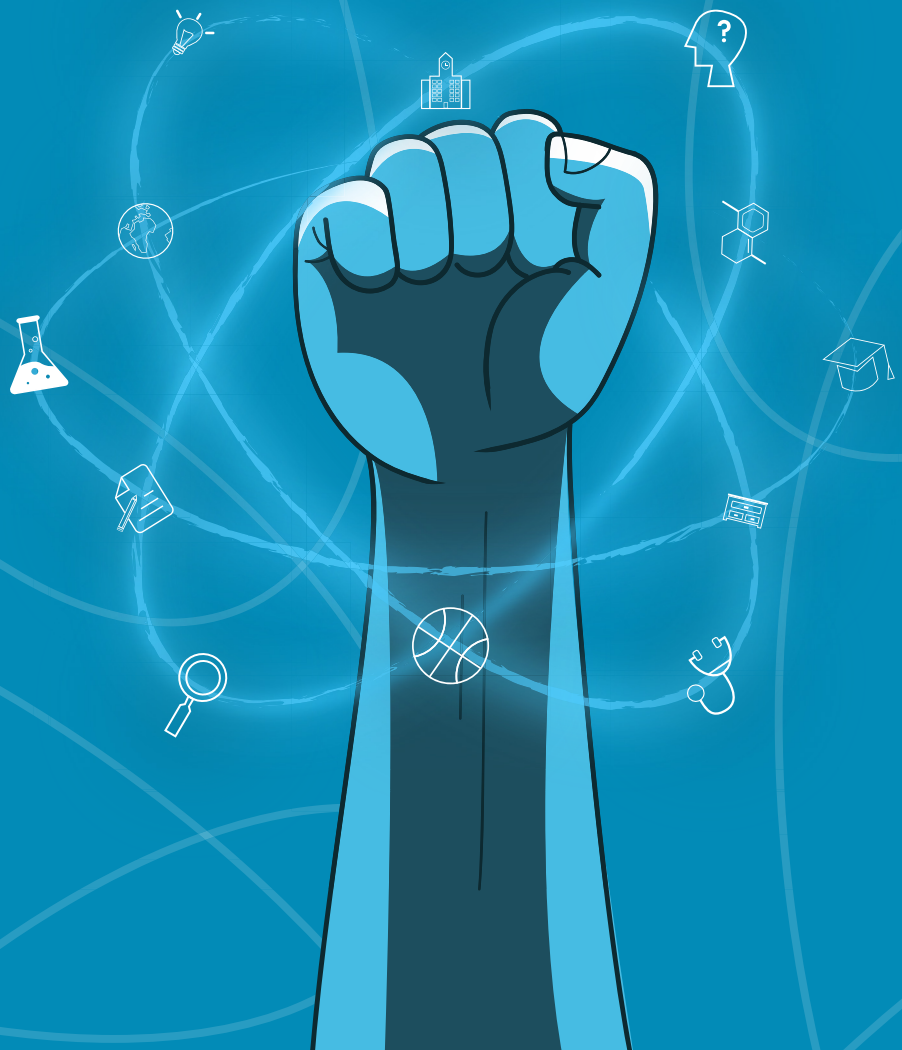
Autor: Sarah Souza Marques
Orientador: Anna Klara Bohland

As mortes não naturais são consideradas evitáveis e correspondem às reduzíveis por ações intersetoriais adequadas de promoção à saúde, prevenção e atenção às causas externas. Descrever os óbitos por causas externas em homens, na idade de 25 a 59 anos, em Sergipe, de 2000 a 2015. Estudo epidemiológico descritivo retrospectivo com informações do Sistema de Informação de Mortalidade, utilizando o TabWin. Algumas variáveis foram apresentadas segundo o primeiro e último quadriênio do óbito. Dos óbitos masculinos, de 25 a 59 em Sergipe, de 2000 a 2015, 12615 (37,5%) foram por causas externas. O coeficiente de mortalidade por causas externas cresceu 19,1% no período, e na idade dos 25 e 34 anos correspondeu à 69,2% do total e aumentou 31,0% no período. As agressões (7,3/10000 do primeiro para 10,9/10000 habitantes no último quadriênio) foram seguidas pelos acidentes de transporte (5,5/10000 habitantes para 6,5/10000 habitantes). O interior apresentou coeficientes crescentes (17,2/10000 no primeiro para 22,1/10000 no último quadriênio). Entre os quadriênios, os maiores percentuais foram na via pública (de 37,4% para 66,7%, com aumento de 78,4%), escolaridade menor que sete anos (de 33,8% para 70,7%, aumento de 109,2%), viver sem companheira (o) (de 52,9% para 79,3%, aumento de 51,0%) e raça/cor parda (de 48,3% para 84,3%, aumento de 76,4%). O presente estudo ressalta a importância do desenvolvimento de uma articulação intersetorial para a contenção da mortalidade por causas externas.

Palavras-chave: Saúde do homem, mortalidade prematura, causas externas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências Exatas e da Terra



ESTUDO DOSIMÉTRICO DE VIDROS BORATOS DE MAGNÉSIO

Autor: Sebastian Morillo Flores
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

Os vidros boratos apresentam-se como um dos mais promissores vidros óxidos para aplicações em dispositivos ópticos, devido suas características espectroscópicas e estruturais. Esses vidros apresentam altos valores de índice de refração linear e acentuadas não linearidades ópticas quando comparados com outros materiais vítreos. Por causa de suas atraentes propriedades, como alta transparência, resistência a radiação e temperatura estável, energia fonônica, taxas de relaxamento não radiativas e baixo ponto de fusão, o vidro de borato é um dos mais promissores materiais para aplicações de tecnologia avançada, como dosímetros termoluminescentes. Os dopantes em geral incluem elementos lantanídeos, que são comumente conhecidos como terras-raras. Materiais dopados com terras-raras exibem espectros de emissão nas regiões visíveis, próximas às da região ultravioleta (UV) e infravermelho próximo (NIR), com grande número de linhas de absorção e emissão estreitas, com camadas eletrônicas parcialmente preenchidas, formando compostos estáveis e únicos. O uso de vidros boratos em dosimetria passiva de radiação está ganhando atenção devido à alta eficiência de luminescência atribuível à transparência óptica desses materiais. O intuito deste trabalho é apresentar as propriedades estruturais e dosimétricas de vidros borato de magnésio MgB2O4-MgB4O7 não dopados e dopadas com Ce3+ em diferentes variações.

Palavras-chave: Vidro de borato de magnésio, caracterização, TL/OSL, Dosimetria.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SOBRE A EFICIÊNCIA DA CRIPTOGRAFIA RSA

Autor: Estefane Bispo Barreto
Orientador: Zaqueu Alves Ramos

O objetivo desse trabalho é estudar a matemática que fundamenta a criptografia RSA e entender como há essa ponte entre a matemática e a criptografia. Para isso, fizemos um estudo detalhado de conceitos e propriedades em torno da noção de congruência modular, partindo desde o início, através da Álgebra linear e da Teoria dos números, através de encontros com seminários elaborados pela discente e apresentado para o docente e , eventualmente, para outros discentes também, com a finalidade de aprendizagem e fixação dos conteúdos abordados, tais como: Espaços e subespaços vetoriais, números primos, indução, teorema do resto chinês, pequeno teorema de fermat, teorema de Euler, e mais alguns outros teoremas e proposições . Por fim, entendemos como esses conceitos e propriedades são usados em benefício da criptografia RSA e como é de suma importância estudar os fundamentos matemáticos para conseguir um bom desempenho nas resoluções dos problemas que envolvem a criptografia. Vale ressaltar que esse projeto possuía uma parte do seu cronograma voltado para a prática e resolução de problemas de criptografia RSA de modo computacional. Entretanto, devido a paralisação das atividades de ensino de modo presencial, não foi possível executar esse tópico.

Palavras-chave: Criptografia, RSA, Pequeno Teorema de Fermat, Álgebra linear.

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

SÍNTESE DE FERTILIZANTES MULTICAMADAS COM RESÍDUOS DA CARCINICULTURA E APLICAÇÃO EM CULTIVOS

Autor: Thalles Henrique Santos Meneze
Coautor: Josy Raymara Alves Lima
Orientador: Luciane Pimenta Cruz Romao

Este trabalho teve como objetivo produzir fertilizantes de liberação lenta à base de ureia, empregando o resíduo sólido da carcinicultura, montmorilonita, e quitosana, utilizando água rica em matéria orgânica natural (MON) e o resíduo líquido como solventes. O resultado da análise de caracterização do resíduo líquido (RL) indicou a presença de N, P, Ca, K e Mg, que são macronutrientes que atuam no desenvolvimento de plantas e altos teores destes e matéria orgânica no resíduo sólido (RS), ratificando o benefício da reutilização do RS e RL nas formulações dos materiais. Os fertilizantes (BEN-QUI-AGUAV-TPF, BEN-QUI-MON-TPF, BEN-QUI-MON-KOH) foram investigados por FTIR e os espectros demonstraram características similares aos seus precursores, como grupos C=O entre 1720 e 1600 cm-1 e bandas na região de 1600 a 1400 cm-1 e 1100 a 1000 cm-1 que podem indicar, respectivamente, a presença de grupos C=C e C-O, sugerindo a formação dos materiais propostos. A análise elementar dos fertilizantes indicou que o BEN-QUI-MON-KOH possui os maiores teores de carbono, hidrogênio e nitrogênio (%C = 14,8, %H = 6,31 e %N = 19,3) tornando possível sua provável aplicação como fonte nutricional. Outros experimentos deverão ser executados para a comprovação da sua eficiência.

Palavras-chave: Carcinicultura, Fertilizantes, Ureia Matéria Orgânica Natural.

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

IMPLEMENTAÇÃO EM LINGUAGEM PYTHON E USO DO PERIODOGRAMA Z2n

Autor: Yohan Alexander Dantas de Franca
Orientador: Raimundo Lopes de Oliveira Filho

Um interesse em Astrofísica é o estudo de variabilidade temporal da intensidade luminosa de astros. Essa variabilidade pode ser aperiódica, como ocorre por exemplo em eventos estelares eruptivos, ou pode incluir uma ou mais componentes periódicas, como por exemplo modulação por rotação de uma estrela. Dentre as ferramentas utilizadas para identificar sinais periódicos em um conjunto de dados, e determinar seus períodos característicos, estão os periodogramas. Estes são comumente baseados em técnicas matemáticas de Fourier que são implementadas e aplicadas por meio das linguagens de programação. Um dos periodogramas é o Z2n (Buccheri et al., 1983), que explora diretamente o tempo de chegada dos fótons de uma fonte astrofísica e que se mostra adequado para busca de sinais periódicos de alta frequência. Este trabalho apresenta um aplicativo em linguagem Python - desenvolvido no âmbito de um projeto de iniciação científica - de acesso público e gratuito, que permite o uso do periodograma Z2n através de uma interface "amigável". Nessa implementação foram aplicadas técnicas avançadas que otimizam o potencial de processamento e manipulação de dados do computador, que juntas minimizam o tempo de obtenção do resultado final. O aplicativo foi validado com dados em raios X do telescópio espacial XMM-Newton na determinação de períodos de rotação de uma estrela de nêutrons, e de uma estrela do tipo anã branca, ambas em sistemas binárias e capturando matéria de uma estrela companheira.

Palavras-chave: astrofísica, computação, python, periodogramas, análise temporal.

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

IMPLEMENTAÇÃO DE TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO ENTRE MÁQUINAS DE APRENDIZADO

Autor: Jose Vitor Santos Silva
Orientador: Leonardo Nogueira Matos

A evolução do Aprendizado Profundo, possibilitou o surgimento de modelos cada vez mais poderosos. Nos últimos anos, redes neurais profundas obtiveram significativo sucesso em diferentes áreas. Apesar desse sucesso, os modelos cresceram em complexidade e custo computacional, o que limita a utilização dos mesmos em algumas situações. Por outro lado, os modelos mais simples não conseguem, na maioria das vezes, atingir um desempenho tão bom quanto um modelo de arquitetura profunda. Dentro desse contexto, são buscadas alternativas que aproveitem a capacidade dos modelos profundos e que ao mesmo tempo possam mitigar suas limitações. A destilação do conhecimento é uma técnica utilizada para melhorar a capacidade de generalização de uma rede neural. O processo visa transferir o conhecimento de um modelo para outro, sendo feito geralmente de um modelo profundo (modelo professor) para um de arquitetura mais simples (modelo estudante). Nesta pesquisa foi feita a investigação da técnica de destilação do conhecimento obscuro, do inglês dark knowledge distiller. A principal ideia dessa técnica é que, após obter um modelo, a partir de um agrupamento de máquinas de aprendizado ou de uma única isolada com arquitetura profunda (modelo professor), um novo treinamento é realizado para transferir o conhecimento para um outro, formado por uma única máquina com arquitetura mais simples (modelo estudante).

Palavras-chave: transferência, conhecimento, dark, knowledg, distiller.

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

PRODUÇÃO DO YVO4 USANDO DIFERENTES AGENTES POLIMÉRICOS

Autor: Matheus Silveira Campos de Oliveira
Coautor: Wellisson Santos Silveira
Orientador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

O presente trabalho teve como intuito a produção de YVO4:Eu através do método sol-gel para a análise da influência das condições de síntese usando diferentes agentes poliméricos em suas propriedades estruturais e ópticas. Foram produzidas amostras de YVO4:Eu usando como agentes poliméricos a glicose, a sacarose, a maltodextrina e a goma arábica com diferentes concentrações de európio. As amostras foram caracterizadas através da técnica de difração de raios x (DRX) e fotoluminescência (PL). Os padrões de DRX indicaram a formação de fase única em todas as amostras produzidas com glicose e nas amostras dopadas com 1%, 3% e 4% de európio produzidas com sacarose e maltodextrina. As medidas de fotoluminescência do YVO4:Eu revelaram emissões típicas do európio. O espectro de excitação exibiu um pico largo de maior intensidade atribuído parcialmente à transferência de carga (CT) entre os íons de Eu3+ e O2- e parcialmente à absorção do íon VO43-. Uma maior intensidade de emissão foi observada para a amostra de YVO4 quando dopada com 1mol% de európio.

Palavras-chave: YVO4, agentes poliméricos, DRX, análise de fotoluminescência.

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

AVALIAÇÃO DA COMPLEXIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DA PRECIPITAÇÃO ACUMULADA NO BRASIL

Autor: Glecio Lucas dos Santos Gomes
Coautor: Joao Guilherme Arcoverde Ribeiro
Coautor: Jemyma Kesly Matos da Silva
Coautor: Raphael Vinicius Campos Rodrigues
Orientador: Jose Rodrigo Santos Silva

Este trabalho teve como objetivo inferir a complexidade espaço-temporal da precipitação acumulada no Brasil, e assim observar a regularidade nessa série temporal. Foram estudados dados diários de precipitação, no período de 1998 a 2018 e esses dados são provenientes de 264 estações meteorológicas (coletados no site do INMET), das quais foram realizadas estimativas das estatísticas de Sample Entropy, esta medida nos deu o grau de desordem das nossas séries temporais, em outras palavras, medimos a complexidade (variabilidade) das mesmas. Esta estatística varia no intervalo de 0 a 3, onde o zero é resultante de séries totalmente regulares, e 3, de séries completamente desordenadas. e posteriormente, interpolamos os resultados utilizando o Kriging, ampliando as estimativas para todo o território brasileiro. Observa-se que o clima da região tem influência na quantidade de chuva e foi analisado também o comportamento das médias de precipitação durante o passar dos meses. Espacialmente, as maiores alterações nas estimativas das entropias ocorreram na escala 1 para 1.4, indicando que a série mais irregular esta entorno de 1.4 que é um valor mediano, mostrando que no território brasileiro não há tanta variabilidade na quantidade de chuva que cai durante o ano.

Palavras-chave: Precipitação, Sample Entropy, série temporal

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PARAMETRIZAÇÃO DO MODELO RM1 PARA O ZINCO

Autor: Victor Alberto Oliveira Pereira
Orientador: Ricardo Oliveira Freire

A aplicação de ferramentas teóricas para estudo das propriedades de sistemas vem ganhado cada vez mais destaque atualmente. Contudo, devido ao alto custo computacional, algumas metodologias ainda são limitadas a sistemas com dezenas ou uma centena de átomos, como ab initio e DFT. Nesse cenário, os métodos semiempíricos aparecem como alternativa viável para sistemas com centenas e até milhares de átomos. Nesse trabalho apresentamos a parametrização do modelo semiempírico RM1 (Recife Model 1) para geometrias de complexos contendo zinco. A seleção do conjunto de parametrização se deu a partir da escolha aleatória dos sistemas, com tempo total somado limitado a trinta minutos. O conjunto de validação foi composto por 906 sistemas. Utilizamos os métodos PM6 e PM7 como referência para avaliação dos resultados. O RM1 apresentou maior exatidão frente PM6 e PM7 em relação às distâncias no poliedro de coordenação, com erro médio absoluto (EMA) de 0,0624 Å, principalmente por conta da maior exatidão das ligações Zn – X (X = Zn, O, N, C), que representam 97,5% do total de distâncias avaliadas. Entretanto, o RM1 possui EMA elevado para o tipo de distância L – L, apresentando 0,3784 Å, muito acima do PM6, com 0,2274 Å. O RM1 também apresenta os maiores erros para o cálculo dos ângulos, com EMA = 16,2794°, enquanto o PM6 apresenta EMA = 8,8248°. Diante do que foi observado reiniciamos o processo de parametrização do RM1.

Palavras-chave: Parametrização, Modelo semiempírico, Zinco, RM1

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA FAUNA EPIBENTÔNICA DO CRETÁCEO MARINHO DE SERGIPE

Autor: Carlos Alves Moreira Junior
Coautor: Joao Visco Lamego Lyra
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

Nesse trabalho foi realizado um estudo da fauna epibentônica do Cretáceo marinho de Sergipe, com análise de moluscos bivalves e gastrópodes, além de poliquetas e briozoários. Epibiontes são organismos que vivem presos a substratos duros, e ou conchas. O objetivo desse trabalho foi descrever os principais grupos fossilíferos e realizar a interpretação paleoecológica e paleoambiental da sequência carbonática do Cretáceo marinho de Sergipe. As etapas de trabalho consistiram de revisão bibliográfica, preparação, identificação e descrição sistemática de fósseis que compõem a epifauna das formações Riachuelo e Cotinguiba. Na Formação Riachuelo a associação dos táxons Neithea, Aguileria, Lunatia, Natica e Turritella permitiu inferir um ambiente marinho raso, com substratos arenosos e, em outros, Anomia, Otostoma e Peruviella, substratos mais consolidados. Os epibiontes serpulídeos, sabelídeos e cheilostomatas concordam com a interpretação paleoambiental estabelecida com os moluscos. Na Formação Cotinguiba a análise das famílias permitiu reconhecer uma continuidade nos ambientes marinhos (Pectinidae, Inoceramidae, Limidae, Ampullinidae, Aporrhaidae, Cerithiidae, Strombidae e Turritellidae.), e bancos isolados de ostras (Gryphaeidae e Ostreidae). Com o aumento considerável na abundancia de gastrópodes carnívoros (Epitoniidae, Fasciolariidae e Naticidae). De forma geral, os táxons analisados corroboram a interpretação paleoambiental, baseada na litologia dessas formações marinhas.

Palavras-chave: Paleoecologia, Mollusca, Epibiontes, Cretáceo, Bacia de Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBTENÇÃO DE ELETRODOS MODIFICADOS PARA DETECÇÃO DE CONTAMINANTES EMERGENTES

Autor: Eloi Santos Silva Filho
Orientador: Eliana Midori Sussuchi

Os nanomateriais são materiais que apresentam tamanho de partícula numa escala entre 1-100 nm e, por conta de seu tamanho, apresentam propriedades físico-químicas muito características. Uma classe de nanomateriais recentemente descoberta são os carbon dots, os quais possuem propriedades como: baixa toxicidade, biocompatibilidade, grande área superficial, baixo custo de preparo e estabilidade química, as quais os levam a ser aplicados em diferentes áreas. Neste trabalho, desenvolveu-se um eletrodo de pasta de carbono para a detecção de contaminantes emergentes por análise eletroquímica. A modificação do eletrodo com espécies quimicamente ativas na superfície do eletrodo podem ampliar os limites de detecção, como seletividade e/ou reatividade frente ao analito. Os estudos foram realizados com eletrodos de pasta de carbono modificados com carbon dots. As caracterizações estruturais foram realizadas por FTIR, UV-Vis e espectrofluorimetria. As caracterizações eletroquímicas dos eletrodos modificados foram realizas por voltametria cíclica frente ao par iônico complexo [Fe(CN)6] 3-/4-. Os resultados indicam a presença de grupos oxigenados e nitrogenados os quais promovem uma maior reatividade e fluorescência nos carbon dots, a fluorescência é proveniente das transições eletrônicas entre orbitais π;-π;*. Através da voltametria cíclica, realizou-se a determinação da área efetiva a qual apresentou um valor de 0,16 cm^2 ficando muito próxima da área geométrica de 0,18 cm^2.

Palavras-chave: Química, eletroquímica, carbon dots.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

UTILIZAÇÃO DO SISTEMA DE MODELAGEM COSTEIRA NO LITORAL NORTE DE SERGIPE

Autor: Paloma Santos Amorim
Coautor: Tulio Andrade Dos Santos
Coautor: Danielle Cruz Da Silva
Orientador: Tais Kalil Rodrigues

Para o planejamento de adoções de medidas de mitigação e prevenção na zona costeira, é de extrema importância o estudo dos processos costeiros, visto que estes processos determinam a modificação dos ambientes costeiros. Este trabalho tem como objetivo principal uma maior compreensão da dinâmica litorânea do litoral norte do estado de Sergipe utilizando o SMC-Brasil e Identificar as áreas de vulnerabilidade a inundação durante a ocorrência de eventos de maior energia. Nesse estudo verificou-se que a dois sistemas de ondas que atuam predominantemente na região o de Leste-Sudeste (ESE) e Sudeste (SE) que representa aproximadamente 75% das ondas incidentes na área. A altura das ondas em condições normais (Hs 50%), de direção ESE alcança 1.61m e as ondas de SE são 1.58m. Nas condições de tempestade (Hs 12) alcança 3.11m para as ondas de ESE e para as de SE são de 3.09m. Em relação ao regime de oscilação do nível do mar mostra que é principalmente governado pela maré astronômica, com oscilações entre ± 1,4 m, enquanto que as marés meteorológicas oscilam entre ± 0,1 m. Também foi observado estruturas como muros e enrocamentos que interferem na circulação dos sedimentos, além de pontos de erosão com impactos negativos do ponto de vista social e econômico. Os resultados apresentados por esse estudo permitirão um melhor planejamento da ocupação da linha de costa do litoral Norte do estado de Sergipe.

Palavras-chave: SMC-Brasil, erosão costeira, planejamento.

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

ESTUDO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DE COMPOSTOS FOSFATOS NANOESTRUTURADOS

Autor: Lis Ramos Barreto de Almeida
Coautor: Adriano Borges Andrade
Coautor: Giordano Frederico da Cunha Bispo
Orientador: Mario Ernesto Giroldo Valerio

Materiais cintiladores do grupo fosfato (PO3)4 tem atraído a atenção das pesquisas em materiais emissores de luz, especialmente s matriz do LiLaP4O12, que tem despertado interesse nos últimos anos devido a suas propriedades espectroscópicas [1]. Outras características desse material é a dopagem isovalente com íons terras raras. Além disso, o processo de dopagem em grandes concentrações pode ser realizado no LiLaP4O12 sem perda de eficiência luminescente e sem formação de fases cristalinas secundárias. O LiLaP4O12 é um material cintilador de alta eficiência devido ao excelente mecanismo de transferência de energia entre a matriz cristalina e o centro luminescente quando dopado com íons terras raras [1,2]. Relatos da literatura têm mostrado que esse material apresenta excelentes características cintiladoras quando dopado com íons de térbio e európio. Por outro lado, o uso de metais de transição como íons luminescentes ainda é algo pouco explorado [3]. Neste sentido propomos o uso de íons de metais de transição, tal como o bismuto (Bi3+) como íon ativador da luminescência do LiLaP4O12. O uso de íons metais de transição apresenta diversas vantagens em relação aos íons terras raras, entre as quais podemos destacar o fator econômico, visto que o custo de precursores de metais de transição é muitas vezes menor que precursores de terras raras.

Palavras-chave: Fosfatos, Propriedades ópticas, Cintiladores.

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

CHALCONAS E BIS-CHALCONAS DERIVADAS DA CICLOEXANONA

Autor: Cassia Sousa Ferreira
Orientador: Pericles Barreto Alves

As bis-chalconas são moléculas derivadas de chalconas de grande importância farmacológica, uma vez que além de apresentar diversas atividades biológicas, possuem uma vantagem sobre outros produtos naturais: versatilidade sintética. Sendo assim, foram realizadas as sínteses de quatro bis-chalconas, através da condensação aldólica cruzada (ou condensação de Claisen-Schimidt), que consiste no acoplamento entre a cetona (ciclohexanona) e os aldeídos (benzaldeído, cuminaldeído, anisaldeído e naftaldeído). São elas: (2E,6E)-2,6-dibenzilidenocicloexanona (A), 2,6-bis(4-isopropil-benzilideno)-cicloexanona (B), 2,6-bis-(4-metoxi--benzilideno)-cicloexanona (C), e (2E,6E-2,6-bis(naftalen-1-ilmetileno) cicloexanona (D). O rendimento das reações variou entre 72-85%. Após sintetizados, os compostos foram purificados e caracterizados por análises espectroscópicas e cromatográficas, como: FTIR (infravermelho com transformada de Fourier), ponto de fusão, cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (CG-EM), espectrometria de massas de alta resolução (EMAR) e ressonância magnética nuclear de hidrogênio e carbono (RMN 1H e 13C).

Palavras-chave: Biomoléculas, Bis-chalconas, Síntese.

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

ESTUDO DE DELAMINAÇÃO POR USO DE DIFERENTES SOLVENTES NA AUSÊNCIA E NA PRESENÇA DE SURFACTANTES

Autor: Tiago Barros Santos de Santana
Orientador: Iara de Fatima Gimenez

Diante das altas produções industriais, diversificados processos de beneficiamento existe, como consequentemente, grande liberação de efluentes com altas concentrações de poluentes. Nesse contexto, tem-se despertado interesse quanto a necessidade de desenvolvimento de novas tecnologias capazes de tratar esses resíduos de modo a minimizar o impacto no meio ambiente e que seja economicamente viável. A replicação de sistemas porosos nos possibilita obter estruturas mesoporos que tem se mostrado capaz de amenizar, com elevada eficiência, esses problemas. O carbono tem sido amplamente estudado devido a suas vastas propriedades, desde elevada área superficial, resistências térmica e mecânica até a alta condutividade elétrica. Diante dessa problemática, a técnica de nanocasting demonstrou-se uma alternativa viável para obtenção de uma suspensões estáveis de nanofolhas, obtidas por delaminação de hidróxido duplo lamelar, a fim de utilizá-las como moldes para a formação de carbonos de elevada área superficial.

Palavras-chave: hidróxido duplo lamelar, delaminação, intercalação, carbono poroso.

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

ESTUDO TEÓRICO - COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ELETRÔNICAS DE SÓLIDOS CRISTALINOS

Autor: Felipe Melo dos Santos
Orientador: Adilmo Francisco de Lima

Neste projeto foi realizado o estudo sobre a mecânica quântica tendo como um dos focos a equação de Schrödinger de uma e de várias partículas. Foi estudado, especificamente, os métodos de cálculo de estrutura eletrônica baseados na Teoria do Funcional da Densidade. Com essa metodologia de cálculo é possível obter várias propriedades estruturais e eletrônicas dos sólidos cristalinos. Como ferramenta computacional foi utilizado o código denominado de WIEN2k que roda no sistema operacional Linux. Para este projeto de iniciação científica foram estudados três sólidos (TiN, GaAs e NaCl) cujas propriedades estruturais e eletrônicas são bem estabelecidas na literatura com o objetivo de introduzir a metodologia de cálculo ao estudante. Para esses sistemas foram calculados os parâmetros de rede, o módulo de compressibilidade, a energia de band gap, a estrutura de bandas de energia e a densidade de estados. Na realização desses cálculos foram utilizadas diferentes aproximações para o funcional/potencial energia de troca e correlação eletrônica.

Palavras-chave: Simulação Computacional, Sólidos, Estruturas de Bandas de Energia.

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

APLICAÇÃO DAS EDPS À AUTOMAÇÃO: CASO COM PESO

Autor: Manoel Rodrigues dos Santos Neto
Orientador: Disson Soares dos Prazeres

A pesquisa teve por finalidade mostrar uma aplicação das EDPs à automação. O problema se resume em um jogo no qual um robô tem que desvencilhar de obstáculos para chegar a um gol dentro de um tabuleiro/ringue, sendo que na região mais próxima ao gol o robô ganha uma função que o auxilia na direção ao gol de forma mais enfática, auxilio esse que chamamos de peso. A fim de solidificar a base teórica do estudo, foram empregadas ferramentas da Análise, tais como: propriedade da média, princípio do máximo, princípio da positividade e o Lema de Hopf. Na parte prática, usamos o Método das Diferenças Finitas para montar os sistemas lineares, onde foi utilizado o software GeoGebra para resolver os referidos sistemas, e para deixar claro os valores e mostrar de forma clara o percurso do robô até o gol, utilizou-se o Excel que possui um recurso, conhecido como escala tricolor de cores. Para a representação do jogo usou-se o software Autocad, que elucidou a região próxima ao gol com uma coloração diferente evidenciando o uso do peso nela.

Palavras-chave: EDPs, Automação, Jogo Diferencial.

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

A EQUAÇÃO DE GRUSHIN

Autor: Geronimo Carvalho Oliveira
Orientador: Arlucio da Cruz Viana

O núcleo do calor associado a um dado operador elíptico apresenta um sentido físico: representa a quantidade de calor transferida entre dois pontos em um determinado espaço. Neste trabalho, estudamos a equação do calor com o operador de Grushin, um tipo de operador subelíptico que é o gerador para a difusão de Itô. Inicialmente, estudamos métodos clássicos de resolução da equação do calor para se familiarizar com tais métodos e, se possível, poder usá-los no nosso problema alvo. Mais adiante, estudamos o formalismo lagrangiano e hamiltoniano presentes no Cálculo Variacional. Com essa teoria, foi possível utilizar o método geométrico, especificamente, na busca por solução de equações diferenciais utilizando operadores com potenciais. Com o auxílio deste método, foi possível estudar a equação do calor com potencial quadrático, cujo núcleo do calor é uma peça importante para a solução da equação do calor com o operador de Grushin. A solução do problema de Cauchy consiste na convolução da condição inicial do sistema com a transformada parcial inversa de Fourier do núcleo do calor com potencial quadrático.

Palavras-chave: Equação do calor, operador de Grushin.

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

MONTAGEM DO SISTEMA PARA MEDIDAS DE RESISTIVIDADE EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

Autor: Ana Beatriz da Silva Galdino
Orientador: Petrucio Barrozo da Silva

Este trabalho tem como objetivo a montagem e automação de um sistema de baixo custo para medidas de resistividade em função da temperatura possibilitando o estudo das propriedades magnéticas e elétricas de materiais condutores, semicondutores e isolantes através da verificação do comportamento da curva RxT. Uma breve visão geral dos conceitos fundamentais relacionados a resistividade é previamente apresentado no trabalho. O método de ponta de prova de quatro pontas foi o escolhido para as medidas, o sistema é formado por fontes de corrente e tensão, multímetros, controladores de temperaturas, porta amostra e um mini forno para aquecimento, juntamente com um sistema criogênico com nitrogênio líquido para resfriamento. O código de linguagem de programação foi desenvolvido com o software LabView, que utiliza uma programação por blocos realizando o processo de forma sequencial facilitando possíveis concertos, o código é o responsável por armazenar, enviar os dados e comandos necessário ao sistema.

Palavras-chave: Resistividade, Temperatura, Quatro pontas, Programação LabView.

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

CRESCIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE CRISTAIS ÓPTICOS NÃO LINEARES

Autor: Jose Felix Neto
Orientador: Jose Joatan Rodrigues Junior

A óptica não linear estuda fenômenos que são relevantes na presença de altas intensidades de luz, normalmente alcançadas com o uso de lasers. Uma classe de materiais que apresentam boas propriedades ópticas não lineares são os cristais orgânicos anisotrópicos. Neste trabalho iniciamos a montagem de um sistema de crescimento de cristais pelo método de abaixamento lento da temperatura, aqui concentração da solução é diminuindo-se lentamente a temperatura. A medida que a solução esfria, a supersaturação se dá a uma concentração menor. Pode-se então mantê-la sempre supersaturada. Também fizemos o crescimento de sementes de cristais de aminoácidos pelo método de evaporação lenta de solvente. Os cristais obtidos serão caracterizados por técnicas de óptica linear e não linear. Devido às restrições de atividades presenciais o crescedor não pode ser concluído, mas estamos em um estágio que, quando for possível, será rapidamente posto em operação. Com isso esperamos obter amostras de monocristais com boas propriedades ópticas e mecânicas que serão caracterizadas no nosso grupo de pesquisa.

Palavras-chave: ópticos não lineares, Crescimento de cristais.

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

PARAMETRIZAÇÃO DO MODELO RM1 PARA O COBRE

Autor: Victor Mateus Lisboa dos Santos
Orientador: Ricardo Oliveira Freire

Métodos teóricos de química computacional são ferramentas de grande utilidade na química moderna. Através de simulações computacionais é possível projetar novas moléculas com propriedades especiais, assim como entender processos químicos que não podem ser estudados experimentalmente. Diante deste cenário este estudo visa a parametrização do modelo quântico semiempírico RM1 (Recife Model 1) para o metal cobre. A parametrização tem por objetivo ajustar um conjunto de parâmetros associados às aproximações do modelo de modo a garantir elevada exatidão do modelo na previsão da estrutura química de compostos contendo cobre. Não é uma tarefa simples e geralmente vários meses são necessários para obter um modelo com exatidão adequada. Após o processo de parametrização realizamos a validação, que neste trabalho consistiu em comparar os resultados obtidos pelo nosso RM1 com os resultados dos modelos semiempíricos já disponíveis na literatura para estudar compostos contendo cobre (PM6 e PM7). Após o processo de validação, o qual considerou 605 diferentes compostos de cobre, foi possível constatar que o RM1 já apresenta exatidão adequada para a previsão das distâncias envolvendo o metal, uma vez que apresentou erro de 0,101Å, enquanto que o PM6 e o PM7 apresentaram erros de 0,162 Å e 0,394 Å respectivamente. Contudo quando analisamos a previsão de ângulos fica claro a necessidade de continuar o processo de parametrização na busca de um conjunto que gere um método com maior exatidão.

Palavras-chave: RM1, métodos semiempíricos, parametrização, cobre.

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

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE NANOPARTÍCULAS DE CARBON DOTS

Autor: Jonatas de Oliveira Souza Silva
Coautor: Ava Gevaerd
Coautor: Mércia Vieira da Silva Sant'anna
Coautor: Michael Douglas Santos Monteiro
Orientador: Eliana Midori Sussuchi

As nanopartículas de carbono ou Carbon Dots (CD) têm atraído grande atenção da comunidade científica pelas suas excelentes propriedades como, tamanho reduzido, biocompatibilidade, baixa toxicidade, baixo custo de produção, eficiência na transferência de elétrons, propriedades catalíticas e boa interação química, garantidas pela presença de grupos funcionais. Sendo muitas vezes aplicados na determinação de biomoléculas e íons metálicos, o que os habilitam a atuar como modificadores de sensores eletroquímicos para monitoramento de espécies contaminantes. Neste trabalho, utilizando ácido cítrico e melamina como precursores, foram sintetizados CD através de uma abordagem hidrotermal, que posteriormente foram aplicados na modificação de eletrodos. As nanopartículas obtidas foram analisadas com o auxílio de técnicas de caracterização que permitiram a atribuição de grupos funcionais, através das análises espectroscópicas, e a compreensão da morfologia pelas técnicas microscópicas. Os CD quando utilizados na modificação de eletrodos, apresentaram eletroatividade frente ao carbendazim, 17**α**;-etinilestradiol, paraquat e fenamifós. Os resultados obtidos apresentaram concordância com os que estão apresentados na literatura e mostraram que os Carbon Dots sintetizados apresentam potencial para modificação de eletrodos e emprego no monitoramento de espécies de interesse.

Palavras-chave: Carbon Dots, Sensores eletroquímicos, contaminantes emergentes.

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

MICROPIRÓLISE CATALÍTICA DE BIOMASSA TRIGLICÉRICA PARA A PRODUÇÃO DE BIOCOMBUSTÍVEIS

Autor: Mirele Santana de Sa
Coautor: Josué Alves Melo
Coautor: Jhonattas de Carvalho Carregosa
Orientador: Alberto Wisniewski Junior

O transporte aéreo é responsável por 2,6% da emissão global de CO2 no planeta, associado a utilização de combustível fóssil. Uma proposta para mitigar este impacto passa por um combustível sustentável, como o bioquerosene (BioQAv). Nesse sentido, este trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade de produção de hidrocarbonetos na faixa do querosene (C8-C16) a partir da pirólise convencional e catalítica ex-situ, em microescala, do óleo de cozinha residual. Os catalisadores 2540 (100% de Nb2O5) e 2541 (89% de Nb2O5; 10% de WO3; 1% de LaCoO3) foram testados. O bio-óleo obtido foi caracterizado por GC-MS e GC-FID, e por ESI(+)-FT-Orbitrap MS. O efeito do catalisador 2540 contribuiu para o decréscimo de grupos oxigenados quando comparado a pirólise convencional, principalmente associado a compostos contendo de 1-3 átomos de oxigênio em sua composição. O uso do catalisador 2541 propiciou um maior craqueamento dos ácidos graxos, o que possibilitou uma maior formação de hidrocarbonetos, seja lineares e/ou ramificados. Ambos os catalisadores propiciaram uma maior formação de compostos aromáticos. Assim, a partir dos experimentos realizados, os resultados obtidos demostram que o óleo de cozinha residual, é uma biomassa triglicérica com grande potencial para conversão em BioQAv, e os catalisadores testados se mostram eficientes no processo de desoxigenação.

Palavras-chave: Pirólise catalítica, óleo de cozinha residual, bio-óleo, bioquerosene.

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

MONTAGEM DO SISTEMA PARA MEDIDAS DE MAGNETORRESISTÊNCIA EM FILMES FINOS

Autor: Pedro Gabriel da Silva
Orientador: Petrucio Barrozo da Silva

Este trabalho teve como objetivo fazer a montagem de um sistema para medidas de magnetorresistência em filmes finos. Para isso, o trabalho também fez uma descrição teórica das propriedades magnéticas em filmes finos. O sistema de medidas de magnetorresistência permitirá realizar medidas de efeito hall que poderá ser utilizado para determinação da densidade de portadores de cargas e poderá também ser utilizado para medidas do efeito spin-hall inverso. Para a futura realização da montagem do sistema, foi feito primeiro um pré-projeto e a calibração de bobinas eletromagnéticas. Por meio da calibração das bobinas é possível notar que é preciso otimizar o sistema para assegurar que a temperatura e o campo magnético sejam mantidos constantes por um maior intervalo de tempo e garantir maior precisão ao sistema de magnetorresistência. E sobre a montagem do sistema, a resistência dos filmes será medida em uma ampla faixa de campo magnético e temperatura. O campo magnético entre os pólos será medido usando um medido de pressão e o controle de todos os dispositivos usados será feito em um computador presente no laboratório.

Palavras-chave: Filmes finos, magnetorresistência, spintrônica.

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

BANCO DE DADOS

Autor: Danielle Cruz da Silva
Orientador: Adriane Machado

A Faixa de Dobramentos Sergipana é constituída por um cinturão de rochas e compartimentada em cinco domínios litotectônicos (Oliveira, 2014): Canindé, Poço Redondo-Marancó, Macururé, Vaza Barris e Estância. A Suíte Intrusiva Canindé (SIC), objeto de estudo, é uma das unidades que faz parte do Domínio Canindé e a sua composição litológica é composta predominantemente por rochas gabroicas. Os trabalhos de campo realizados permitiram identificar que as rochas da SIC afloram na forma de blocos e por vezes lajedos. As rochas gabroicas foram subdivididas com base na análise textural em: gabronorito, gabro adcumulático e microgabro. As rochas possuem mineralogia composta essencialmente por plagioclásio, piroxênio e olivina. Os gabros apresentam textura fanerítica, por vezes estão presentam injeções félsicas, quartzo-feldspáticas, que remobilizam as porções máficas da rocha formando contornos arredondados e reentrâncias. Os gabros pegmatíticos exibem textura porfirítica e adcumulática, há extensa alteração dos cristais de piroxênio para clorita, propiciando uma coloração esverdeada a rocha. Os gabros cumuláticos apresentam textura afanítica e fanerítica, encontram-se bastante fraturados, exibindo uma trama de injeções venulares esbranquiçadas e presença de bandas magnéticas e não magnéticas. A proximidade entre as encaixantes permitiu estabelecer que majoritariamente as rochas em contato com a SIC são anfibolitos da Unidade Novo Gosto e granitos da Suíte Intrusiva Sítios Novos.

Palavras-chave: Canindé, rochas gabróicas, Suíte Intrusiva Canindé.

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

SOLUÇÕES DE EDPS VIA PONTO FIXO

Autor: Virginia Santos de Jesus
Orientador: Jose Anderson Valenca Cardoso

O estudo das Equações Diferenciais Parciais (EDPs), ocorreu no início do século XVIII com cientistas como Leonhard Euler (1707-1783), Jean d'Alembert (1717-1783), Joseph Lagrange (1736-1823) e Pierre Laplace (1749-1827), cujos trabalhos buscavam obter ferramentas que descrevessem fenômenos físicos. Por isso, nas últimas décadas a Matemática tem vivido enormes desenvolvimentos devido a suas extensas aplicações nas várias áreas da ciência. Pode-se destacar as Equações Diferenciais Parciais (EDPs) por sua grande influência em modelos e fenômenos que surgem na Física, Biologia, Economia, dentre outras áreas. Neste trabalho, fizemos um estudo introdutório das equações diferenciais parciais utilizando ferramentas clássicas que servem para uso de métodos modernos, tendo como um dos principais objetivos o estudo de existência das soluções. Como este trabalho tem caráter teórico, para cumprir com os propósitos planejados foram estudados teoremas clássicos do cálculo, tipos de EDPs e alguns métodos de solução além de conceitos e resultados relacionados aos espaços métricos, à teoria clássica do potencial, compacidade, teoria de integração, análise funcional, entre outros.

Palavras-chave: Equações diferenciais parciais, existência de soluções, ponto fixo.

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

O TEOREMA DE BERNSTEIN

Autor: Gabriel Ernandes Silva Santa Fe
Orientador: Almir Rogerio Silva Santos

Neste trabalho nosso objetivo foi mostrar que o plano é a única superfície mínima do espaço euclidiano tridimensional que é um gráfico inteiro. Este resultado é conhecido como o Teorema de Bernstein. Em geral, o Problema de Bernstein pergunta se uma função f:R^{n-1}-->R cujo gráfico é uma superfície mínima em R^n é uma função afim, ou seja, um polinômio de grau um a n-1 variáveis. Este problema leva o nome do matemático russo Sergei Natanovich Bernstein (1880-1968), que provou ser verdade o caso n=3. Este problema é verdadeiro para n até 8 e falso para n>8. Bombieri, De Giorgi e Giusti (1969) provaram que existem gráficos mínimos inteiros mas que não são hiperplanos. Além do estudo do Teorema de Bernstein, visamos neste projeto abordar mais profundamente as superfícies mínimas, que de modo resumido são superfícies que minimizam a área entre todas as superfícies que possuem uma determinada curva fechada como fronteira. A partir do estudo de Superfícies mínimas podemos estudar o conceito de estabilidade, o qual explicamos brevemente através do estudo da segunda fórmula de variação de área.

Palavras-chave: Superfície mínima, Teorema de Bernstein, Superfície regular.

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

ESTUDO COMPUTACIONAL DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E DE DEFEITOS NO SILICATO DE LÍTIO E ESTRÔNCIO PURO E DOPADO

Autor: Emerson Lemos dos Santos
Orientador: Marcos Vinicius dos Santos Rezende

Recentemente, os díodos de luz branca (w-LEDs) tornaram-se vantajosos devido ao seu melhor desempenho do que as lâmpadas fluorescentes convencionais. Porém ainda assim possuem algumas desvantagens como o baixo índice de reprodução de cor (CRI), mais especificamente no componente vermelho do espectro. Entre alguns materiais, Li2SrSiO4 tem atraído atenção nos últimos anos devido às suas características favoráveis de emissão de luz. O Li2SrSiO4 dopado com Európio tem sido extensivamente estudado porque tem uma cor amarelo-laranja forte e uma cor vermelha forte em comparação com YAG: Ce. Neste trabalho, foram estudadas as propriedades estruturais do Li2SrSiO4, como também os seus defeitos intrínsecos e extrínsecos geradas por íons terras raras, usando a técnica de simulação computacional clássica estática, através do programa GULP. Obtivemos como resultados os potenciais interatômicos de curto alcance que descreve as propriedades estruturais e físicas do composto em questão, pelo método shell-model, indicando uma boa concordância com os dados experimentais. Logo após, analisando as possibilidades de defeitos presentes na estrutura do Li2SrSiO4, foram calculadas as energias de formação dos defeitos com o objetivo de obter os mecanismos de incorporação dos dopantes mais prováveis. Foi observado que os dopantes terras raras trivalentes são convenientes quando são incorporados no sítio de estrôncio compensado por vacância de lítio.

Palavras-chave: simulação, computacional, defeitos.

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

EXTRAÇÃO ASSISTIDA POR ULTRASSOM NA OBTENÇÃO DE CONSTITUINTES DAS FOLHAS DE LIPPIA ALBA

Autor: Arianne da Cruz Silva
Coautor: Raphael Amancio de Jesus
Orientador: Valeria Regina de Souza Moraes

Os radicais livres e compostos oxidantes são os grandes responsáveis pelo envelhecimento e pela ocorrência de doenças degenerativas como doenças cardiovasculares e câncer. Assim, a busca por compostos antioxidantes em plantas medicinais é necessária para auxiliar na prevenção destas doenças. A espécie Lippia alba (Mill.) N. E. Brown apresenta em sua composição diversos compostos fenólicos, como flavonoides e ácidos fenólicos, mostrando seu grande potencial antioxidante. Por isso, o trabalho tem como objetivo avaliar o efeito das variáveis na extração assistida por ultrassom (EAU) para obtenção de compostos fenólicos antioxidantes das folhas desta espécie. Os extratos foram preparados em um banho de ultrassom (frequência de 37 kHz no modo "Pulse") utilizando 0,5 g de folhas trituradas. As extrações foram executadas segundo um planejamento fatorial de fator único, onde foram variadas a relação solvente/soluto (10:1 à 60:1 mL/g) e a concentração de etanol em água (20 à 80%), mantendo fixas as variáveis potência de ultrassom (30W); temperatura de extração (30 ± 1°C) e tempo de extração (10 minutos). Todos os extratos obtidos foram, então, submetidos a teste de atividade antioxidante pelo método DPPH. Através dos resultados obtidos foi possível determinar a melhor relação solvente para soluto como sendo 20:1 mL/g e a melhor concentração de etanol em água (60%), resultando em maior atividade antioxidante em comparação aos demais extratos preparados.

Palavras-chave: Lippia alba, Extração por Ultrassom Assistida, constituintes.

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

FORMAS DE FOSFORO EM SEDIMENTOS SUPERFICIAIS DA BACIA HIDROGRAFICA DO RIO PIAUI/SE

Autor: Thayná Maria da Costa Santos
Orientador: Elisangela de Andrade Passos

Este trabalho teve por objetivo determinar o fracionamento de fósforo em sedimentos superficiais da Bacia Hidrográfica do rio Piauí (BHRP), utilizando método de Williams e colaboradores. Foram coletados cinco pontos de amostragem nos principais afluentes da bacia: Rio Piauí, Rio Piauitinga, Rio Fundo, Rio Guararema e Rio Arauá. A metodologia de extração mostrou-se eficiente e a porcentagem de concordância dos valores encontrados no material de referência certificado de sedimento (BCR 684) variou entre 101 e 104% . Os valores do limite de detecção do método de extração variaram entre 0,81 e 0,89 µg g-1. As concentrações das formas de fósforo variaram entre 95,4 e 1247,7 µg g-1 para o fósforo total (PT), entre 65,8 e 1087,5 µg g-1 para a forma inorgânica (PI) e, entre 33,95 e 180,1 µg g-1 para o fósforo orgânico (PO). Os pontos P1, P2 e P3 apresentaram as menores concentrações das formas de fósforo, enquanto que os pontos P4 e P5 apresentaram as maiores concentrações. Diante do exposto, os resultados sugerem que os pontos P4 e P5 sofrem a maior interferência ambiental frente aos demais pontos devido, principalmente, às atividades antropogênicas desenvolvidas na BHRP.

Palavras-chave: Fósforo, sedimento, rio Piaui.

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

SOLUÇÕES DE EDPS VIA MINIMIZAÇÃO

Autor: Geovanni Anderson Lima Martins
Orientador: Jose Anderson Valenca Cardoso

Nas últimas décadas, devido a avanços tecnológicos e a demanda de extensas aplicações em diversos campos do meio científico, a Matemática têm sido um campo de pesquisa assíduo e fundamental no processo de produção de estudos e ferramentas para a modernização e o progresso. Dentre suas diversas subáreas do conhecimento, neste trabalho destacam-se as Equações Diferenciais Parciais (EDP), que possuem grande aplicabilidade no estudo de fenômenos advindos da biologia, física, engenharia, economia, química, entre outros. Isto revela a importância de aprimorar ainda mais essa ferramenta e continuar fortalecendo e melhorando cada vez mais essas equações e as modelagens computacionais que são feitas a partir delas. Neste trabalho é apresentado um estudo sobre algumas das teorias clássicas e modernas das Equações Diferenciais Parciais e foram desenvolvidos argumentos sobre as soluções de equações diferenciais parciais mais conhecidas bem como técnicas empregadas pela análise funcional, buscando solidificar o conhecimento necessário para encontrar a Existência de Solução via Minimização.

Palavras-chave: Equações Diferenciais, Compacidade, Minimização.

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

CARACTERIZAÇÃO DE MATERIAIS PARA USO COMO TECIDOS COMPENSADORES M RADIOTERAPIA

Autor: Tawany Santos Matos
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A radioterapia tem um papel fundamental e eficaz no combate ao câncer, todavia há riscos à saúde do paciente tratado com essa técnica. Na busca por aprimorar os planejamentos radioterápicos já existentes, esse trabalho teve como objetivo fazer avaliar materiais a base de ceras vegetais para uso como tecidos compensadores. Os materiais tecidos compensadores alteram a intensidade dos feixes de radiação, modulando-os para uma melhor distribuição de radiação no tumor. Os novos materiais foram produzidos com cera de carnaúba (tipo 3 e 4) e banha de cupuaçu, incorporando o tungstênio em pó com a finalidade de obter um novo atenuador ou para blindagens. Para isso, foi analisada a densidade, índice de acidez, teor de cinzas e feita a identificação de ponto de fusão de cada cera. Em seguida, escolheu-se as rotas para a confecção dos materiais. Placas com as ceras foram preparadas com rota simples e viável; tendo sido analisada a reprodutibilidade, o potencial de atenuação dos feixes, a reutilização e suas respectivas propriedades das placas. A cera de carnaúba tipo 4 não se mostrou apropriada para manuseio, ao contrário da cera de carnaúba tipo 3. Com as análises realizadas conseguimos obter um material compensador e absorvedor/atenuador apropriado para uso em radioterapia como feixe de elétrons.

Palavras-chave: Tecidos compensadores, Compensadores em radioterapia.

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

AVALIAÇAO DA QUALIDADE DA ÁGUA UTILIZADA NA CARCINICULTURA DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: Joel Marques da Silva
Orientador: Carlos Alexandre Borges Garcia

A carcinicultura é uma atividade desenvolvida geralmente nas zonas costeiras de países tropicais especialmente em regiões de manguezal que dispõe de água em quantidade e qualidade satisfatória a realização da atividade. O cultivo de camarão pode causar alguns danos ao ambiente e a qualidade dos recursos hídricos por isso se faz necessário o acompanhamento de alguns parâmetros físico-químicos para avaliar a qualidade da água utilizada na criação. Este trabalho foi realizado em fazendas de carcinicultura na região do Baixo São Francisco nos municípios de Igreja Nova-AL e Brejo Grande-SE e avaliou os parâmetros: pH, temperatura, oxigênio dissolvido, amônia, nitrito, nitrogênio total, demanda bioquímica de oxigênio, demanda química de oxigênio, turbidez, sólidos totais dissolvidos e condutividade. Os resultados obtidos foram comparados com os limites estabelecidos pela Resolução CONOMA 357/2005 que estabelece os padrões de qualidade da água para seus determinados usos e lançamentos de efluentes, se observou que a maioria dos parâmetros estão de acordo com o que estabelece a legislação, entretanto o parâmetro oxigênio dissolvido com valores abaixo de 5,0 mg/L, demanda bioquímica de oxigênio com valores acima de 3,0 mg/L e condutividade elétrica acima de 500 mg/L conforme a legislação dispõem, portanto deve ser tomado o devido cuidado durante o desenvolvimento da atividade para que esses parâmetros sejam corrigidos antes do lançamento na rede de drenagem durante a despesca.

Palavras-chave: Qualidade da água, Carcinicultura, Baixo São Francisco.

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

ESTUDO DA ADSORÇÃO DE CORANTES EM MATERIAIS CONTENDO A ESTRUTURA PEROVSQUITA

Autor: Julia Botti Rodrigues Fernandes
Orientador: Anne Michelle Garrido Pedrosa de Souza

Óxidos mistos com estrutura perovsquita têm apresentado grande destaque nos últimos anos por serem materiais que apresentam alta estabilidade e propriedades diversas interessantes ao setor industrial, como aplicações na catálise e adsorção. No presente trabalho, óxidos contendo a estrutura perovsquita, do tipo LaNiO3 e LaNiO3/Al2O3 foram sintetizados pelos métodos proteico modificado e impregnação, respectivamente. O material LaNiO3 foi sintetizado pelo método proteico modificado e passou por calcinação de 900°C e foi suportado em alumina pelo método de impregnação de excesso de solvente. As amostras suportada e não suportada foram caracterizadas pelas técnicas de Difração de raios X, Espectrofotometria de infravermelho com Transformada de Fourier, Microscopia Eletrônica de Varredura e Área Superficial Específica. O estudo da aplicação deste óxido na adsorção de corantes foi feito em ensaios de adsorção com o corante Vermelho Congo em diferentes tempos de contato com o adsorvente. O uso do suporte (alumina), promove uma maior dispersão da fase ativa, o que aumenta sua área superficial e eficiência do material na adsorção. No presente trabalho, os óxidos LaNiO3 e LaNiO3/Al2O3 foram sintetizados, caracterizados pelas técnicas físico-químicas de análise e apresentaram eficiência de remoção do corante satisfatória, em destaque os materiais suportados.

Palavras-chave: Perovsquita, LaNiO3, corantes, adsorção.

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

INTRODUÇÃO À TOPOLOGIA FRACA E FRACA ESTRELA

Autor: Liliane Martins do Nascimento
Orientador: Wilberclay Goncalves Melo

Um estudo sobre Análise Funcional nos possibilitou compreender com mais afinco os temas abordados em um curso introdutório de Álgebra Linear; com isso, discutimos os famosos Espaços de Banach e Hilbert. Revisamos cuidadosamente alguns conceitos adquiridos em cursos introdutórios de Topologia Geral com a finalidade de aprofundar nossos conhecimentos sobre Espaços Métricos e Topológicos. Mais precisamente, uma introdução à Análise Funcional é imprescindível para um estudo mais bem sucedido em Equações Diferenciais Parciais. Este argumento pode ser observado, por exemplo, na busca de uma solução para determinadas Equações Diferenciais Parciais Elípticas através da aplicação do Teorema de Lax-Milgram ou da Representação de Riesz. Assim, revisamos minunciosamente alguns temas abordados no curso de Topologia Geral com o objetivo de solidificar nossos conhecimentos em Análise Funcional, no qual demonstramos alguns resultados elementares encontrados na literatura para os Espaços de Banach e Hilbert. Iniciamos este plano com a revisão de tópicos correspondentes aos cursos de Topologia Geral e Espaços Métricos. Com este estudo em mãos, trabalhamos com os conceitos e resultados relacionados aos Espaços de Banach e Hilbert. Por fim, definimos os significados de Topologias Fraca e Fraca Estrela e apresentamos aplicações do Teorema de Banach–Alaoglu–Bourbaki, o qual informa que a bola unitária no Espaço Dual de um Espaço de Banach é compacta na Topologia Fraca Estrela.

Palavras-chave: Espaços Topológicos, Funcionais Lineares Limitados, Topologia Fraca.

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

DETERMINAÇÃO DE RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM CERVEJA UTILIZANDO AS TÉCNICAS DE SPE

Autor: Miliana Gouveia da Silva
Orientador: Sandro Navickiene

A cerveja é uma das bebidas alcoólicas mais consumidas no mundo, a qual era originalmente constituída por água, malte de cevada, lúpulo e leveduras. No Brasil, parte do malte de cevada é substituído por cereais com alto teor de amido, como milho e arroz. Entretanto, estes grãos podem apresentar contaminação por resíduos de pesticidas devido ao seu amplo uso nas plantações de cereais, para conter pragas e doenças, o que pode comprometer a qualidade da cerveja e a saúde do consumidor. Em vista disso, o presente trabalho tem como objetivo desenvolver uma metodologia para determinação de resíduos de pesticidas em cerveja, utilizando as técnicas de extração em fase sólida (SPE) e cromatografia líquida acoplada a espectrometria de massas (LC/MS). As condições cromatográficas para análise simultânea dos analitos foram obtidas com padrões certificados dos pesticidas. A elaboração de um gradiente de eluição com metanol:solução aquosa de ácido fórmico 0,1%, em uma vazão de fase móvel de 0,5 mL min-1 em uma coluna Luna C18 (100 mm x 3 mm d.i., 2,5 µm), permitiu a separação dos pesticidas em 22 min de corrida, em modo de monitoramento de íon selecionado. Sob as condições otimizadas foram obtidas as linearidades dos pesticidas em um intervalo de 0,01 a 1 µg mL-1 com coeficientes de determinação superiores a 0,99. A extração em fase sólida (500 mg de sílica como adsorvente e 5 mL de metanol para eluição) se mostrou eficiente na limpeza do extrato da cerveja para análise por LC/MS.

Palavras-chave: Pesticidas, LC-MS, SPE, Cerveja.

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

FITORREMEDIAÇÃO DE SOLO CONTAMINADO COM HPA

Autor: Mariana da Silva Messias
Orientador: Flaviana Cardoso Damasceno

A fitorremediação é uma técnica que utiliza plantas na recuperação de ambientes contaminados, como solos e águas. Os hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) são poluentes orgânicos amplamente difundidos no ambiente, sendo o solo e os sedimentos as matrizes de maior deposição. Nesse estudo a fitorremediação foi utilizada para avaliar a recuperação de solos contaminados com HPA empregando as espécies Helianthus annuus (girassol) e Pennisetum purpureum (capim-elefante), estas foram plantadas em vasos contendo solo contaminado, que foi coletado 30, 60 e 90 dias após o plantio e foram congeladas para futura análise. Devido a pandemia do SARS-CoV-2 o trabalho não foi concluído. Serão apresentados os dados da análise da linearidade da curva de calibração com 5, 10, 25, 50 e 100 ng.mL-1 contento 16 HPA, 5 padrões surrogados e 1 padrão interno, determinação de limite de detecção (LD) e quantificação (LQ), além da recuperação do método a partir das extrações da amostra de solo. A linearidade variou entre 0,9933 e 0,9999, esses valores indicam uma boa linearidade da curva. O LD variou entre 0,02-0,21 ng.g-1 e LQ entre 0,06-0,63 ng.g-1, as concentrações maiores são relativas aos compostos mais pesados e que apresentam um sinal menor comparado aos compostos mais leves. Quanto a recuperação dos padrões surrogados, os percentuais recuperados ficaram entre 66,3% e 116,1%, esses percentuais são aceitáveis para análises de amostras complexas.

Palavras-chave: Poluente orgânico, HPA, Remediação, Fitorremediação.

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

ESTUDO DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES DO TIPO A/O EM SISTEMA COM ÁGUA PRODUZIDA

Autor: Vinicius Matos da Costa
Coautor: Jhonattas de Carvalho Carregosa
Orientador: Alberto Wisniewski Junior

A formação de emulsões é vista como um grande problema para indústria petroquímica. Dentre os tipos de emulsão, destacam-se os sistemas (O/A) e (A/O). Assim, este trabalho propôs a extração e caracterização do óleo residual do MFT, a avaliação da estabilidade de emulsão dos óleos da UOSEAL e aplicação da Petroleômica na caracterização de óleos (bruto e residual) visando investigar a composição química das superfícies ativas (MI). O MI dos óleos brutos foi caracterizado em relação ao conteúdo de resinas, asfaltenos (SARA), assim como o óleo residual do MFT. A fração de resinas do óleo residual do MFT foi caracterizada por FT-MS. O método de extração proposto apresentou uma eficiência de 66,53%. Com relação ao conteúdo de resinas e asfaltenos, este corresponde à 63% da composição total do óleo residual. Ademais, os teores de resinas e asfaltenos dos óleos UOSEAL foram de 20%, 37%, 31% e 32% da composição orgânica total dos óleos brutos. Quanto à composição molecular do MFT, as classes encontradas foram O2, O3, O2S1, O4, N1O2 e O7, sendo a classe O2 a principal. A nível molecular observa-se que os compostos variam de C15 a C50 e DBE de 1 a 11 equivalentes de ligações duplas. Conclui-se que os compostos da classe O2, estão na superfície ativa da MFT. Além disso, o teor de resinas e asfaltenos contribuem com a estabilidade da interface (O/A). Os estudos acerca do MI dos óleos UOSEAL ainda precisam ser concluídos, devido à pandemia não foi possível dar prosseguimento.

Palavras-chave: Emulsão, petróleo, ácidos naftênicos, SARA, Petroleoma.

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

APLICAÇÃO DAS EDPS À AUTOMAÇÃO: CASO SEM PESO

Autor: Bruno dos Santos Costa
Orientador: Disson Soares dos Prazeres

Este trabalho objetiva apresentar uma aplicação da Teoria de Equações Diferenciais Parciais na automação. O contexto do problema a ser solucionado abrange um meio homogêneo, onde um robô necessita chegar a um gol, desviando de certos obstáculos postos no ringue. Após uso de ferramentas da Análise, por meio da Propriedade da Média, Princípio do Máximo e Princípio da Positividade, conseguiu-se aporte para demonstração dos resultados teóricos. A parte prática da pesquisa, foi a realização de modelagens do problema nos softwares Excel e Autocad. As modelagens basicamente mostraram que de fato o robô se moveu até o gol. Usou-se dois softwares distintos, pois o Excel dispõe do recurso da escala tricolor, que nos transmite uma representação bidimensional do estudo, evidenciando a trajetória do robô, por meio da variação de cores ao longo do ringue. Já o Autocad, permitiu realizar representações através do uso de malhas, sendo que estas possibilitaram observar os resultados das simulações tridimensionalmente.

Palavras-chave: EDPs, Automação, Jogo diferencial.

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

MONITORAMENTO DE DATA CENTER NO CONTEXTO DE BIG DATA

Autor: Jonathan Santos Cunha
Coautor: Edilayne Meneses Salgueiro
Orientador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

Nas duas últimas décadas, fluxos de dados com características heterogêneas são gerados em larga escala a uma velocidade alarmante, como por exemplo, logs de sistemas, aplicações e serviços. Para tratar essas fontes de informações é preciso utilizar tecnologias Big Data. Big Data pode ser caracterizada por 5 Vs: Volume, Velocidade, Variedade, Veracidade, e Volatilidade. O monitoramento de logs é importante em infraestruturas de TI, como Data Centers, pois ajudam no gerenciamento de dispositivos de rede, servidores e serviços, informando o status desses componentes, detectando e tomando ações em eventuais problemas. Assim, o objetivo deste trabalho foi desenvolver um sistema de monitoramento de logs para Big Data e compará-lo, em relação ao desempenho, a um sistema de monitoramento largamente utilizado nos Data Centers atuais. Os componentes que integram o sistema de monitoramento proposto são: Rsyslog, Kafka, Logstash, Elasticsearch, e Kibana; o sistema a ser comparado foi o Zabbix. As métricas de avaliação de desempenho foram a latência do envio+tratamento+requisição e a frequência de tratamento no contexto de mensagens de log. Foi realizado um experimento controlado seguindo o método GQM e validando os dados com testes estatísticos. Após análise dos dados, foi mostrado que o sistema proposto apresenta a mesma latência que o Zabbix, porém, processa mais mensagens de log por segundo, confirmando sua melhor adequação ao monitoramento de Data Center no contexto de Big Data.

Palavras-chave: Big Data, Monitoramento, Logs, Data Center, Sistemas Distribuídos.

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

A TRANSFORMADA DE HILBERT

Autor: Gustavo Henrique dos Santos
Orientador: Marcelo Fernandes de Almeida

Este trabalho apresenta a transformada de Hilbert do ponto de vista da Teoria das Distribuições. Com base no livro "Fourier Classical Analysis" do autor Loukas Grafakos, este trabalho define inicialmente a classe das funções de Schwartz e a transformada de Fourier para funções dessa classe, além de também apresentar várias propriedades para ambas, dentre elas a transformada inversa de Fourier. Em seguida, é definido o espaço das distribuições temperadas, construído como o dual do espaço das funções de Schwartz, com ênfase em mostrar as distribuições regulares como equivalentes às funções dentro do espaço de distribuições temperadas, e são apresentados alguns exemplos clássicos e importantes para a literatura matemática, como o delta de Dirac e o valor principal de Cauchy. Além disso, a definição de transformada de Fourier é estendida para distribuições temperadas. Por último, mas não menos importante, é mostrada uma definição da transformada de Hilbert com base em distribuições temperadas.

Palavras-chave: Transformada de Fourier, espaço de Schwartz, transformada de Hilbert.

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

ESTUDO QUÍMICO DE FRAÇÕES AQUOSAS PROVENIENTES DA PIRÓLISE DE BIOMASSAS E AVALIAÇÃO ANTIFÚNGICA

Autor: Julio Manoel Andrade Oliveira
Coautor: Lisiane dos Santos Freitas
Coautor: Antonia Regina dos Santos Gois
Coautor: Pedro Ellison Santos do Nascimento
Orientador: Valeria Regina de Souza Moraes

Devido ao crescimento populacional, a produção de resíduos orgânicos (biomassas) tem crescido de forma exponencial, incluindo cascas de frutas e bagaços de cana-de-açúcar. Este fato incentiva o aumento de pesquisas alternativas para a utilização destas biomassas. Assim foram desenvolvidas técnicas, metodologias e equipamentos que diversificam as aplicações de biomassas, dentre estas a pirólise que se destaca por realizar a transformação de biomassas em produtos nos três estados físicos (sólido, líquido e gasoso). Neste projeto, foram analisadas as fases aquosas resultantes da pirólise das biomassas de vagem de feijão caupi (Vigna unguiculata) e sementes de goiaba (Psidium guajava) através de Cromatografia Líquida de Alta Eficiência (CLAE), onde foi obtido o fingerprint cromatográfico de cada fase aquosa, a identificação dos compostos fenólicos empregando o método de padrão externo e a realização da curva de calibração para a determinação quantitativa destes fenólicos. Para avaliar a aplicação a essas fases aquosas, foram realizados os testes antifúngico e antioxidante. As fases aquosas das sementes de goiaba e da vagem de feijão foram consideradas fracas inibidoras do crescimento do fungo patogênico Candida albicans. No entanto, os valores obtidos nos testes antioxidantes foram promissores, obtendo-se 77,79 e 79,81% de inibição do radical DPPH para as amostras de vagem de feijão e sementes de goiaba, respectivamente.

Palavras-chave: Pirólise, Fases aquosas, Cromatografia, Fenólicos, Bioatividade.

Apoio Financeiro: Voluntário.

INVESTIGAÇÃO DE ALGORITMOS DA OTIMIZAÇÃO DINÂMICA NO PROBLEMA DE ESCALONAMENT DE PROJETOS DE SOFTWARE

Autor: Mikael Thiago Cerqueira de Jesus
Orientador: Andre Britto de Carvalho

SBSE é a área da engenharia de software que mapeia problemas de engenharia de software, que são geralmente complexos e não possuem abordagem exata para serem resolvidos, em problemas de otimização. Um dos problemas de engenharia de software tratados pelo SBSE é o SPSP, que é um problema que consiste em alocar empregados às tarefas de um projeto. Advindo desse problema surgiu o SPSP dinâmico, que adiciona eventos dinâmicos ao projeto, de forma que a ocorrência de cada um desses eventos resulta na necessidade de um novo escalonamento, tornando assim necessário achar o conjunto de melhores solução para cada escalonamento. Dentre os algoritmos presentes na literatura existe o MS2MO, um algoritmo de otimização que consiste em utilizar múltiplos enxames de PSO, SMPSO especificamente, para explorar o espaço de busca. Apesar do algoritmo utilizar enxames de SMPSO, observa-se nos experimentos que ele obteve desempenho bastante inferior ao algoritmo SMPSO de fato. Dito isso, o objetivo desse trabalho foi realizar uma análise na implementação feita do algoritmo com o objetivo de compreender essa deficiência e a propor uma melhoria. Após a realização da análise foram encontrados erros na implementação do algoritmo, e depois da correção o algoritmo mostrou-se competitivo ao SMPSO, apresentando, em alguns casos, resultados superiores. Em seguida, foi proposta uma variação do MS2MO que, após testada, apresentou melhora significativa na maioria dos experimentos.

Palavras-chave: Otimização Dinâmica, Otimização Multiobjetivo, Múltiplos enxames.

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

INTRODUÇÃO À TEORIA DOS NÚMEROS

Autor: Angelina Rodrigues Santiago
Orientador: Evilson da Silva Vieira

O projeto teve como foco o estudo dos números primos, são números que fazem parte de um subconjunto dos números inteiros e, sua característica principal, é ser divisível apenas pelo número um e por ele mesmo, ou seja, eles têm apenas dois divisores positivos. A aplicação desses estudos é importante em diversas áreas, das quais destacamos a Ciência da Computação, onde esses estudos dão suporte teórico para algoritmos eficientes e promovem segurança virtual na transmissão digital de informações. O objetivo deste projeto foi, além de reparar lacunas oriundas dos cursos de graduação, dar aos alunos participantes preparo de iniciação Científica em Teoria dos Números, promovendo a maturidade matemática. A metodologia adotada foi de um curso regular de tópicos com encontros semanais de 2 horas, nos quais foram realizadas explanações por parte do coordenador, resolução de exercícios e apresentações do aluno para avaliação de desempenho. O projeto foi dividido em dois módulos, o primeiro com a parte teórica preliminar e o segundo com conteúdo específico. Iniciamos com o estudo do conjunto dos números inteiros, dando ênfase no subconjunto dos números primos e, também, de estruturas algébricas, os grupos e os anéis, com isso foi possível entender como funciona o Z_n e as classes de equivalência. A partir disso, conseguimos então, estudar o Teste de Primalidade de Fermat e o Teste de Primalidade de Miller-Rabin, com eles é possível descobrir se um número é composto ou se pode ser primo.

Palavras-chave: Aritmética, teoria dos números, primalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS DE MASSA DOS MUNICÍPIOS DE SÃO CRISTÓVÃO E NOSSA SENHORA DO SOCORRO

Autor: Caio Robert Santos Barbosa
Orientador: Luiz Alberto Vedana

O movimento de massa é um fator que acomete muito a população atual devido à grande expansão desenfreada de moradias nas regiões subjacentes as cidades que normalmente são geomorfologicamente impróprias para habitação. O objetivo desse estudo foi identificar e classificar os movimentos de massa relacionando-os com a geologia, geomorfologia, altimetria, declividade e ocupação urbana. Metodologia: Inicialmente foi definido as áreas a serem estudadas através de definição de polígonos com auxílio de imagens do Google Street View. Em seguida, foi realizado a caracterização da geologia das localidades através da confecção de mapas de hipsometria, declividade e geologia. Além da elaboração de fichas de campo com base em métodos aplicados pela Defesa Civil a fim de minimizar os trabalhos e facilitar a obtenção de dados. Resultados e Discussões: Este estudo revelou que as áreas estudadas são propícias para movimentos de massas onde 6 dos 7 pontos estudados do Município de São Cristóvão obtiveram valores de 11°a 22°em zonas pertencentes a geologia da Formação Barreiras. No Município de Nossa Senhora do Socorro todos os pontos estudados revelaram valores de declividade entre 15° a 20° em zonas pertencentes a geologia da Formação Calumbi. Conclusão: Os movimentos de massa nas regiões estudadas acometem os pontos através dos parâmetros (declividade, geologia e altitude) mais superficiais definidos pelo nosso trabalho.

Palavras-chave: Movimento de Massa, Áreas de risco, Geoprocessamento, Geologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DAS PROPRIEDADES ÓPTICAS DE COMPOSTOS ORGÂNICOS PARA APLICAÇÃO EM LASERS ALEATÓRIOS

Autor: Klivan Santos Oliveira
Coautor: Eliana Midori Sussuchi
Coautor: José Fernando de Macedo
Coautor: Raiane Sodré de Araujo
Orientador: Marcio Andre Rodrigues Cavalcanti de Alencar

Neste trabalho, foi estudado o fenômeno óptico não linear (ONL) de segunda ordem, geração de segundo harmônico, em materiais orgânicos chamados de líquidos iônicos (LIs), mais especificamente, na molécula de acetato de 2-hidroxietilamônio (2-HEAA). Esse composto foi sintetizado e sua absorção óptica caracterizada no Laboratório de Corrosão e Nanotecnologia da Universidade Federal de Sergipe. Um estudo computacional das propriedades elétricas desse composto foi realizado usando os softwares ChemDraw para desenho da molécula, Avogrado para otimização geométrica e MOPAC nos cálculos como momento de dipolo e primeira hiperpolarizabilidade. Neste estudo foi observado que esse líquido exibe duas bandas de absorção, centradas em 292nm e 350nm, possui um momento de dipolo igual a 1,31 Debye, com valores de primeira hiperpolarizabilidade estática igual a 0.64 esu e dinâmica a 0.75 esu, está última para comprimento de onda de excitação em 1064 nm. O estudo indica que a substância apresenta valores baixos de momento de dipolo e hiperpolarizabilidade, boa planaridade e boa transparência na região visível do espectro eletromagnético.

Palavras-chave: óptica não linear, 2-HEAA, hiperpolarizabilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPLORANDO MÉTODOS DE REDUÇÃO DE DIMENSIONALIDADE NA REPRESENTAÇÃO DE BRDFs

Autor: Adisiel Alemao Santos Silveira
Coautor: Gastao Florencio Miranda Junior
Orientador: Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

A representação da aparência de materiais que compõem uma cena real requer a compreensão dos aspectos físicos desses respectivos materiais. A modelagem desses materiais pode ser feita através de Funções de Distribuição de Refletância Bidirecional (BRDFs), onde estas denotam a refletância como a razão entre a radiância refletida e a irradiância incidente neste ponto. A modelagem computacional desses materiais pode ser feita por meio de modelos analíticos (funções matemáticas que aproximam os dados reais) ou por meio de dados de refletância capturados, sendo que nesta última abordagem denota-se um alto custo computacional e tempo de aquisição. Dada a conjuntura, este trabalho visa obter novos materiais a partir de bases com dados tabulares capturados. Mediante técnicas de redução de dimensionalidade, pode-se trabalhar com a base em um espaço reduzido, navegar no mesmo e adquirir, assim, novas BRDFs. Neste âmbito, foi explorada uma nova forma de interpolação neste espaço de materiais, a Interpolação de Hermite. A integração deste novo método de passeio proporcionou maior liberdade ao usuário da interface gráfica criada no projeto PIBIC PVB7028-2018, no que tange a exploração do espaço de materiais. Ademais, expressou maior suavidade que os outros passeios explorados no projeto PIBIC PVB7028-2018 quanto a aproximação das amostras em relação aos pontos de controle intermediários.

Palavras-chave: Funções de Refletância, Interpolação de Hermite.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NANOCOMPÓSITOS DE PRATA E POLÍMEROS DE BETA-CICLODEXTRINAS NA FOTOCATÁLISE DO AZUL DE METILENO

Autor: Mariane Silva da Cruz
Orientador: Zaine Teixeira Camargo

As ciclodextrinas (CDs) são oligossacarídeos cíclicos que possuem estrutura tronco-cônico com cavidade interna apolar e a sua superfície externa é hidrofílica. As aplicações das CDs são versáteis. As CDs apresentam facilidade para funcionalização devido a presença dos seus 21 grupos hidroxílicos. O objetivo desta pesquisa foi avaliar a atividade fotocatalítica de um nanocompósito de polímero de beta-CD e nanopartículas de prata (AgNP) na fotocatálise de poluentes orgânicos, usando azul de metileno (AM) como modelo. O polímero foi obtido por esterificação da beta-CD com ácido glutâmico, sendo empregado como agente redutor e estabilizador na obtenção de AgNPs 2 mmol/L em uma única etapa. Foi testada a atividade fotocatalítica do nanocompósito de beta-CD@AgNPs, utilizando uma solução aquosa de AM como agente de degradação. Os ensaios espectrofotométricos na região UV-Visível indicaram a presença de três bandas de absorção do AM, compreendidas em 202 nm, 293 nm e o de maior intensidade em 664 nm. A absorção nas proximidades de 200 nm está relacionada a presença de anéis benzênicos na estrutura do AM. Estes ensaios indicaram uma fotodegradação do AM, pois houve um decaimento da banda de absorção na região de 664 nm. Este fato deve-se a N-desmetilação do AM, que implicou na clivagem do grupo cromóforo do AM. Polímeros de beta-CD se mostraram promissores para atuar como redutor e estabilizador na síntese de AgNPs e como fotocatalisador do AM por método ambientalmente amigável.

Palavras-chave: cyclodextrins, AgNPS, Photocatalysis, Methylene blue, Nanosponges.

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

SINTESE DE FERTILIZANTES A BASE HIDROGÉIS SUPERABSORVENTES OBTIDOS USANDO OS RESIDUOS DA CARCINICULT

Autor: Rafaella Leoncio Nascimento Bezerra
Coautor: Osmir Fabiano Lopes de Macedo
Orientador: Luciane Pimenta Cruz Romao

A carcinicultura é uma atividade econômica rentável, mas devido ao crescimento desordenado sua prática tem gerado impactos ao ambiente. A reutilização dos seus resíduos se tornou uma necessidade, dessa forma o presente trabalho teve como objetivo reaproveitar os resíduos líquidos e sólidos da carcinicultura empregando-os como fonte de nutrientes para síntese de fertilizantes de liberação lenta à base de hidrogeis superabsorventes. Os resíduos foram caracterizados por FTIR, MEV e parâmetros físico-químicos, os quais comprovaram a presença de N,P,K,Ca,Mg e matéria orgânica . Foram sintetizadas seis formulações utilizando os resíduos mais acrilamida, montmorilonita, ureia ou NPK (nitrogênio, fósforo e potássio). A caracterização dos hidrogeis mostrou a presença dos precursores por FTIR, superfície uniforme e composta por microporos interconectados, que possibilitariam a rápida absorção de água e fluidos biológicos, por MEV e valores de 16,5% a 23,5 % de N em todos os materiais sintetizados, por CHN. O grau de intumescimento mostrou que o hidrogel B1U-40 obteve os melhores resultados de absorção de água em todos os valores de pH estudados (5,6,7 e 9). O estudo cinético mostrou que todos os materiais sintetizados seguem uma cinética de difusão de segunda ordem. O material A1U-30 (30% RSC e ureia) foi o que apresentou resultados mais satisfatórios como fertilizante de liberação lenta em solo, atingindo 100% de liberação de N após 30 dias de incubação, indicando sua eficácia.

Palavras-chave: Fertilizantes de liberação lenta, Carcinicultura, Hidrogel, Resíduos.

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

TÉCNICAS MORFOMÉTRICAS SOBRE AS REDES DE DRENAGEM NA REGIÃO DO MACIÇO DA SERRA NEGRA-SE

Autor: Jose Danilo da Conceicao Santos
Coautor: Paulo Vitor Souza dos Santos
Orientador: Daniel Rodrigues de Lira

As técnicas morfométricas têm sido bastante relevantes para a análise dos processos que configuram a paisagem. Os índices morfométricos podem ser aplicados em setores geomorfológicos, bem como bacias hidrográficas, onde possibilita calcular índices de densidade da drenagem, sua hierarquização, comprimento e forma da bacia, e mais especificamente atuar nos canais fluviais, onde permite a avaliação do perfil longitudinal dos rios, rugosidade, carga sedimentar, sinuosidade, etc. A aplicação dessas técnicas possibilita mensurar, compreender e identificar fatores responsáveis por atuar na elaboração e modificação do modelado terrestre, algumas das técnicas que têm sido relevantes para os estudos geomorfológicos são as que permitem o cálculo e identificação da direção do fluxo de sedimentos e a mensuração das alterações sofridas nos canais fluviais Sendo assim, este trabalho tem por objetivo utilizar técnicas morfométricas sobre as redes de drenagem da região do Maciço Serra Negra de Poço Redondo-SE e identificar áreas potenciais para estocagem de sedimentos. Através da aplicação e análise conjunta das técnicas morfométricas Relação Declividade Extensão-RDE e Direcionamento de Fluxo, foi possível inferir que as mesmas, tornaram-se relevante para a identificação das rupturas no relevo e o loci deposicional.

Palavras-chave: Técnicas Morfométricas, KnickPoint, Loci Deposicional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÕES DA TRANSFORMADA DE LAPLACE - EQUAÇÕES UNIDIMENSIONAL DO CALOR E DA ONDA

Autor: Alvaro Raonny Menezes de Santana
Orientador: Alejandro Caicedo Roque

Neste trabalho estudamos a transformada de Laplace, a qual é uma ferramenta com múltiplas aplicações nas mais diversas áreas da matemática, que é comumente tratada de forma curta e superficial durante os cursos de graduação, além disso, estudamos duas aplicações da transformada: a equação unidimensional do calor e da onda. Neste sentido aprofundamos o estudo da transformada em três tópicos principais: no primeiro deles estudamos suas propriedades básicas (linearidade, ordem exponencial, translações nos domínios, derivação, integração, inversa), no segundo dos tópicos, estudamos as aplicações da transformada mais comuns (funções periódicas, função Gama, derivadas, equações diferenciais ordinárias, operador de Dirac, valores assintóticos, convolução, equações diferenciais, soluções de estado estacionário, funcionamento básico e relação com as equações diferenciais parciais), e finalmente estudamos sua aplicação nas equações do calor e da onda, solucionando problemas relacionados a essas equações.

Palavras-chave: Transformada de Laplace, Aplicações da transformada de Laplace.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DA DEGRADAÇÃO FOTOCATALÍTICA DO ACICLOVIR EM AMOSTRAS REAIS UTILIZANDO SEMICONDUTORES DE TiO2

Autor: Matheus da Silva Meneses
Orientador: Luciano Evangelista Fraga

Tendo em vista que as estações de tratamento biológico de esgotos não objetivam a remoção de fármacos, neste contexto surgem os Processos Oxidativos Avançados (POA), devido aos bons resultados apresentados em estudos realizados anteriormente. Dentre vários processos para a descontaminação de águas, a fotocatálise heterogênea que tem sido amplamente estudada uma vez que esse processo se baseia na absorção direta de energia radiante, por um semicondutor. Para esse projeto, as condições otimizadas foram estudadas através do projeto PVE6979-2018 (Estudo da performance na degradação fotocatalítica e fotolítica do fármaco Aciclovir utilizando semicondutores de TiO2) , sendo que as otimizações utilizadas foram soluções de concentração 1 x 10-5 mol L-1 em pH 2, durante um período de tratamento de 240 minutos, porém sendo utilizado a lâmpada de mercúrio de 80 W ao invés da lâmpada de vapor de mercúrio de 125 W, em amostras reais e amostras padrão do fármaco aciclovir para medir sua efetividade. A partir dos resultados obtidos é possível observar que os métodos utilizados foram eficazes, no qual foi possível comparar a efetividade irradiação das lâmpadas ao semicondutor no qual a lâmpada de 125 W mostrou maior desempenho no qual obteve 95% de degradação do fármaco aciclovir durante 240 minutos de processo de tratamento enquanto que a lâmpada de 80 W no qual obteve um total de 87% da degradação do fármaco no total de 240 minutos de processo fotocatalítico.

Palavras-chave: fotocatálise heterogênea, aciclovir, degradação, poluição de fármacos.

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

MAPEAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DOS MOVIMENTOS DE MASSA DOS MUNICÍPIOS DE ARACAJU E BARRA DOS COQUEIROS

Autor: Laiza Lima Santos
Orientador: Luiz Alberto Vedana

Movimentos de massa são processos naturais que recobrem superfícies com materiais resultantes da dinâmica geomorfológica de vertentes e encostas. A expansão metropolitana e o encarecimento imobiliário, conduziu a população dos municípios Aracaju e Barra dos Coqueiros do Estado de Sergipe à ocupação de regiões mais periféricas e zonas com susceptibilidade à riscos, dentre eles o de movimentos de massa. Este estudo visa caracterizar os fatores que constroem um cenário de risco ao movimento de massa dentro da mancha urbana das cidades de Aracaju e Barra dos Coqueiros através de técnicas de sensoriamento remoto e sistemas de informação geográfica. A escolha dos setores foi baseada por análise de satélite e revisão bibliográfica em relação aos municípios foco do trabalho. Os resultados mostram que grande parte das áreas dos municípios estudados estão inseridos no contexto geológico de coberturas recentes do Fanerozóico e em áreas de relevo plano e declividade baixa. Sendo assim há uma necessidade de estudos e políticas públicas de urbanização, integrada com geologia e meio ambiente, que cumpra o objetivo de prevenção do aumento desses riscos. Algumas evidências de movimentos do tipo rastejo e escorregamentos circular foram observadas pelas fotos.

Palavras-chave: Geoprocessamento, Movimentos de Massa, Geologia, Urbanização, Aracaju.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DE FERRAMENTAS IN SILICO PARA ESTUDOS DOS RECEPTORES N-metil-D-Aspartato

Autor: Yria Jaine Andrade Santos
Coautor: Aurelia Santos Faraoni
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

Os receptores NMDA (NMDARs) participam no processo de aprendizado e memória; a superativação desses receptores gera excitotoxidade resultando na morte celular associada a doença de Alzheimer (DA). Esses receptores são ionotrópicos dependentes de ligantes, e por meio da ligação do glutamato há a entrada de Ca+2, é o aumento desse influxo que causa excitotoxidade. No presente estudo utilizou-se técnicas in silico na busca de substâncias antagonistas seletivas a subunidade GluN2B (AS) e incompetitiva (IN) para não haver inibição total devido a importância fisiológica dos NMDARs. As estruturas utilizadas na triagem foram selecionadas para reposicionamento nos bancos de dados de nutracêuticos e fármacos aprovados pelo FDA e, em banco de estruturas oriundas de produtos naturais e candidatos a fármacos em fase de estudos clínicos 1 a 3. Foram utilizados como critério de seleção a energia de ligação, interações com o sítio de ligação, capacidade da molécula de se tornar um fármaco de uso oral e capacidade de atravessar a barreira hemato encefálica, resultando em treze substâncias promissoras. Entre as substâncias oriundas dos estudos clínicos e produtos naturais, quatro foram selecionadas para AS e dois para IN. Entre as substâncias oriundas de reposicionamento, três para AS, 1 para IN e três foram selecionadas para as duas formas de antagonismo, sendo que essas três últimas possuem atividade relatada na literatura científica corroborando com os resultados obtidos na triagem virtual.

Palavras-chave: alzheimer, NMDA, quimioinformática, docking, triagem virtual.

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

GERADOR AUTOMÁTICO DE TEXTO EM LINGUAGEM NATURAL A PARTIR DE OUTRAS FONTES

Autor: Luiz Felipe da Conceicao Souza
Orientador: Hendrik Teixeira Macedo

Com a massividade de informações em formato textual sendo disponibilizadas diariamente na internet, também vem a necessidade de seu consumo. Considerando o contexto acadêmico, em que há a troca de informação em slides, palestras, etc., notamos a utilidade de uma tecnologia que possa resumir essas informações de modo que se possa ter uma visão geral do conteúdo sem precisar ler todo o texto em um primeiro momento. Dessarte, este trabalho tem o objetivo de prover um mecanismo para sumarização automática de texto, baseada em sumarização extrativa. Utilizamos a enciclopédia virtual WIkipédia como fonte de texto original e, para a extração das sentenças mais relevantes, um algoritmo baseado no TF-IDF (term frequency inverse document frequency). Este mecanismo permitiu a criação de uma ferramenta para gerar slides a partir de um tópico desejado do Wikipédia. Uma versão inicial pode ser acessada através da URL https://frontendnevicelabs.herokuapp.com. Foi aplicado um questionário para avaliação por parte de voluntários, avaliando critérios relacionados à ortografia, gramática, cobertura, precisão, itemização, fonte, cores, coesão, ilustrações e clareza; permitindo avaliar tanto a qualidade da sumarização, quanto da ferramenta de geração de slides baseada nesse mecanismo. Resultados dessa avaliação mostraram que a ortografia e a gramática atingiram índices satisfatórios, enquanto que a itemização, a cobertura e precisão necessitam de melhorias em trabalhos futuros.

Palavras-chave: Informática educacional, sumarização, Inteligência Artificial, PLN.

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

APLICATIVOS COM TECNOLOGIAS ASSISTIVAS DE MAPAS TÁTEIS

Autor: Leticia Cena dos Santos
Orientador: Edilayne Meneses Salgueiro

As tecnologias assistivas facilitam a experiência da pessoa com deficiência no mundo e promovem acessibilidade. Os mapas táteis são estruturas bidimensionais ou tridimensionais que representam e informam mapas e recursos inclusivos para deficientes visuais. O objetivo deste trabalho foi levantar o estado da arte acerca dos padrões de mapas táteis, construir protótipos com materiais de baixo custo e desenvolver uma aplicação computacional. Por meio de uma revisão sistemática foram analisados os padrões existentes de acordo com as dimensões planas desses mapas táteis e a elevação dos símbolos. Em seguida, foram produzidos mapas de diferentes cores e texturas. Com a linguagem de marcação HTML5 e a linguagem de programação JavaScript foi construído um protótipo de aplicação. De maneira adaptada ao contexto pandêmico, um formulário para avaliação qualitativa da experiência de usuários cegos com o toque em superfícies planas e sua navegação na Internet foi formulada. Foi iniciada a construção do site para coletar esses dados de pesquisa seguindo as recomendações do W3C e EMAG para acessibilidade na Internet. O software e os padrões de textura desenvolvidos neste trabalho podem ser aplicados diretamente em sistemas computacionais, com interface touchscreen associada à audiodescrição das áreas representadas.

Palavras-chave: Tecnologias assistivas, mapas táteis, cegos.

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

AVALIAÇÃO COMPLEXIDADE ESPAÇO-TEMPORAL DO NÚMERO DE DIAS COM PRECIPITAÇÃO NO BRASIL

Autor: Raphael Vinicius Campos Rodrigues
Coautor: Glecio Lucas dos Santos Gomes
Coautor: Jemyma Kesly Matos da Silva
Coautor: Joao Guilherme Arcoverde Ribeiro
Orientador: Jose Rodrigo Santos Silva

Este estudo buscou avaliar a complexidade espaço-temporal do número de dias com precipitação no Brasil utilizando a estatística Sample Entropy. Os dados utilizados se referem a séries históricas diárias de 264 estações meteorológicas, distribuídas no território brasileiro, compreendendo o período de 1998 a 2018, sendo essas informações obtidas pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). A técnica de Inverso da Distância da Potência foi utilizada para realizar o mapa dos resultados. Os resultados mostraram que no Sul do Brasil foram vistos os valores mais altos da Entropia em toda a região, mostrando que é difícil modelar o número de dias com precipitação nessa região, e os menores valores são observados no centro do país. Contudo, verificamos que o padrão espacial da entropia é similar ao observado na distribuição dos biomas do Brasil. Por fim, com estas análises podem ser feitos modelos nas regiões onde a entropia apresentou valores pequenos, ou seja, há padrões definidos, o que facilita a modelagem, para entender melhor o padrão climático destas regiões.

Palavras-chave: Precipitação, número de dias, entropia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DA RECICLAGEM NA REGIÃO DO AGRESTE CENTRAL DE SERGIPE

Autor: Felipe Batista Alves
Orientador: Marcelo Leite dos Santos

A questão dos rumos do lixo é algo de extrema importância, visto que, o desenvolvimento sustentável das sociedades é algo a ser zelado. Para minimizar os problemas de descarte e manejo indevidos do lixo, foram estabelecidas legislações como a PNRS (Política Nacionas De Residuos Sólidos) que responsabilizam os civis a fazer o descarte devido. Em Sergipe, e mais especificamente na região agreste, a PEGIRS (Política Estadual De Gestão Integrada De Residuos Sólidos) e a CPAC (Consórcio Público Do Agreste Sergipano) integram a ideia de que o lixo é uma responsabilidade a ser compartilhada entre governo, empresas e os civis, sendo assim, uma visão ótima e totalmente prática de como solucionar os problemas recorrentes encontrados. Baseando-se nisso, nosso trabalho relatou forma detalhada e objetiva alguns aspectos da situação encontrada no agreste sergipano a respeito da reciclagem do lixo urbano e os principais problemas enfrentados. Além disso, implementamos a retomada da coleta seletiva no Campus Prof. Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), localizado em Itabaiana-SE, além trabalhar com a conscientização ambiental para as pessoas, visto que tais questões geram benefícios mútuos entre natureza e sociedade.

Palavras-chave: Reciclagem, Agreste Sergipano e coleta seletiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICANDO GAMIFICAÇÃO SUPORTADA POR COMPUTADOR NO PROCESSO DE ENSINO-APRENDIZAGEM

Autor: Gabriel Augustus de Aquino Dias Leao
Orientador: Henrique Nou Schneider

Os modelos pedagógicos tradicionais baseiam-se na ensinagem padrão, desconsiderando que os aprendizes têm perfis e ritmos de aprendizagem diferentes. Portanto, as metodologias ativas, por engajarem mais os aprendizes no processo ensino-aprendizagem, são mais dinâmicas e, por isso, atrativas. A importância desta pesquisa foi mostrar como as metodologias ativas deslocam o protagonismo do processo de ensino-aprendizagem para o aluno, aumentando sua produtividade, sem desconsiderar a importância do professor, que assume o papel de mediador na construção do conhecimento. Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver, com os alunos de uma disciplina de graduação do curso de computação; e analisar as suas propostas de gamificação na perspectiva interdisciplinar e colaborativa do conhecimento, discutindo sobre as metodologias ativas no processo de ensino-aprendizagem. A metodologia é inspirada no método da pesquisa participante-intervenção com base em Thiollent (2011) associada às metodologias ativas de aprendizagem. Utilizou-se a pesquisa bibliográfica sobre as metodologias ativas e, na pesquisa de campo, participaram 21 alunos da disciplina Informática Educativa, organizados em grupos. As 7 propostas de jogos desenvolvidas durante as aulas pelos alunos e os resultados do questionário no Google Forms apontaram para o conhecimento curricular articulado com outras áreas de saberes. Assim, esta foi uma experiência significativa com vista à construção e reconstrução de conhecimentos.

Palavras-chave: Metodologias ativas, Processos de aprendizagem, Gamificação, TDIC.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO E OTIMIZAÇÃO DE PAPEL ECOLÓGICO A PARTIR DE SUBPRODUTOS DA INDÚSTRIA ALIMENTÍCIA

Autor: João Gabriel Santos de Souza
Orientador: Maria de Lara Palmeira de Macedo Arguelho

O resíduo do coco verde é um problema ambiental presente em diversas cidades brasileiras. Esta pesquisa teve como foco produzir papel artesanal utilizando fibra do mesocarpo do coco verde a partir da produção de pasta celulósica composta de fibras, aparas e aditivos em proporções variadas. Os resultados apresentaram-se mais satisfatórios para fibras mistas com adição de agarose a 0,25g/L e carbonato de cálcio a 0,5g/L durante polpação. Papéis confeccionados com 50% e 75% de fibras apresentaram-se mais homogêneos em aspectos visíveis e táteis, possibilitando uso para escrita. Percentuais acima de 95% implicaram em maior irregularidade superficial e resistência ao rasgo. O trabalho obteve êxito quanto à produção de papel com características estéticas adequadas ao uso como papel-cartão. Entretanto, etapas de caracterização físico-química e tingimento foram comprometidas devido ao período de quarentena iniciado em março de 2020. Desta forma, é válido ressaltar que as considerações aqui apresentadas se referem exclusivamente a etapa de produção de papel artesanal, sendo os ensaios obtidos e analisados com base nas propriedades organolépticas. Apesar da ausência de equipamentos específicos para realização de ensaios normativos, os resultados obtidos nesta etapa apresentaram-se dentro das expectativas propostas, cumprindo parcialmente os objetivos propostos nesta pesquisa, tendo demonstrado a potencialidade do resíduo do coco verde como insumo na produção de papel artesanal.

Palavras-chave: Papel Reciclado, Resíduos Sólidos, Coco Verde, Corantes Naturais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARITMÉTICA COMPUTACIONAL

Autor: Lays Vanessa Santana Rodrigues
Orientador: Evilson Da Silva Vieira

A Aritmética é uma das mais belas áreas da Matemática e contém aplicação em diversos ramos, dentre eles, destacamos a Ciência da Computação. Sendo assim, o foco deste projeto foi dar suporte teórico ao estudo da Aritmética e fazer uma conexão entre a teoria e a prática por meio de exercícios que consistiam em elaborar e entender algoritmos, que seriam úteis para complementar o estudo da Teoria dos números, utilizando a linguagem C. A metodologia adotada foi de um curso regular de tópicos com encontros semanais de 2 horas onde foram realizadas explanações por parte do coordenador, resolução de exercícios e apresentações do aluno para avaliação de desempenho. O projeto foi dividido em dois módulos, o primeiro com a parte teórica preliminar e o segundo com conteúdo específico. De início, foi introduzido o estudo de Aritmética dos Restos, Grupos e Anéis para moldar a ideia principal que seria de suma importância para o futuro entendimento do "Teste de Primalidade de Fermat" e do "Teste de Primalidade de Miller-Rabin", os quais consistiam em verificar se um número é composto. O segundo teste, quando falha, nos dá probabilidade menor que 25% do número ser composto. Quando o número analisado é consideravelmente grande, os cálculos necessários para a conclusão do teste se tornam inviáveis de serem feitos a mão, daí surge a necessidade do uso de algoritmos computacionais para realizar tais cálculos. Assim, foi possível ampliar o estudo da Teoria dos Números para um âmbito tecnológico.

Palavras-chave: Aritmética, Aritmética Computacional, Teoria dos Números.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EFEITOS DE ABSORÇÃO FOTOELÉTRICA EM RAIOS X DE FONTES ASTROFÍSICAS

Autor: Camila Paganini Martins
Orientador: Raimundo Lopes de Oliveira Filho

A interação de fótons em raios X com a matéria pode resultar na ejeção de elétrons via efeito fotoelétrico. Aqui são apresentados resultados de um projeto de iniciação científica que foi baseado no estudo do efeito de absorção fotoelétrica em raios X por meio de espectros sintéticos. O trabalho partiu da construção de espectros sintéticos com o programa Xspec da NASA. O modelo utilizado teve duas componentes: uma de emissão por um gás difuso ionizado por colisões de partículas (apec) representada por um plasma com temperatura de 140 milhões de Kelvin e abundância química equivalente a do Sol, e uma de absorção fotoelétrica (phabs), que responde pela interação dos fótons com a matéria intrínseca à fonte Astrofísica simulada e com o meio interestelar. Fluxos foram medidos em diferentes faixas espectrais (0,3-2 keV; 2-10 keV; 0,3-10 keV; e 8-10 keV), para diferentes condições de material absorvedor de raios X (com o equivalente em densidade colunar de Hidrogênio de 10^{21} $cm^{-};^{2}$ a 10^{23} $cm^{-};^{2}$, e o caso sem absorção, com densidade nula). O efeito da absorção fotoelétrica nas diferentes faixas espectrais é quantificado para as diferentes condições de absorção investigadas.

Palavras-chave: Raios X, Absorção fotoelétrica, Astrofísica de altas energias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE

Autor: Vinicius Santos Temoteo
Orientador: Elaine Cristina Nogueira Lopes De Lima

A quitosana é um polímero natural, normalmente encontrada em crustáceos, semelhante à celulose e à quitina, se diferenciando pelos grupos animo (-NH 2), Hidroxila (-OH) e acetoamida (-NHCOCH 3), respectivamente. Devido aos grupos amino e hidroxilas presentes em sua estrutura, a quitosana pode ser utilizada como uma forma de remover íons cobre, em solução aquosa. A partir dessas características, foram produzidas esferas de quitosana utilizando tripolifosfato de sódio e posteriormente submetidas a uma série de reações, com a finalidade de explorar a reatividade do grupo amino da cadeia polimérica dos biopolímeros. Inicialmente, as esferas reagiram com dicloreto de isoftaloila e o material obtido foi modificado com etilenodiamina. Dessa forma, as esferas de quitosana obtidas foram caracterizadas por análise termogravimétrica, espectroscopia na região do infravermelho e microscopia eletrônica de varredura, a partir das quais pode-se sugerir evidências de modificação química na cadeia polimérica da quitosana. As esferas de quitosana modificadas serão posteriormente aplicadas na remoção de íons Cu (II) em solução aquosa e estudos cinéticos da interação sólido/solução serão realizados para avaliar o poder adsortivo e a resistência do material obtido.

Palavras-chave: Quitosana, esferas, adsorção, cobre.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTABILIDADE LINEAR DO PROBLEMA DE ROBE

Autor: Nayara Isabelle Feliciano Souza
Orientador: Gerson Cruz Araujo

O Problema de Robe faz parte do estudo do problema restrito de três corpos, que é uma análise de três corpos interagindo gravitacionalmente, de modo que um destes corpos possui influência pouco significativa. Os objetivos são: Desenvolver a modelagem para o problema; encontrar os pontos de equilíbrio do sistema Hamiltoniano; verificar a estabilidade linear. A metodologia adotada é de revisão bibliográfica e exposições semanais professor-aluno, aluno-professor. Considerando um corpo de massa m1, sendo uma casca esférica rígida, preenchida por um fluido homogêneo incompressível, de densidade rho1. Um segundo corpo, m2, de massa menor que m1, localizado fora deste, e um terceiro corpo, m3, cujo formato é de uma casca esférica rígida, de massa e raio infinitesimal, e densidade rho3, contido dentro de m1. De posse do formato hamiltoniano das equações de movimento, foi feita a análise dos pontos de equilíbrio do sistema e sua estabilidade linear, organizando a função Hamiltoniana em matrizes Hessiana e simplética canônica, todas de ordem seis. Por último, montou-se o sistema Hamiltoniano linear e, através do polinômio característico da matriz Hessiana de H foram obtidas estabilidades lineares em pontos críticos de H. Pode-se dizer que o objetivo do plano de trabalho foi alcançado e o estudo do mesmo foi satisfatório.

Palavras-chave: Mecânica celeste, estabilidade linear, problema de Robe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA INVESTIGAR A SAÚDE MENTAL DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Mariana Lira de Farias
Orientador: Rene Pereira de Gusmao

Este trabalho apresenta um estudo teórico e prático sobre a aplicação de técnicas de mineração de dados para investigação de transtornos mentais em estudantes universitários. Para tanto, foram realizadas duas etapas: Uma revisão sistemática de literatura e a realização de análise de dados com seis algoritmos de aprendizagem de máquina - máquina de suporte de vetores, k-vizinhos mais próximos, naive bayes, árvore de decisão, florestas aleatórias e regressão logística -. A primeira etapa teve por objetivo fazer uma busca do estado da arte dessas aplicações e a segunda consistiu em uma análise comparativa dos algoritmos - selecionados com base nos resultados da revisão sistemática-, a fim de reconhecer o desempenho e comportamento de cada um. Com os resultados da revisão sistemática foi possível verificar os transtornos mentais mais encontrados, a nacionalidade das amostras, os algoritmos de mineração de dados e os instrumentos mais utilizados. No que diz respeito a análise de dados - realizadas em três bases de dados com informações sobre a saúde mental de estudantes universitários -, os resultados indicaram que os melhores modelos foram construídos com os algoritmos de árvore de decisão, florestas aleatórias e regressão logística, nessa ordem.

Palavras-chave: Sáude Mental, Mineração de Dados, Estudantes Universitários.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE VIDRO BORATO ALUMÍNIO DOPADO COM PRATA

Autor: Bruno Martins Vidigal
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

Este trabalho apresenta um estudo sobre as propriedades luminescentes e as características estruturais e dosimétricas de vidro borato preparado a partir do óxido de boro B2O3 dopado com nitrato de prata (AgNO3 como precursor). A matriz vítrea possui a composição (69 – x)B2O3 - 30LiF- 1AlO3: xAgNO3, para x: 0,05; 0,1; 0,3; 0,5; 0,7; 1,0. O vidro foi produzido pelo método de fusão e refrigeração rápida. A caracterização espectroscópica e dosimétrica das amostras foi realizada com as técnicas de difração de raios X (DRX), fotoluminescência, luminescência opticamente estimulada (OSL). As respostas OSL foram estudadas após as amostras serem irradiadas com radiação beta (90Sr+90Y). Os espectros de fluorescência comprovaram a incorporação da prata na matriz vítrea. A natureza amorfa das amostras foi confirmada por DRX. As emissões OSL das amostras irradiadas foram analisadas para caracterização dosimétrica com avaliação da linearidade, dependência energética, desvanecimento e repetitividade do sinal em função da dose. O número atômico efetivo do vidro em função da energia do fóton foi calculado por meio do programa WinXCom, sendo semelhante ao do tecido biológico humano (Zeff = 7,42). A matriz vítrea estudada não é higroscópica e apresenta uma boa sensibilidade à radiação ionizante e potencial aplicação dosimétrica.

Palavras-chave: vidros boratos, dosimetria, número atômico efetivo, OSL.

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

PERFIL DOS PROFESSORES COORDENADORES PARTICIPANTES DO PIBID

Autor: Natanael Barreto dos Santos
Orientador: Renato Santos Araujo

Este plano de trabalho está inserido em uma pesquisa maior que buscou levantar o que os atores do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação à Docência tinham a dizer sobre diversos aspectos dessa política pública. O objetivo desse plano de trabalho foi analisar o perfil dos participantes dessa pesquisa. A amostra de sujeitos da pesquisa foi composta de forma não probabilística e por conveniência. Metodologicamente, foi realizada a leitura flutuante de 15 transcrições de entrevistas realizadas previamente. Posteriormente, as mesmas foram lidas novamente com o objetivo de elaborar categorias sobre o perfil dos entrevistados. Essas categorias foram discutidas em reuniões com o orientador e reformuladas diversas vezes. Uma vez concluída essa etapa de criação das categorias, a análise foi realizada em todas as 64 transcrições que compunham o total da amostra. O resultado das análises gerou uma planilha eletrônica com 15 colunas, a qual foi submetida a análise estatística descritiva. É possível apontar que a formação dos coordenadores, em sua maioria, não é na área de ensino. A pós-graduação nas áreas específicas foram preferidas em detrimento daquelas da área de educação. Por outro lado, na medida em que esses bacharéis foram levados a atuar no ensino, acredita-se que o PIBID pode ter favorecido uma reflexão sobre a suas práticas didáticas no contexto de um curso de formação de professores, podendo trazer benefícios para os cursos e a educação básica.

Palavras-chave: Formação de professores, Políticas públicas e PIBID.

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

MAPEAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE ESPAÇOS DE ACOMODAÇÃO DE SEDIMENTOS NO MACIÇO DA SERRA NEGRA-SE

Autor: Paulo Vitor Souza dos Santos
Coautor: Jose Danilo da Conceicao Santos
Orientador: Daniel Rodrigues de Lira

A Serra Negra é um maciço localizado na divisa dos Estados da Bahia e de Sergipe, entre os municípios de Poço Redondo, em Sergipe e Pedro Alexandre, na Bahia, sendo a maior cota altimétrica do Estado, com 720 m. Sua ocorrência numa região semiárida, com predomínio da caatinga, solos pouco desenvolvidos e de litologias de embasamento cristalino datadas do Pré-cambriano lhe insere no quadro geral das paisagens semiáridas do Nordeste brasileiro. Ela ainda atua como um divisor de águas entre as bacias dos rios São Francisco, Sergipe e Vaza-Barris. Objetivou-se mapear e identificar a ocorrência de locis deposicionais. Através do uso de geotecnologias foi possível identificar a ocorrência de locis deposicionais na Serra Negra, com o auxílio de ferramentas que indicam vetores das direções dos fluxos, facilitando os estudos geomorfológicos da análise da paisagem. O uso das geotecnologias também é uma ferramenta que reduz custos na realização do trabalho de campo e também possibilita a produção de mapas tridimensionais do maciço com a área de ocorrência de locis. Foram identificados e mapeados 9 locis deposicionais, estando relacionados as interações climáticas e da declividade. A partir deste mapeamento e identificação dos locis deposicionais será possível realizar a reconstrução paleoambiental do maciço Serra Negra, e poder entender um pouco mais sobre a evolução geomorfológica quaternária do Nordeste semiárido, de grande beleza cênica, de importância geomorfológica e paisagística

Palavras-chave: Locis deposicionais, paisagem, geomorfologia, geotecnologias.

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

TEORIA DE REGULARIDADE PARA EQUAÇÕES DE EVOLUÇÃO

Autor: Maria Modesto da Silva
Orientador: Bruno Luis de Andrade Santos

Para execução do presente plano de trabalho, a priori, foi feita uma breve consulta na Teoria da Medida, que se faz pré-requisito para o entendimento do que viria a ser estudado, neste caso, as Equações de Evolução. Por conseguinte, foram estudados conceitos e resultados básicos sobre a regularidade para Equações de Evolução e Sistemas Dinâmicos, com objetivo de aplicar tal teoria em Semigrupos gerados por Equações Parciais de Evolução. Para isto, foram realizados encontros semanais com o orientador, onde a bolsista fazia exposições de estudos delegados pelo mesmo. Por meio deste trabalho, foi possível adentrar na Teoria de Semigrupo de Operadores Lineares, através de teoremas e resultados de suma importância na área das Equações Diferenciais Parciais. Além disso, das premissas iniciais, pôde-se escrutinar conceitos da Medida e Integração. No mais, todo conhecimento adquirido por meio da pesquisa é de extrema importância no desenvolvimento acadêmico e progressão profissional na carreira matemática.

Palavras-chave: Equações de Evolução, Regularidade, Semigrupo de Operadores.

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

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPOSTOS INTERMETÁLICOS DA SÉRIE RCuGa3 (R = TERRA RARA)

Autor: Leandro Andrade Santos
Coautor: Gabriel Silva Freitas
Coautor: Samuel Gomes de Mercena
Orientador: Camilo Bruno Ramos de Jesus

Neste trabalho foram estudadas as propriedades estruturais e magnéticas da série de compostos intermetálicos RCuGa3 (R = Terra Rara), sintetizados através da técnica de fluxo metálico. As propriedades estruturais foram caracterizadas através de medidas de difração de raios X (DRX) aliadas ao método de refinamento Rietveld. Os resultados indicam a formação do monocristal CeCuGa3 com simetria tetragonal do tipo ThCr2Si2 e grupo espacial 4/mmm. Na caracterização magnética foram utilizadas medidas de magnetização em função da temperatura (M vs T) e em função do campo magnético aplicado (M vs H) do composto PrCuGa3 para realizar estudos de Campo Elétrico Cristalino (CEF) através de um modelo de campo médio. A medida de MvsT mostra que o monocristal PrCuGa3 possui ordenamento ferromagnético em baixa temperatura (Tc= 4,2 K) e a medida de MvsH evidencia uma anisotropia no composto. Os parâmetros de CEF extraídos estão de bom acordo com os dados experimentais, confirmando a presença da anisotropia magnetocristalina do composto, do ordenamento magnético e o eixo de fácil magnetização.

Palavras-chave: Materiais magnéticos, Composto intermetálico, Campo elétrico cristalino.

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

ASSOCIANDO TDIC A PBL VISANDO O DESENVOLVIMENTO DA SABEDORIA DIGITAL

Autor: Bruna dos Santos Silva
Orientador: Henrique Nou Schneider

O Sábio Digital é aquele que distingue os aspectos positivos e negativos das tecnologias digitais, utilizando-as para alcançar a Sabedoria. O presente trabalho, à luz de Lemos (2015), Prensky (2012) e Bender (2014), reflete sobre as demandas educacionais da sociedade contemporânea, bem como o alinhamento dos objetivos dessas demandas à metodologia ativa PBL. Assim, aponta como o framework educacional supracitado pode utilizar as Tecnologias Digitais da Informação e Comunicação (TDIC) para desenvolver a Sabedoria Digital. Esta pesquisa tem natureza qualitativa, para comportá-la utilizou-se do método bibliográfico, apresenta caráter descritivo-exploratório, adotando a pesquisa de campo com a coleta de dados junto a sujeitos da pesquisa. Deste modo, os resultados obtidos foram: uma reflexão sobre o uso intensivo das TDIC na sociedade contemporânea; estudos sobre o conceito de Sabedoria Digital e acerca do modelo PBL; culminando na apresentação de um conjunto de TDIC que, quando associadas ao método PBL no processo ensino-aprendizagem, vai ao encontro do desenvolvimento da sabedoria digital pelos aprendizes.

Palavras-chave: Sabedoria Digital, PBL, TDIC, Educação.

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

OBJETOS OSTENSIVOS E NÃO OSTENSIVOS PRESENTES EM ATIVIDADES MATEMÁTICAS COM FOCO NA GEOMETRIA

Autor: Filipe Vieira Ramos
Orientador: Denize da Silva Souza

Esta pesquisa do PIBIC/COPES/PNAES investigou como os objetos ostensivos e não ostensivos contribuem no desenvolvimento do pensamento geométrico dos alunos de educação básica. O estudo baseou-se nas organizações praxeológicas defendidas por Yves Chevallard. Para esse teórico, toda atividade matemática é uma ação humana realizada conforme relações institucionais entre a pessoa que aprende, a que ensina e um dado objeto matemático. A atividade matemática se diferencia de outras atividades humanas frente uma tarefa que precisa saber como resolvê-la. A maneira como será resolvida gera o motor de uma praxeologia constituída por quatro elementos (tarefa, técnicas, tecnologia e teoria). As técnicas são justifcadas por tecnologias, as quais devem ser justificadas pelas teorias. Nesta pesquisa, buscou-se enfatizar a prática docente, selecionando projetos de atividades matemáticas referentes às disciplinas Metodologia do Ensino de Matemática, Laboratório de Ensino de Matemática e Estágios Supervisionados, localizados no DMA/UFS. Dentre os planos com maior incidência em contéudos geométricos, Estágio Supervisionado em Ensino de Matemática II apresentou maior quantitativo, sendo o plano sobre Teorema de Tales selecionado para a análise praxeológica. Os objetos ostensivos, representados por figuras e materiais manipuláveis, evocam os não ostensivos, como suporte ao bloco tecnológico-teórico. Essa análise praxeológica levanta aspectos que minimizam a problemática da geometria.

Palavras-chave: Praxeologias. Objetos ostensivos e não ostensivos. Teorema de Tales.

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

SÍNTESE E MODIFICAÇÃO QUÍMICA DE ESFERAS DE QUITOSANA PARA ESTUDOS DE ADSORÇÃO DE NI(II)

Autor: Joao Gabriel Franco de Deus Carvalho Bomfim
Orientador: Elaine Cristina Nogueira Lopes de Lima

Uma das principais preocupações da humanidade, hoje em dia, é a limpeza de mananciais contaminados. Dentre muitas técnicas utilizadas para tal fim, a adsorção é a mais vantajosa, pois é de baixo custo e de alta eficiência. Um material que vem ganhando muito destaque para o uso dessa técnica é a quitosana. O emprego desse polímero é vantajoso pois é biodegradável, não tóxico e de baixo custo. Porém, a quitosana têm problemas como pouca resistência térmica, pequena área de contato e sensibilidade às mudanças de pH. Neste sentido, o objetivo deste estudo foi utilizar a quitosana de uma maneira diferente, em forma de esfera, e modificando-a por meio de reações químicas, para que fique mais resistente ao meio, e verificar se há aumento do poder de adsorção de íons Ni(II), em solução aquosa. Para tanto, duas reações foram propostas, sendo empregado na primeira etapa, o dicloreto de isoftaloíla como intermediário e na segunda etapa a etilenodiamina. Assim, uma vez modificadas, as esferas obtidas foram submetidas à análise termogravimétrica, caracterização por espectroscopia na região do infravermelho e microscopia eletrônica de varredura, apresentando evidências de modificação química na cadeia polimérica da quitosana. Posteriormente, as esferas modificadas serão aplicadas na remoção de íons Ni(II) em solução e estudos cinéticos da interação sólido/solução serão realizados para avaliar o poder adsortivo e a resistência do material obtido.

Palavras-chave: Quitosana, Adsorção, Níquel (II), Modificação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DE PRODUTOS DERIVADOS DE OXIMAS E TIOSSEMICARBAZONAS COM PROPRIEDADE BIOLÓGICA

Autor: Islla Regina Moura da Silva
Orientador: Adriano Bof de Oliveira

As oximas, com fórmula genérica [R1R2C=OH], e as tiossemicarbazonas, com fórmula genérica [R1R2C=N-N(H)-C(=S)-NR3R4], são compostos que pertencem a uma classe de compostos muito mais ampla, que são as bases de Schiff, caracterizadas pelo grupo funcional [R1R2C=NR3]. As TSC's [R1R2C=N-N(H)-C(=S)-NR3R4] e seus derivados são compostos químicos com atividade biológica muito bem descrita na literatura científica, especialmente contra bactérias, fungos e células tumorais. O cinamaldeído-TSC foi a espécie química escolhida para a pesquisa, pois seus derivados mostram atividade contra biomoléculas-alvo da química medicinal, como por exemplo a Topoisomerase IIα;. Além disso, a literatura científica mostra um dos derivados das TSC's com Ag(I) com atividade biológica contra tuberculose (CIM = 12,5 μ;g/mL). Todavia, o sistema cinamaldeído-TSC/Ag(I) permanece inédito. O cinamaldeído-TSC foi sintetizado conforme a literatura (reação do cinamaldeído com a tiossemicarbazida em etanol, catálise ácida e refluxo em proporção equimolar) e sua estrutura química foi confirmada por RMN 1H, IV e AE. Posteriormente foram feitos ensaios para a obtenção de compostos de coordenação inéditos do cinamaldeído-TSC com prata(I). Foram obtidos produtos dos ensaios realizados, que serão enviados as análises químicas e os ensaios de atividade biológica.

Palavras-chave: Palavras-chave: oximas, tiossemicarbazonas, bases de Schiff.

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

CÁLCULO APROXIMADO DE INTEGRAL DEFINIDA E ESTUDO DO ERRO COM BASE EM PARTE PAR DE INTEGRANDO

Autor: Amanda Guimaraes Melo
Orientador: Antonio Santos Silva

Este trabalho apresenta uma contribuição para o estudo de Integração Numérica, expressa na forma paramétrica, na qual tanto a fórmula para a aproximação como a fórmula para o erro dependem de um mesmo parâmetro, obtidas com base no método dos coeficientes a determinar, com no máximo dois pontos, estabelecido pela combinação do Teorema do Valor Médio para Integrais com o Teorema do Valor Médio para Derivadas. Primeiro, para a integral com intervalo arbitrário centrado em zero, tal método, detalhado com base na parte par do integrando e na segunda derivada do integrando, produziu uma fórmula de integração numérica dependente de parâmetro. Com isso, usando a mudança no intervalo de integração, a fórmula de integração numérica na forma paramétrica ficou estabelecida para intervalo de integração finito qualquer. A fórmula do erro forneceu condições para a obtenção de uma faixa de valores pertinente para o parâmetro e foi mostrado que existe um valor limite nessa faixa que produz o menor erro possível, cerca de 40 vezes menor do que o erro da Regra do Trapézio. Além disso, para cada valor do parâmetro tem-se uma fórmula de integração numérica diferente, inclusive fórmulas já conhecidas, como a Regra do Trapézio e a Regra do Ponto Médio. A mudança no valor do parâmetro implica em mudança no erro, mas a ordem da derivada na fórmula do erro não muda.

Palavras-chave: Integração Numérica, Erro, Coeficientes Indeterminados.

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

SINTERIZAÇÃO A LASER E CARACTERIZAÇÃO FÍSICA DE CERÂMICAS DE MgAl2O4

Autor: Amanda Santana Lima
Orientador: Ronaldo Santos da Silva

O aluminato de magnésio (MgAl2O4) é um material que apresenta uma estrutura cristalina cúbica e suas características o tornam um excelente candidato para diversas aplicações tecnológicas tais como: componentes ópticos e eletrônicos, catálise, sensores, cerâmica refratária, etc. Por possuir um alto ponto de fusão, a sua sinterização é alcançada somente em altas temperaturas, maiores que 1600°C, necessitando de fornos especiais. Um método eficaz para sinterização de desse tipo de materiais é o da sinterização a laser, com vantagens como o alcance de altas temperaturas e taxas de resfriamento e aquecimento. Nesse processo, um laser de CO2 é utilizado como principal fonte de aquecimento. No MgAl2O4 muitos estudos têm sido realizados afim de melhorar suas propriedades, por exemplo a adição de dopantes. O objetivo do presente trabalho é produzir cerâmicas de MgAl2O4 dopadas com diferentes concentrações de cálcio e sintetizados através do método Pechini. Para a sinterização, os pós foram calcinados a 1000°C/2h, homogeneizados em um almofariz de ágata e conformados, por prensagem uniaxial (100 kgf), em corpos cilíndricos de aproximadamente 4 mm de diâmetro e 1,2 mm de espessura. A caracterização física das amostras foi feita por meio das técnicas de difração de raios X e microscopia eletrônica de varredura. Os resultados mostram a formação de grãos homogêneos e facetados e a presença de uma única fase cristalina para todas as concentrações de Ca estudadas.

Palavras-chave: Aluminato de magnésio, sinterização, laser CO2.

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

SÍNTESE DE NOVOS DERIVADOS DE CHALCONAS SULFONILADAS CONTRA LARVAS DO AEDES AEGYPTI

Autor: Yslanna Maria Cabral de Almeida
Orientador: Socrates Cabral de Holanda Cavalcanti

Os mosquitos infectados são os vetores mais conhecidos por transmitirem diversos agentes causadores de doenças, destacando-se a espécie Aedes aegypti por ser considerado o principal vetor dos sorotipos de dengue encontrados no Brasil, além de outras arboviroses, como Zika e chikungunya. Por não possuir tratamento antiviral específico, as ações são restritas basicamente ao controle vetorial. No entanto, são encontradas algumas dificuldades no uso intensivo dos larvicidas, como: desequilíbrios ecológicos ou resistência aos produtos já existentes. O presente trabalho teve como objetivo desenvolver novas moléculas que possuam mecanismos de ação diferentes das habituais e avaliá-las frente a larvas de Aedes aegypti e Artemia salina. Os derivados de chalconas sulfoniladas (E)-4-metil-N-(3-(3-(piridin-2-il)acriloil)fenil)benzenosulfonamida; (E)-4-metil-N-(3-(3-(piridin-3-il)acriloil)fenil)benzenosulfonamida e (E)-4-metil-N-(3-(3-(piridin-4-il)acriloil)fenil)benzenosulfonamida foram parcialmente obtidos através de reações de condensação com rendimentos de 26,27%, 5,67% e 0%. Por se tratar de um plano de trabalho laboratorial, com as atividades suspensas devido ao agravamento da pandemia de Covid-19, o andamento da pesquisa tornou-se inconcebível, acarretando a não realização da principal etapa do projeto que consistia na investigação da atividade larvicida dos compostos sintetizados. Desse modo, o objetivo principal do trabalho não pôde ser contemplado.

Palavras-chave: Larvicidas, Aedes aegypti, Derivados de chalconas sulfoniladas.

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

INVESTIGAÇÃO DAS PROPRIEDADES ESTRUTURAIS DE CeO2 DOPADO COM Fe E Cr

Autor: Ronírson Andrade
Coautor: Romualdo Santos Silva Junior
Orientador: Nilson dos Santos Ferreira

O oxido de cério (CeO2) é amplamente estudado devido às suas propriedades físicas empregadas em diversos ramos da ciência. Neste trabalho estudamos as propriedades estruturais de nanopartículas de CeO2 dopada com Cr e Fe (Ce0.5-xFexCr0.5O2) obtidas pelo método sol-gel usando leite de Janaguba (Himatanthus drasticus) como agente complexante. As amostras foram preparadas misturando nitratos em proporções estequiométricas com diferentes concentrações de Fe (x = 0.01 até 0.49) e o Cr fixado em x=0.5, e homogeneizadas manualmente a temperatura ambiente. Após isso, foram secas em estufa a 100°C/24h para gelificação e desidratação, e em seguida calcinadas a 400°C/1h. O resultado de DRX revelou que a amostra dopada com Cr (Ce0.5Cr0.5O2) apresenta uma estrutura cristalina cubica (grupo espacial Fm3m) com picos cristalinos (111), (200), (220), (311), (222), (400) e (331) e uma segunda fase de Cr2O3 (grupo espacial R-3C). No entanto, a dopagem com Fe (a partir de x=0.3), induziu uma transição estrutural da fase cubica para a fase romboédrica (grupo espacial R-C), com picos cristalinos (104), (110), (113), (024), (016), (118), (214) e (300), pertencentes à fase de Fe2O3. Notou-se que para x=0.4 a análise de DRX não revelou picos cristalinos aparentes (amorfa), que entendemos ter sido ocasionado por um possível erro na preparação da amostra. Assim, podemos concluir que a dopagem controlada com Fe e Cr pode induzir uma transição estrutural da fase cubica para romboédrica em CeO2.

Palavras-chave: CeO2, Leite de janaguba, nanopartículas.

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

ESTUDO DE CORPOS RÍGIDOS PLANARES E ESFÉRICO COM USO DA PLATAFORMA ARDUINO

Autor: Edson Nascimento Teles
Orientador: Marcelo Andrade Macedo

Em meio a escassez do estudo experimental de copos rígidos, uma das formas mais comuns, é através da vídeo analise, que permite ao pesquisador uma descrição manual através do registro por filmagem. Porém, este método se limita a possíveis erros humanos ao determinar a posição do objeto, além da restrição do estudo a uma trajetória predeterminada. Portanto, o objetivo deste trabalho foi preparar um instrumento cientifico, de livre acesso, com o uso do microcontrolador Arduino, que possibilite uma apresentação automática e detalhada, da trajetória de corpos rígidos. Sendo assim, foi desenvolvido um equipamento com uso de transmissores de dados sem fio instalado no corpo móvel; um receptor de dados instalado na porta USB do PC. Foi instalado no móvel um sensor ultrassônico, capaz de medir distância do objeto móvel até algum obstáculo ao máximo de 4 metros. Os dados recebidos são apresentados no monitor, mostrando a trajetória do móvel em função do tempo. Sua eficiência foi testada com a realização simples de queda livre de uma folha de isopor, e apresentou resultados detalhados do movimento sendo capaz de analisar os efeitos da atuação resistividade do ar sobre o corpo.

Palavras-chave: Corpo rígido, Arduino, Python.

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

EXPLORANDO TÉCNICAS DE CAPTURA E GERAÇÃO DE IMAGENS HDR PARA ALGORITMOS DE DETECÇÃO DE PONTOS 3D

Autor: Luzia dos Santos Souza Neta
Orientador: Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Uma das abordagens mais usadas na literatura da reconstrução 3D é baseada em pontos de interesse detectados a partir de fotografias capturadas sob diferentes ângulos. Essas fotografias são, frequentemente, imagens de baixa faixa dinâmica (LDR: Low Dynamic Range) e possuem uma faixa de cores limitada. Partindo dos indícios apontados na literatura de que imagens com alta faixa dinâmica (HDR: High Dynamic Range) podem apresentar melhores resultados na detecção de pontos de interesse, este trabalho tem como objetivo explorar técnicas de geração de imagens HDR com a finalidade de adaptar tais técnicas para criar imagens HDR que possuam propriedades que otimizem o processo de detecção de pontos. Para isso, foi feito um estudo de conceitos essenciais sobre métodos de geração de imagens HDR e sobre métodos de mapeamento de tons (tone mapping). Então, realizou-se uma busca por implementações de métodos que gerem imagens HDR e um método foi adaptado para melhorar a detecção de pontos de interesse. Neste trabalho foi possível compreender como as imagens HDR são obtidas e implementar um método de geração de imagens HDR otimizado para detectores HDR. Houve uma melhora no desempenho do algoritmo implementado em relação ao aumento significativo de pontos de interesse retornados pelos detectores. Devido ao seu potencial, pretende-se continuar esse projeto para uma exploração mais aprofundada das imagens HDR geradas para algoritmos de detecção de pontos.

Palavras-chave: imagens HDR, detecção e correspondência de pontos de interesse.

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

INVESTIGAÇÃO EM RAIOS X DE CANDIDATAS A VARIÁVEIS CATACLÍSMICAS IDENTIFICADAS PELO SATÉLITE GAIA

Autor: Victor Hugo de Azevedo Duraes Bandeira
Orientador: Raimundo Lopes de Oliveira Filho

O satélite Gaia, por observar repetidas vezes uma mesma região da esfera celeste, identifica e gera um alerta diário de fontes variáveis em brilho no óptico. Entre elas estão as Variáveis Cataclísmicas (VCs), nas quais uma estrela degenerada de tipo anã branca captura matéria de uma estrela companheira cujo estágio evolutivo é similar ao que o Sol se encontra. O processo de troca de matéria entre as estrelas resulta em emissão raios X através da qual é possível caracterizar as VCs. Este trabalho apresenta as bases teóricas e computacionais de um projeto de iniciação científica (IC) recém iniciado, de busca por contrapartidas em raios X de candidatas a VCs apontadas pelo satélite Gaia e posterior caracterização desses sistemas. Para isso está sendo utilizado um catálogo de um segundo telescópio espacial, o XMM-Newton, que contém informações astrofísicas em raios X. Aqui são também apresentados os resultados da primeira etapa do trabalho de IC, que são: (i) a construção do procedimento de correlação cruzada entre fontes do Gaia e do XMM-Newton através da comparação de coordenadas espaciais de suas fontes astrofísicas com o software TOPCAT e (ii) validação de sua aplicação. Por fim, é feita uma conexão com os próximos passos do trabalho e com a contribuição científica que dele é esperada, que é o de possivelmente revelar novas VCs.

Palavras-chave: Variáveis Cataclísmicas, Gaia, XMM-Newton, anãs brancas.

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

EXCHANGE BIAS EM COMPOSTOS ND(CRXFE1-X)O3 (0 < X < 0,30): ESTUDO DA DEPENDÊNCIA DO TAMANHO

Autor: Jose Flavio Alves Santos
Coautor: Cristiane Cupertino Santos Barbosa
Coautor: Jonathas Rafael de Jesus
Orientador: Cristiano Teles de Meneses

Neste trabalho, estudamos as propriedades estruturais e magnéticas em compostos perovskitas NdCrxTR1-xO3 com 0 < x < 0,30 e TR = Fe e Mn sintetizados pelo método de co-precipitação. Para análise das propriedades estruturais desses compostos foram realizadas medidas de difração de raios X (DRX) aliadas ao método de refinamento Rietveld. Dessa análise, observamos que todas as amostras apresentaram a formação de fase única, simetria ortorrômbica, grupo espacial Pbnm e tamanho médio de partículas que variaram de 37 a 54 nm para amostras dopadas com Fe e de 56 a 76 nm para as amostras dopadas com Mn, ambas com redução de tamanho das partículas em função da concentração do dopante. Para o estudo das propriedades magnéticas nas amostras dopadas com Mn foram realizadas medidas de magnetização em função da temperatura (MvsT) e do campo magnético (MvsH). Das medidas de MvsT observamos a presença de um ordenamento antiferromagnético (AFM), com TN variando entre 214 K e 222 K com a redução da concentração de Mn, enquanto que as medidas de MvsH observamos a presença de um deslocamento no laço de histerese indicando a ocorrência de Exchange bias, os campos de exchange bias variaram entre 1,0 kOe e 1,5 kOe.

Palavras-chave: Perovskita, Antiferromagnetismo canting, Exchange Bias.

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

ESTUDO DE PROPRIEDADES LUMINESCENTES DE COMPLEXOS DE EURÓPIO USANDO ABORDAGENS TEÓRICAS

Autor: Willyan Farias Oliveira
Orientador: José Diôgo de Lisboa Dutra

Os íons lantanídeos são interessantes em razão da emissão de luz em bandas estreitas. Embora a excitação deles não seja eficiente, a coordenação com ligantes orgânicos permite excitar o íon indiretamente. Para encontrar ligantes mais eficientes para este fim, a investigação dos mecanismos de transferência de energia (TE) ligante-metal é de suma importância, sendo o método TDDFT e o modelo INDO/S-CIS as técnicas mais utilizadas. O objetivo desta pesquisa consistiu em aplicar tais abordagens em dois complexos de Eu3+ coordenados a ligantes b-dicetonatos com diferentes substituintes e ao óxido de éter bis(2-(difenilfosfina)fenil) (DPEPO). Os complexos foram modelados inicialmente com o modelo RM1 e depois refinados com o nível de teoria DFT B3LYP/SVP/MWB52. Em seguida, os estados excitados foram calculados com o modelo INDO/S-CIS e usando TDDFT com o funcional da densidade CAM-B3LYP. Os espectros de absorção TDDFT concordaram mais com os obtidos experimentalmente, sendo as transições eletrônicas mais relevantes do tipo pi->pi* e envolveu principalmente os ligantes b-dicetonatos. Estes ligantes também assumiram papel preponderante na TE para o Eu3+. A contribuição dada pelo ligante DPEPO foi impedir a coordenação de moléculas do solvente ao Eu3+. Em razão da posição do estado tripleto dos ligantes estar acima dos níveis 5D1 e 5D0 do Eu3+, a TE ligante-metal propiciou uma eficiente população energética do nível 5D0 em ambos os complexos, resultando em altos rendimentos quânticos.

Palavras-chave: Eu3+. LUMPAC. Transferência de energia. Rendimento quântico.

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

PROCESSAMENTO EMBARCADO DE SINAL DE MIOGRAFIA

Autor: Asaphe Magno Souza Feitosa
Orientador: Daniel Oliveira Dantas

A eletromiografia estuda a função muscular através da investigação do sinal elétrico que emana dos músculos. Ela tem sido usada no controle de membros prostéticos, a fim de auxiliar pessoas com deficiências físicas. Neste trabalho novos recursos foram criados que aperfeiçoaram o sistema de captura de sinais de eletromiografia Myocap, desenvolvido anteriormente. Os novos recursos incluem a flexibilização da: taxa de amostragem; resolução das amostras; número de placas de captura; número de canais de captura por placa; tamanho do pacote de streaming. O novo método de captura e de transmissão de amostras utiliza buffers ping-pong, traz mais velocidade na manipulação de amostras e a possibilidade de paralelismo a nível de hardware. A compressão e descompressão de amostras traz melhor utilização da largura de banda de transmissão. O novo protocolo de comunicação dá suporte a uma transmissão flexível de amostras comprimidas ou descomprimidas, com capacidade de envio de mensagens de erro e ajuste de tamanho de pacote. Um gerador de funções virtual com três tipos de forma de onda e frequência ajustável foi implementado e usado no desenvolvimento e validação de outros recursos criados, e funciona como ferramenta de teste do sistema de aquisição. Estes novos recursos resultaram em um sistema de captura de EMG mais completo, robusto e flexível, que será usado futuramente na aquisição e classificação de sinais EMG.

Palavras-chave: eletromiografia, EMG, ping-pong, buffer, compressão.

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

AVALIAÇÃO DE BIOMARCADORES GEOQUÍMICOS ORGÂNICOS EM SEDIMENTOS

Autor: Taislane Santos de Oliveira
Orientador: Marcelo da Rosa Alexandre

Os estuários são comumente definidos como um corpo de água costeiro semifechado de ligação livre com o oceano aberto. Estes ambientes possuem extrema importância social, econômica e ambiental. Por esta razão, este estudo teve como objetivo a revisão dos trabalhos cujo tema foi à avaliação de marcadores de petróleo em ambientes estuarinos, principalmente aqueles localizados no estado de Sergipe, com o intuito de discutir as técnicas de extração e análise e os principais resultados reportados. A determinação dos hidrocarbonetos alifáticos (HA) e dos hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA) é feitas a partir das amostras de sedimento liofilizadas, através de extração por ultrassom ou soxhlet, realizando a remoção de resíduos de enxofre e adição de padrões sub-rogados de HA e HPA para o controle analítico. Os extratos obtidos são fracionados (Fração F1- HA e Fração F2- HPA). Uma vez extraídas, as amostras são analisadas por cromatografia gasosa com detector de ionização de chama (GC-FID) e cromatografia gasosa acoplada a espectrômetro de massas (GC-MS). Observou-se que nos estudos realizados em estuários do estado de Sergipe, mesmo em pequenas concentrações, comparados a outros trabalhos, foram detectados que há contaminação por marcadores orgânicos derivados de petróleo. As informações adquiridas mostram o impacto nesses estuários, além de fornecer parâmetros para comparações com futuros estudos.

Palavras-chave: Estuários, procedimentos, petróleo, concentração.

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

LASER ALEATÓRIO EM SÍLICA MESOPOROSA

Autor: Suely dos Santos Araujo
Coautor: Raiane Sodré de Araujo
Coautor: Alessandra Almeida Castro Pagani
Coautor: Marcus Vinícius Alves Prado
Orientador: Marcio Andre Rodrigues Cavalcanti de Alencar

A emissão laser aleatório é um fenômeno característico do processo de emissão estimulada de radiação que consiste quando acontece a amplificação de luz devido ao mecanismo de realimentação proveniente do espalhamento de luz. Desde sua descoberta, esse fenômeno vem sendo muito estudado em diferentes tipos de materiais, pois são promissores de emissão laser aleatório (LA). Neste projeto, o objetivo principal foi implementar um sistema de medida e aplicar uma metodologia de análise espectroscópica com ênfase na caracterização da emissão LA. Para isso, foi proposto um arranjo experimental, juntamente com o método de análise, para avaliar a emissão laser aleatório em um sistema coloidal: rodamina B e leite desnatado. Nesse coloide, as micelas de proteínas que compõem o leite atuam como espalhadores de luz, enquanto o corante orgânico é o meio amplificador. Para a análise da composição da amostra de leite desnatado não diluído, foram realizadas medidas baseadas no método de Kjedahl para quantificação do teor de proteína, e nos métodos Goldfish e Gerber para quantificação do teor de gordura. Obtivemos experimentalmente o livre caminho médio de espalhamento do coloide, a seção de choque de espalhamento das moléculas de proteínas e o limiar de operação laser. Por fim, utilizou-se do estudo realizado para analisar a influência da quantidade de proteínas para a emissão laser e desenvolver um sensor para quantificar proteínas no leite desnatado baseado na emissão laser aleatório.

Palavras-chave: Laser Aleatório, Leite Desnatado, Rodamina B, Sensor de Proteína.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS ÍNDICES QUALI-QUANTITATIVOS DA ÁGUA SUBTERRÂNEA DO SEMIÁRIDO NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Felipe Lucena Silva de Oliveira
Coautor: Karen Emanuelle Santos Santana
Orientador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A carência de recursos hídricos superficiais no semiárido sergipano provoca a necessidade de utilização de águas subterrâneas para o consumo humano, dessedentação animal, irrigação e uso industrial. Dessa forma, o presente trabalho teve como objetivo analisar os parâmetros físico-químicos: cloreto, dureza total, ferro, pH, sulfato e sólidos totais da água subterrânea no semiárido sergipano para o uso na dessedentação animal. Os dados calculados desses parâmetros foram comparados com os Valores Máximos Permitidos (VMPs) de acordo com a Portaria 357/2005 do CONAMA. O ferro e o cloreto apresentaram as maiores quantidades de poços com valores superiores ao VMP, atingindo 81% e 91%, respectivamente. Já o sulfato e os sólidos totais apresentaram as menores quantidades de poços tubulares com valores acima do VMP, totalizando 19% e 27% dos 262 poços analisados, respectivamente. Em praticamente todo semiárido, os valores de pH e dureza total foram >7,0 e >300mg/L, respectivamente, evidenciando caráter alcalino. Esses valores refletem as características climáticas e litológicas, como também do intemperismo químico decorrente da circulação de água nas descontinuidades das rochas dos aquíferos fraturados predominantes na área de estudo. Como as reservas de água subterrânea possuem um papel fundamental na dessedentação animal do semiárido sergipano, recomenda-se um tratamento físico-químico prévio da água subterrânea para atender a legislação vigente, como a bomba dosadora de cloro.

Palavras-chave: Hidrogeologia, Semiárido, Dessedentação Animal.

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

EFICIÊNCIA DE MÁQUINAS TÉRMICAS MAGNÉTICAS DE POUCAS PARTÍCULAS

Autor: Amanda Silva de Araujo
Orientador: Edison Jesus Ramirez Plaza

No século XIX a termodinâmica revelou grandezas físicas que foram aplicadas a sistemas (formados por muitas partículas) com comportamento clássico, e que racionalizaram o comportamento das máquinas térmicas. Posteriormente, o desenvolvimento da mecânica quântica trouxe o interesse pela termodinâmica de sistemas constituídos de poucas partículas e a promessa de pequenas máquinas térmicas. Nesse trabalho objetivamos simular o comportamento de máquinas dessa natureza assim como analisar a aplicabilidade de propriedades como a flutuação e coerência quântica, superposição de estados e emaranhamento. Para isto, aplicamos os princípios termodinâmicos em sistemas quânticos, e modelamos uma máquina térmica como um sistema de dois spins (qubits) acoplados a dois reservatórios térmicos Th e Tc em um ciclo de Otto. Realizamos os cálculos computacionais, envolvendo a mecânica matricial de Heisenberg, para determinar probabilidades correspondentes aos estados magnéticos dos spins. Posteriormente, o modo vibracional é considerado a mimetizar o reservatório frio e o ciclo é realizado com um reservatório e as fontes de campo magnético Bh e Bc. Por fim, obtemos o modo de operação de um refrigerador, aquecedor e acelerador térmico e determinamos as eficiências correspondentes. No caso da máquina térmica (Qc<0, Qh>0, W>0) fizemos a comparação no caso de um e dois reservatórios externos. A eficiência em termos de Th revela a superioridade de um ou outro e até a equivalência dos mesmos.

Palavras-chave: Máquinas térmicas, Termodinâmica quântica, ciclo de Otto quântico.

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

ESTABILIDADE LINEAR NA EQUAÇÃO DE MATHIEU

Autor: Otavio Marcus Martins dos Santos
Orientador: Gerson Cruz Araujo

Neste projeto apresentamos inicialmente o formato das equações radial(ou modificada) e angular de Mathieu, feito isso começamos a demonstração partindo da equação de Hill, a saber um caso mais geral da equação de Mathieu, fazendo mudanças de variáveis e o uso de métodos numéricos, chegando dessa maneira, as equações radial(ou modificada) e angular de Mathieu. Em relação a metodologia utilizada durante grande parte do PIBIC foi o modo tradicional, comumente utilizada em projetos científicos na área de matemática pura, através de exposições semanais desenvolvidas pelo Orientador e pelo aluno associado ao plano de trabalho, dos conteúdos definidos, assim como exercícios e textos complementares. Com intuíto de estabelecer, desse modo, um contato maleável do estudante à linha de pesquisa. Concluido a etapa dos estudos cruciais ao desenvolvimento do projeto, tal projeto foi finalizado com a descrição do método de Deprit-Hori com objetivo de aplicá-lo na Equação de Mathieu, de forma a construir as curvas que limitam as regiões de estabilidade e instabilidade paramétrica. Sendo estas regiões de grande importância para o término desse estudo.

Palavras-chave: Equação de Mathieu,Sistemas Hamiltonianos, Estabilidade Paramétrica.

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

VALIDAÇÃO INTERNA DE INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DE PENSAMENTO CRÍTICO, CIENTÍFICO E CRIATIVO

Autor: Myllena dos Santos
Orientador: Edson Jose Wartha

O processo de validação consiste em realizar análises estatísticas que permitem descobrir se um instrumento mede aquilo que se propõe a medir. Os parâmetros utilizados para atestar a consistência interna e a validade do instrumento são o cálculo do alfa de Cronbach, que expressa a confiabilidade do teste, e a Análise Fatorial Exploratória (AFE). Nesta pesquisa, o processo de validação do instrumento se baseou na psicometria que propõe três fases: teórica, empírica e analítica. Porém, como se trata de uma validação interna, as etapas mais contempladas foram a empírica, voltada a aplicação do instrumento a uma quantidade significativa do público alvo, e a analítica, responsável pelas análises estatísticas de consistência interna e análise fatorial a partir dos resultados das aplicações. Com base nisso, esse estudo tem como objetivo validar um instrumento que avalia as capacidades de Pensamento Crítico, Científico e Criativo em ciências da Natureza. O instrumento foi respondido por um total de 444 estudantes de duas escolas da rede pública de ensino. Nos resultados, obteve-se um valor de Alfa de Cronbach de 0,59 para o Teste piloto e 0,63 para a administração final. Já a Análise Fatorial Exploratória demonstrou que há incongruências em relação aos itens do instrumento e aos fatores extraídos pelo critério de autovalores. Devido a isso, o instrumento não é considerado validado, apesar de apresentar valores de confiabilidade dentro dos parâmetros indicados na literatura.

Palavras-chave: Validação interna. Consistência interna. Análise Fatorial Exploratória.

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

FATORES RELACIONADOS AO DESEMPENHO INSATISFATÓRIO EM LÍNGUA PORTUGUESA NA PROVA BRASIL

Autor: Jemyma Kesly Matos da Silva
Coautor: Raphael Vinicius Campos Rodrigues
Coautor: Glecio Lucas dos Santos Gomes
Coautor: Joao Guilherme Arcoverde Ribeiro
Orientador: Jose Rodrigo Santos Silva

Com o objetivo de avaliar não somente o desempenho dos alunos do ensino básico, mas também o próprio processo do ensino brasileiro, o Sistema Nacional de Avaliação da Educação Básica é um conjunto de três avaliações aplicado desde 1990. Os resultados das provas de Língua Portuguesa do Saeb são analisados de acordo com uma escala de proficiência encontrada no Inep para identificar as habilidades já possuídas pelos discentes. É sabido que fatores internos e externos podem interferir no desempenho do estudante, surgindo assim a questão: Quais os fatores sociodemográficos que implicam em uma performance insatisfatória na prova Saeb? Foram analisados utilizando Análise de Regressão e Modelos Lineares Generalizados dados disponíveis no site do Inep em um arquivo de microdados contendo notas dos alunos, informações da instituição, e respostas dos questionários com respeito à estudantes sergipanos do terceiro ano do ensino médio que realizaram a prova no ano de 2017. Ao final da análise descritiva o seguinte cenário foi exposto: os alunos que conseguiram atingir um melhor desempenho na prova de Linguagem são aqueles do sexo feminino, não cotistas, que estão na idade considerada adequada para a série em que estão matriculados, que recebem incentivo dos pais, não trabalham, que estudam durante o dia, que os pais ou responsáveis possuem nível superior, provenientes de zona urbana, nunca reprovaram e/ou abandonaram a escola.

Palavras-chave: Saeb, Regressão, desempenho, fatores sociodemográficos.

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

SÍNTESE E CARACTERIZAÇÃO DE COMPLEXO DE FERRO(III) E ERIOCROMO CIANINA R

Autor: Luan Nunes Macias
Orientador: Eliana Midori Sussuchi

A radioterapia recentemente apresentou, na área da dosimetria 3D, o desenvolvimento de géis sensíveis à radiação. A obtenção de uma matriz de gel estável e capaz de distribuir exatamente a dose pós-radiação de uma forma uniforme é de suma importância. Fricke géis são dosímetros desenvolvidos com diferentes composições matriciais que tem a incorporação de um sal de sulfato ferroso que, quando exposto a radiação, oxida a íons Fe(III). Nesse projeto a síntese e caracterizações do complexo de Fe(III) e o ligante Eriocromo Cianina R (ECR) foi testado para a obtenção do complexo no estado sólido e posteriormente comparado com as propriedades do Fricke gel proposto para a aplicação como dosímetro. O sólido foi obtido após a aplicação do método de variação contínua para verificarmos sua estequiometria de 2:1, de íons Fe(III) para cada ligante ECR, e em seguida dar início a síntese. Após diversas tentativas com diferentes solventes, o metanol foi utilizado na obtenção do sólido por necessitar de um tempo menor para sua evaporação quando comparado a água que também foi testada como solvente do complexo. O sólido foi recristalizado para retirar-se o máximo de impurezas contido em sua estrutura cristaliza. Algumas técnicas de caracterizações foram utilizadas e comparadas aos valores de sistemas similares encontrados na literatura.

Palavras-chave: dosimetria, complexos, síntese, caracterização.

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

ÁGUA E GLICEROL COMO SOLVENTES PARA EXTRAÇÃO VERDE DE METABÓLITOS BIOATIVOS DE KIELMEYERA RUGOSA

Autor: Cristivane Cardoso Lima
Orientador: Paulo Cesar de Lima Nogueira

O interesse da população por uma vida mais saudável e sustentável tem estimulado o consumo de produtos que contêm matéria-prima de origem natural, levando indústrias a investirem em pesquisas que viabilizam o uso eficiente e seguro destes insumos em seus produtos. Neste contexto, os princípios da Química Verde recomendam a utilização de solventes "verdes" como forma de reduzir os danos ao meio ambiente causados por essas atividades. Um destes solventes é o glicerol, descrito na literatura como extrator de compostos naturais bioativos. Assim, a espécie Kielmeyera rugosa, endêmica de Sergipe e Bahia, foi selecionada pelo nosso grupo de pesquisa (LABORGANICS/UFS) para realização de estudos químicos e biológicos, empregando os solventes água e glicerol. As folhas de K. rugosa foram utilizadas em extrações por infusão e ultrassom, com soluções glicerol:água em diversas proporções. Os extratos foram analisados em HPLC-DAD e foi possível observar similaridade entre os cromatogramas obtidos dos extratos preparados por infusão e ultrassom, sugerindo que o método de extração não interferiu na composição química dos extratos. Além disso, os extratos preparados em solventes com maiores proporções de glicerol geraram cromatogramas com picos menos intensos, quando comparados àqueles obtidos dos extratos preparados com menor percentual de glicerol, sugerindo que maiores concentrações desse solvente extrator reduziram o rendimento da extração, o que pode estar relacionado à sua viscosidade.

Palavras-chave: Kielmeyera rugosa, química verde, glicerol, HPLC-DAD.

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

CARACTERIZAÇÃO PETROGRÁFICA DOS ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK GRANODIORÍTICO LAGOA DO ROÇADO, NOROESTE DE SERGIPE

Autor: Luis Felipe dos Santos Rodrigues
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceicao

O Stock Granodiorítico Lagoa do Roçado (12 km^2), localiza-se no município de Monte Alegre de Sergipe e é intrusivo em rochas metassedimentares do Grupo Macururé, do Sistema Orogênico Sergipano. O stock possui numerosos enclaves máficos microgranulares elipsoides, de tamanhos variados entre 4 a 30 cm. Eles exibem contatos bem definidos com os granodioritos encaixantes e alguns marcados por coroa de biotita. Neste estudo realizou-se trabalhos de campo e a descrição petrográfica de oito enclaves, inferindo-se a ordem de cristalização dos minerais presentes nestas rochas. Os enclaves correspondem a diopsídio biotita monzodiorito, diopsídio biotita diorito e biotita diopsídio diorito. Eles têm granulação fina e texturas allotriomórfica e porfirítica. Os minerais essenciais são plagioclásio, diopsídio, biotita, microclina e quartzo. A mineralogia acessória é composta por hornblenda, epídoto, titanita, muscovita, apatita, zircão e minerais opacos. A composição dos enclaves permite deduzir que eles foram formados a partir de magmas basáltico-andesíticos e a sequência de cristalização dos minerais, inferida com base nas relações texturais identificadas, é ordenada como: apatita, zircão - epídoto - minerais opacos - diopsídio - titanita - plagioclásio - hornblenda - biotita - microclina - quartzo. A presença de enclaves máficos microgranulares no Stock Granodiorítico Lagoa do Roçado indica que processos de misturas de magmas estiveram associados a geração dessas rochas.

Palavras-chave: Enclaves, Misturas de Magmas, Domínio Macururé.

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

ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO BATÓLITO RIO JACARÉ: PETROGRAFIA E QUÍMICA MINERAL

Autor: Debora Catharina de Santana Oliveira
Coautor: Herbet Conceicao
Coautor: Carlos Santana Sousa
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Batólito Rio Jacaré (BJR, 167 km^2) de idade ediacarana (617 ± 4 Ma) localiza-se na região norte do Estado de Sergipe, encaixado em migmatitos do Sistema Orogênico Sergipano. O BRJ é formado por monzogranitos, granodioritos e quartzo monzonitos. Existe também a presença de enclaves máficos microgranulares (MME), que foram o alvo do estudo. Os MME do BJR apresentam composição de biotita hornblenda granodiorito possuem coloração cinza escuro, granulação fina, ocorrem com tamanhos de 5 cm a 2 m e com formas arredondas e alongadas. Os seus contatos com as rochas do BRJ são bem nítidos com geometrias crenulada, cúspide e ocasionalmente difusa e têm xenocristais de feldspato alcalino e quartzo. Estudou-se três lâminas dos MME com o auxílio dos microscópios ótico e eletrônico. Esses enclaves são constituídos por fenocristais de plagioclásio e quartzo, com matriz composta por hornblenda, biotita, microclina e plagioclásio. Sua mineralogia acessória é formada por titanita, epídoto, muscovita, apatita acicular, zircão e minerais opacos. Obteve-se as composições químicas de feldspatos, anfibólio e biotita. O plagioclásio tem composição variando de albita (Ab96% - An3,3%), oligoclásio (Ab74-83% - An17-26%) e andesina (Ab68-69% - An29-31%). O único anfibólio, presente corresponde a Mg-hornblenda. A mica marrom corresponde a Mg-biotita reequilibrada e tem afinidade química com suítes cálcio-alcalinas.

Palavras-chave: Enclaves, Mineraloquímica, Domínio Poço Redondo.

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

QUANTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS FENÓLICOS DA FRAÇÃO AQUOSA DO BIO-ÓLEO

Autor: Eslie Cruz de Carvalho
Coautor: Laryssa Meneguel Santos
Orientador: Lisiane dos Santos Freitas

O presente trabalho buscou desenvolver um método de extração de compostos fenólicos presentes na fração aquosa do bio-óleo oriundo do processo de pirólise das sementes de goiaba. O processo de pirólise utilizou aproximadamente 300g de biomassa à 600 °C e fluxo de nitrogênio de 100 mL min-1, a separação das fases orgânica/aquosa foi realizada por decantação. Foi aplicada a técnica de extração líquido-líquido (LLE) tradicional utilizando acetato de etila como solvente, e estudou-se uma metodologia de extração líquido-líquido assistida por micro-ondas (MALLE). Os parâmetros utilizados na extração foram avaliados estatisticamente utilizando um planejamento experimental. As variáveis estudadas para o micro-ondas foram o volume de solvente e potência do equipamento, além da porcentagem de Liquido Iônico e pH da amostra. Para avaliar a extração de fenóis presentes na fração aquosa foram monitorados 15 compostos, entre eles foi possível quantificar 13 compostos (Fenol, o-cresol, p-cresol, m-cresol, 4-etilfenol, 3,5-dimetilfenol, Guaiacol, 2,5-dimetilfenol, 4-metoxifenol, Pirocatecol, Resorcinol, 4-metilcatecol, 2,6-dimetoxifenol). Ao analisar os resultados da extração de fenóis usando acetato de etila combinado a LIs, o líquido iônico bis(trifluormetilsulfonil)-imidato de 1-butil-3-metilimidazolio (BMIM.NTF2) mostrou maior eficácia na extração dos fenóis quantificados quando comparado ao hexafluorfosfato de 1-butil-3-metilimidazólio(BMIM.PF6).

Palavras-chave: Fenóis, BMIM.NTF2, BMIM.PF6, micro-ondas, pirólise.

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

OS LEUCOGRANITOS DO BATÓLITO SANTA HELENA, DOMÍNIO MACURURÉ, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO, SERGIPE

Autor: Thais Silva Cezar
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceicao

O Batólito Santa Helena (BSH, 110 km^2) constitui um corpo alongado NW-SE, intrusivo nas rochas metassedimentares do Grupo Macururé e localiza-se no município de Carira, Sergipe. Os contatos entre o BSH e as rocha metassedimentares são marcados pela presença de xenólitos das rochas encaixantes e abundância de diques de graníticos. A oeste o BSH é intrudido por com monzonitos com anfibólio. O BSH é constituído por rochas de granulação média, inequigranulares, com foliação tectônica paralela a estrutura regional. Essas rochas correspondem a sienogranitos e de forma subordinada quartzo sienito. Sua mineralogia é formada essencialmente por ortoclásio-microclina, plagioclásio e quartzo. Muscovita, biotita, titanita, epídoto, apatita, zircão e allanita são os minerais acessórios. Foram obtidas composições de minerais utilizando um EDS-MEV e das rochas uma FRX. O estudo mineraloquímico identificou a presença de Fe-biotita reequilibrada, oligoclásio e albita. O feldspato potássico é fracamente pertítico e as exsoluções correspondem a albita. A muscovita ocorre tanto magmática com hidrotermal em varias rochas. A mineralogia hidrotermal é representada por muscovita, barita (ocupa fraturas), calcita e bastnesita. Os dados geoquímicos de rocha total evidenciaram que o BSH é constituído por granitos evoluídos (66 < %SiO2 < 69; 0,1 < %TiO2 < 0,4), essencialmente peraluminosos (0,1 < %CoríndonNormativo < 5,6), potássicos (4 < %K2O <5,5) com afinidades shoshonítica e orogênica.

Palavras-chave: Sienogranitos, Shoshonito, Orogênese.

Apoio Financeiro: Voluntário

PIROXÊNIOS DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK GLÓRIA SUL, SISTEMA OROGÊNICO SERGIPANO

Autor: Isabela Silva Santos
Coautor: Herbet Conceicao
Coautor: Adila Renally Araujo Azevedo
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Glória Sul situa-se na porção central do Domínio Macururé, a norte da cidade de Nossa Senhora da Glória, no Estado de Sergipe. Ele encontra-se encaixado nas rochas metassedimentares do Grupo Macururé, Sistema Orogênico Sergipano. O stock tem cerca de 41 km^2, forma arredondada e é constituído por quatro fácies petrográficas distintas sendo a fácies biotita sienogranito aquela com a maior abundância de enclaves máficos microgranulares (MME). Estas rochas localizam-se na porção noroeste do stock. As rochas tiveram a petrografia descrita utilizando o microscópico ótico e os dados químicos de minerais um Espectrômetro de Energia Dispersiva, acoplado ao Microscópio Eletrônico de Varredura. O biotita sienogranito têm cor cinza clara granulação média, textura inequigranular sendo constituido essencialmente por quartzo, feldspato alcalino, plagioclásio e biotita. Os enclaves máficos microgranulares são constituídos por plagioclásio antipertítico, microclina, diopsídio, hornblenda e biotita tendo como acessórios minerais opacos, apatita, zircão e titanita. O piroxênio destas rochas se posicionaram no campo Quad, no diagrama QJ, e correspondem a tipo cálcico-ferro-magnesianos. No diagrama Wolastonita(Wo)-Enstatita(En)-Ferrosilita(Fs) os cristais de clinopiroxênios dos MME se alocaram, predominantemente, no campo do diopsídio, e algumas análises posicionam-se no campo da augita. Eles mostram elevados teores de Ca (Wo41-54%) e baixos teores de Mg (En35-39%) e Fe(Fs14-21%).

Palavras-chave: Clinopiroxênio, Sienogranito, Domínio Macururé.

Apoio Financeiro: Voluntário

MINERALOQUÍMICA E LITOGEOQUÍMICA DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK GLÓRIA SUL, SERGIPE

Autor: Adila Renally Araujo Azevedo
Coautor: Isabela Silva Santos
Coautor: Herbet Conceicao
Orientador: Maria de Lourdes da Silva Rosa

O Stock Glória Sul (41 km^2), localiza-se a cerca de 10 km a norte da cidade de Nossa Senhora da Glória, Sergipe. Em uma das suas fácies, a biotita granito, ocorrem uma diversidade de enclaves máficos microgranulares (MME). Este trabalho teve como objetivo o estudo da química mineral e geoquímica de rocha total desses enclaves. As composições dos minerais foram determinadas utilizando um Espectrômetro de Energia Dispersiva, acoplado ao Microscópio Eletrônico de Varredura; e as das rochas por Fluorescência de Raios-X. Os enclaves estudados apresentam coloração cinza escura a preta, textura equigranular e formas elipsoidal, arredondada ou alongada. Usualmente os enclaves apresentam escurecimento da borda e diminuição da granulação do centro para a periferia. A mineralogia dos MME é formada por feldspatos, clinopiroxênio, mica, apatita, epídoto, titanita e minerais opacos. As análises de química mineral mostraram que os enclaves são constituídos por feldspato potássico de composição de ortoclásio e por dois plagioclásios albita e oligoclásio. Os seus cristais de piroxênios são cálcicos e têm composições de diopsídio e augita. Eles apresentam dois tipos de micas, biotita e flogopita. A biotita é primária reequilibrada e com assinatura de magmas cálcio-alcalinos. A apatita tem conteúdo de flúor de 4,0 a 5,6%. Os dados litogeoquímicos indicam que os MME são metaluminosos, de alcalinidade média e têm assinatura de magmas shoshonítico, de ambientes tardios a pós-colisionais.

Palavras-chave: MME, Granitos, Química Mineral.

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

MINERALOQUÍMICA DE INOSSILICATOS EM ALBITITOS MINERALIZADOS EM URÂNIO DA SUÍTE INTRUSIVA LAGOA REAL, BAHIA

Autor: Asayuki Rodrigues de Menezes
Coautor: Simone Cerqueira Pereira Cruz
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceicao

A ocorrência de inossilicatos tem sido reportada como usual em mineralizações uraníferas associadas a albititos (e.g. Central Mineral Belt of Labrador, Canadá; Kirovograd, Ucrânia). No Brasil, na região centro sul do Estado da Bahia tem-se a Suíte Intrusiva Lagoa Real, com idade estateriana (1,8 Ga), encaixada em gnaisses arquenos e paleoproterozoicos do Cráton do São Francisco. Essa a suíte intrusiva compreende granitos (São Timóteo e Jussiape), gnaisses graníticos e albititos deles derivados, bem como diabásio e gabro, que ocorrem no Vale do Paramirim. Os albititos apresentam cor cinza esbranquiçada, é constituído por plagioclásio (albita e oligoclásio), clinopiroxênios, anfibólios, titanita, ilmenita, magnetita e minerais de urânio. A uraninita (UO2) é o principal mineral de urânio nos albititos e de forma subordinada ocorrem pechblenda (UO2) e uranofano [Ca(UO2)2SiO3(OH)25(H2O)]. Os dados químicos dos minerais permitiram identificar nas rochas estudadas a presença dos seguintes inossilicatos: clinopiroxênios ferro-magnesianos [diopsídio (En30-34 - Fs19-23 - Wo46-47), hedenbergita (En45-46 - Fs29-31 - Wo23-25), augita (En51-50 - Fs25-25 - Wo24-25)] e álcali-cálcicos [aegirina-augita (Quad67-79 - Ae15-17 - Jd4-6)]; e anfibólios cálcicos (Mg-hornblenda, actinolita, richterita, hastingsita e edenita) e sódico-cálcico (winchita). A mudança na composição dos inossilicatos resulta na variação dos fluidos metassomáticos.

Palavras-chave: Mineralogia, Complexo Lagoa Real, Cráton do São Francisco.

Apoio Financeiro: Voluntário

QUÍMICA MINERAL DE ENCLAVES MÁFICOS MICROGRANULARES DO STOCK MONTE ALEGRE, NOROESTE DE SERGIPE

Autor: Joao Pedro Santos de Brito
Coautor: Maria de Lourdes da Silva Rosa
Orientador: Herbet Conceicao

O Stock Monte Alegre (SMA) possui cerca de 5 km^2 e ocorre intrusivo no Domínio Macururé na porção central do Sistema Orogênico Sergipano. O SMA é composto por monzonitos, quartzo monzodiorito e enclaves máficos. O objeto deste trabalho são os enclaves, que usualmente representam o produto da interação entre dois magmas de composição, viscosidade e temperaturas diferentes. Os enclaves do SMA são de dois tipos: enclaves máficos microgranulares (MME) e ortoclásio-cumulatos. Os MME têm cor escura são elipsoidais e têm composição de monzonito e quartzo monzodiorito. Os ortoclásio-cumulatos, equivalem a álcali-feldspatos sienitos, de cor marrom escura e granulação muito grossa com megacristais de feldspato alcalino (3-10 cm). Obteve-se a composição química dos minerais dos MME: feldspatos, biotita, piroxênio e anfibólio. O feldspato alcalino corresponde a ortoclásio e o plagioclásio tem composição variando de albita a oligoclásio. As micas marrons correspondem a biotita e flogopita. Os cristais de piroxênios estudos têm composição de diopsídio e augita. Os anfibólios presentes são actinolita, Mg-hornblenda, Mg-hastingsita e edenita. A augita cristalizou-se à pressão e temperatura iniciais de 15,6 kbar e 1220 °C e os anfibólios se formaram sob pressão variando de 4,7 – 8,5 kbar e temperaturas 644 – 724°C. Os dados mostram que o magma que gerou os MME iniciou sua cristalização a cerca de 30 km de profundidade em temperatura de 1220 °C.

Palavras-chave: Enclaves, Mineraloquímica, Domínio Macururé.

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

DESENVOLVIMENTO DE MÉTODO ANALÍTICO POR MICROEXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO DISPERSIVA PARA DETERMINAR HIDROCARBONETOS E PESTICIDAS

Autor: Arlindo Alves Santos Sobrinho
Orientador: Haroldo Silveira Dorea

A química analítica verde atua nas metodologias que promovem sustentabilidade e análises mais eficientes. Esse projeto visou o desenvolvimento e a validação de um método por Microextração Líquido-Líquido Dispersiva (DLLME) aliado a Cromatografia Gasosa e Espectrometria de Massas (GC-MS) para determinar e quantificar os pesticidas Cipermetrina, Deltametrina, Imidacloprido e Tiametoxam, e os 16 Hidrocarbonetos Policíclicos Aromáticos (HPA) recomendados pela USEPA em amostras de água. Foram estabelecidos quatro parâmetros para otimização da técnica: os volumes dos solventes extrator e dispersor, o tempo de ultrassom e a quantidade de sal utilizada na amostra. Foram analisados o hexadecano, octanol e dodecanol para solvente extrator, e o metanol foi definido como solvente dispersor. Após a análise das áreas dos picos cromatográficos, foi escolhido o dodecanol. Para otimização dos parâmetros, foi feito um planejamento fatorial para 10 mL de água ultrapura com adição das soluções padrão de HPA e de pesticidas para avaliar as recuperações. Com relação ao volume do extrator, foram definidos 100 e 120 µL. Analogamente, foram testados os volumes de 500 e 1000 µL para o metanol. Os tempos de 90 e 480 segundos foram os escolhidos para serem analisados no ultrassom. Por último, os testes foram feitos com 0 e 0,5 g de NaCl. Os resultados preliminares mostraram que a técnica tem potencial para extrair os analitos estudados em amostras de águas ambientais.

Palavras-chave: DLLME, HPA, Pesticidas, GC-MS, Validação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PREPARAÇÃO COMPUTACIONAL DE DADOS A PARTIR DE VARIADAS FONTES PARA VISUALIZAÇÃO DO COVID-19 EM SERGIPE

Autor: Luis Henrique Santos Nascimento
Coautor: Luiz Felipe da Conceicao Souza
Coautor: Eike Natan Sousa Brito
Orientador: Hendrik Teixeira Macedo

Em meio à pandemia de COVID-19, diversos dados são gerados diariamente, seja número de casos, óbitos, dentre outros. Quando processados e analisados, os dados podem nos revelar diversas informações que antes poderiam ser imperceptíveis ou pouco intuitivas. Pensando nisso, fizemos uso de dados públicos relacionados à pandemia no Estado de Sergipe e a seus municípios a fim de revelar informações relevantes e apresentá-las de forma objetiva ao público interessado através de gráficos. O trabalho tem como objetivo coletar, explorar e organizar dados sobre a COVID-19 no Estado de Sergipe para exibir de forma visual a informação passada por esses dados. Utilizando como fonte o portal https://todoscontraocorona.net.br/, obtivemos registros sobre a pandemia no estado como número cumulativo de óbitos, isolamento social nos municípios, etc. Após a aquisição, os dados foram pré-processados para eliminar anomalias e inconsistências que poderiam prejudicar sua análise. Em seguida, investigamos suas diversas possíveis relações e combinamos também com outros dados, provenientes do IBGE, acerca da densidade demográfica, dentre outras características dos municípios. Por fim, geramos mapas de calor de forma que tais informações pudessem ser visualmente apresentadas para o público. Para demonstração neste trabalho, escolhemos os mapas de calor, devido ao seu apelo visual e por relacionar bem as variáveis com os diversos municípios. Os mapas foram usados para criação do portal visavi.surge.sh.

Palavras-chave: ciência de dados, mapas de calor, COVID-19, Sergipe.

Apoio Financeiro: Voluntário

ESTUDO DA ESTABILIDADE REOLÓGICA DE PROTETORES SOLARES INORGÂNICOS CONTENDO TIO2 E ÓLEO DE PRACAXI

Autor: Leticia Domingos dos Santos
Orientador: Renata Cristina Kiatkoski Kaminski

Baseado nos dados do Instituto Nacional do câncer, torna-se cada vez mais necessário o desenvolvimento de novos protetores solares. Os filtros inorgânicos são constituídos de partículas que atuam absorvendo e refletindo a radiação UV, os principais filtros solares inorgânicos são o TiO2 e o ZnO. Em escala nanométrica, além de absorver e refletir, os filtros inorgânicos também atuam espalhando a radiação. Como vantagens, comparados aos filtros orgânicos, os inorgânicos possuem proteção mais ampla no espectro UV, são fotoestáveis e apresentam baixa probabilidade de causar alergias, por isso, são muito utilizados em formulações de protetores infantis (Manaia et al, 2013; Wang; Balagula e Osterwalder, 2010). Porém, possuem a desvantagem de apresentar aparência esbranquiçada na pele, que é esteticamente desagradável ao consumidor. Como solução a esse problema, as partículas desses filtros devem ter uma ordem de comprimento de onda inferior a faixa de radiação visível, ou seja, a baixo de 400 nm os filtros inorgânicos tornam-se transparentes. Um desafio ao uso dos filtros inorgânicos na escala nanométrica é manter a estabilidade da formulação, devido à possibilidade de coalescência das nanopartículas. Assim, é importante que o meio em que as nanopartículas forem inseridas permitam que elas estejam adequadamente dispersas e sejam mantidas em suspensão (Flor e Davolos, 2007).

Palavras-chave: Manteiga de ucuúba, reologia e protetores solares inorgânicos.

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

O USO DA FERRAMENTA 2D E 3D DO SOFTWARE ACD COMO MOTIVADOR NO PROCESSO DE ENSINO EM QUÍMICA ORGÂNICA

Autor: Arnobio Neres Chagas
Orientador: Moacir dos Santos Andrade

No curso de Licenciatura em Química, especificamente na disciplina de Química Orgânica, existe um alto índice de reprovação. Tendo em vista a importância de se estudar Química, podendo fazer com que os alunos identifiquem a sua importância. No entanto, faz-se necessário que os profissionais busquem a criação de atividades lúdicas que venham a ajudar no sentido de ensino/aprendizagem do aluno, ou até mesmo o uso de ferramentas que venham ajudar nesse sentido, como o uso de software, a fim de melhorar o desempenho dos alunos. Essa análise foi elaborada com base nos índices de aprovação, reprovação por média e por falta e no trancamento das disciplinas de Química Orgânica. Essa alternativa de ensino melhora o desempenho dos alunos, porém faz-se necessário de um estudo mais avançado para que possa ser comprovado o estudo. Além disso, o uso da ferramenta 2D e 3D do software ACD/ChemSketch®, vem a contribuir no aprendizado do aluno, tanto na parte de estudo sobre visualização espacial, quanto no estudo sobre conformações.

Palavras-chave: Química orgânica, software e visualização tridimensional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRIPTOGRAFIA RSA

Autor: Thiago Dantas Santos
Orientador: Zaqueu Alves Ramos

Como embaralhar uma informação de forma que ela possa ser entendida somente por um determinado destinatário? Notavelmente, essa é uma questão de interesse prático em nosso dia a dia. Por exemplo, sempre que acessamos nossos e-mails ou contas bancárias, nossas senhas trafegam pela internet. Não seria nada interessante que elas fossem descobertas por possíveis interceptadores. O ramo do conhecimento que se ocupa com esse tipo de questionamento é a Criptografia. Essa área estuda métodos e técnicas pelas quais é possível tornar uma mensagem inelegível de modo que ela possa ser tornada compreensível somente por um destinatário desejado. Existe uma variedade de algoritmos criptográficos que usam como arcabouço teórico métodos advindos da álgebra. Um dos mais famosos algoritmos criptográficos onde isso ocorre é o RSA, idealizado pelos pesquisadores Ronald Rivest, Adi Shamir e Leonard Adleman. Nesse trabalho nosso objetivo é estudar esse algoritmo. Para tal propósito, estudaremos alguns tópicos de álgebra, e entenderemos como as noções de números primos e congruência constituem o alicerce para este eficiente método de encriptação/desencriptação.

Palavras-chave: números primos, números inteiros, criptografia, congruência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ABUNDÂNCIAS QUÍMICAS EM GALÁXIAS ESPERAIS: ASPECTOS DIDÁTICOS

Autor: Filipe Menezes Sousa
Orientador: Sergio Scarano Junior

Neste trabalho visamos estudar abundâncias químicas e os parâmetros físicos envolvidos, no processo de evolução química em escala galáctica. Como parte dos objetivos nos dedicamos a aprender algumas das formas observacionais para determinar abundâncias químicas, elaboramos recursos numéricos para o desenvolvimento dos cálculos tanto para a obtenção das abundâncias, como para simular a partir de um modelo simples baseado em nossa galáxia, a evolução química de outras galáxias. Para resumir os processos desenvolvemos, um mapa conceitual em que são explicados os temas envolvidos relativos a formação dos elementos químicos em uma galáxia. Como metodologia foram realizados encontros semanais, em que se aprendemos recursos para buscas em bancos de dados de plataformas astronômicas, utilização de softwares para análise de gráficos de aglomerados estelares, e também para própria criação do mapa conceitual. Foi explorada também a possibilidade de ajustes analíticos para relação da massa gasosa com as abundâncias utilizando dados da leitura sobre quais elementos químicos são ejetados em estrelas em função de sua massa inicial. Como resultado, além do mapa conceitual sobre evolução química foi criado um modelo de evolução química da Via Láctea a partir da distribuição da densidade superficial do hidrogênio neutro ao longo do raio galáctico que utilizamos como base para calcular a idade da galáxia M81.

Palavras-chave: Abundância química galáctica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USOS E CONFLITOS NA FAIXA PRAIAL DO LITORAL NORTE DE SERGIPE

Autor: Paulo Henrique Neves Santos
Orientador: Tais Kalil Rodrigues

A partir da analises de dados estatísticos, foi constatado a diminuição dos padrões de qualidade de vida da população residente, especialmente sobre trabalho formal, média salarial e esgotamento sanitário, em muito devido ao baixo interesse socioeconômico na região. A isso associa-se o descaso pelo monitoramento dos usos em atividade que configuram um cenário de evolução da degradação ambiental derivados da principal atividade econômica da região, a carcinicultura as margens dos principais cursos fluviais, com a desconfiguração dos processos morfodinâmicos locais. A carcinicultura já encontra-se consolidada próximas aos focos de urbanização e as margens direita da desembocadura no Rio São Francisco, no município de Brejo Grande, representa a principal ameaça a ecodinâmica local, devido a alta carga de sedimentação resultante dessa atividade e das alterações na morfologia estuarina. Segundo o Código Florestal rios com largura superior a 600m devem possuir mata ciliar (APP) de, no mínimo, 500m. No maior ponto de concentração dos tanques de carcinicultura no Rio São Francisco, a largura do rio é acima de 1300m, ou seja, segundo a legislação brasileira, os tanques lá encontrados são ilegais. Sendo assim, como principal medida de proteção ao ambiente costeiro/estuarino, se propõem a criação de uma APP na margem direita do Rio São Francisco, respeitando as diretrizes do Código Florestal.

Palavras-chave: conflitos, legislação, gerenciamento costeiro.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESFERAS DE QUITOSANA QUIMICAMENTE MODIFICADAS PARA A APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE ATRAZINA

Autor: Roberta Jeane Silva Machado
Orientador: Cintia dos Santos Oliveira

O biopolímero quitosana é o segundo polímero natural mais abundante, o qual é facilmente obtido através da desacetilação alcalina da quitina presente no exoesqueleto de crustáceos, insetos e da parede celular de fungos. A aplicação deste biopolímero na liberação controlada de pesticidas tem se destacado fortemente devido ao seu baixo custo e suas vantagens, tais como biocompatibilidade, biodegrabilidade e perfil atóxico. A atrazina é um dos pesticidas mais usados, atua inibindo a fotossíntese das plantas, porém apresenta um alto grau de toxicidade. O objetivo deste trabalho foi sintetizar esferas de quitosana/álcool polivinílico e avaliar a aplicação destas na liberação controlada da atrazina. As esferas produzidas passaram por um processo de reticulação com glutaraldeído e tripolifosfato e foram caracterizadas através da espectroscopia de absorção na região do infravermelho e microscopia eletrônica de varredura. A partir do espectro de infravermelho da esfera de quitosana/álcool polivinílico (EQA) foi possível perceber bandas características dos dois polímeros, confirmando a modificação. No entanto, os espectros das esferas reticuladas não apresentaram diferenças significativas em relação ao espectro de EQA, observou-se apenas que a banda larga referente à vibração de estiramento dos grupos hidroxilas e amino dos polímeros encontra-se deslocada e exibe menor intensidade em relação ao espectro de EQA, sugerindo uma possível interação através destes grupos funcionais.

Palavras-chave: quitosana, esferas, reticulação, atrazina, liberação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRÉ-TRATAMENTO DOS RESÍDUOS AGRÍCOLAS PROVENIENTES DA CULTURA DO FEIJÃO (VAGEM) USANDO A RADIAÇÃO MICRO-ONDAS PARA PIRÓLISE

Autor: Thiago Ferreira Leao Loeser
Coautor: Diego Fonseca Bispo
Orientador: Lisiane dos Santos Freitas

Os pré-tratamentos são uma etapa crucial na otimização de processos de transformação das biomassas que são utilizados em processos para produção de produtos de valor agregado que venham a substituir o petróleo. O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de processo de pré-tratamento da biomassa por micro-ondas visando a obtenção de bio-óleo rico em compostos fenólicos via pirólise. A biomassa utilizada foi a semente de uva (Vitis vinífera). Os experimentos foram realizados seguindo um delineamento Box-Behnken, avaliando as variáveis potência do micro-ondas (300, 600 e 900 W), temperatura (120, 160 e 180°C) e pH (2, 7 e 12). Em cada experimento foram utilizados 2 g de biomassa e 6 mL de solução-tampão. Um estudo cinético foi realizado a fim de avaliar o tempo utilizado nos experimentos do planejamento, sendo escolhido o tempo de 20 minutos. O efeito das diferentes condições de pré-tratamento sobre a holocelulose e lignina foi avaliado através do teor de açúcares e fenólicos na fração aquosa resultante. Observou-se que as condições que promoveram maior desagregação do conteúdo holocelulósico e diminuição da recalcitrância proveniente da lignina foram em pH ácido, temperaturas elevadas e potências brandas. Nessas condições ocorreu uma maior hidrolise dos carboidratos estruturais da biomassa (celulose e hemicelulose) em açúcares menores, entretanto uma menor degradação da lignina.

Palavras-chave: pré-tratamento, micro-ondas, biomassa, fenóis.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE COMPÓSITOS DE CaSO4:Mn,Ag PARA DOSIMETRIA

Autor: Malu Fernandes Serra Demidio
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A termoluminescência (TL) e a luminescência opticamente estimulada (OSL), são técnicas utilizadas na dosimetria de radiação ionizante, que fazem uso da emissão luminescente de um material previamente irradiado, e em seguida, estimulado. Neste projeto, tem-se o intuito de aprimorar as características luminescentes (TL/OSL) do CaSO4:Mn a partir da investigação dos efeitos da adição da prata nessa matriz. Este trabalho tem como objetivo ampliar os conhecimentos sobre dosimetria luminescente empregando CaSO4 dopado. Os policristais de CaSO4:Mn e CaSO4:Mn,Ag(NP) foram preparados utilizando a rota de evaporação lenta. Nesta rota, emprega-se uma mistura de carbonato de cálcio, ácido sulfúrico e nitrato de manganês. Para a co-dopagem com prata, adicionou-se nanopartícula de prata (Ag(NP)). A curva de emissão TL do CaSO4:Mn apresenta pico dosimétrico principal em aproximadamente 203ºC e ao introduzir a nanopartícula de prata como co-dopante na matriz CaSO4:Mn foi observado um aumento da intensidade TL do material. Isso sugere que as nanopartículas criam mais armadilhas para os portadores de carga. Esse aumento da intensidade das emissões pode trazer grandes vantagens na resposta luminescente desse material para uso como dosímetro de radiações ionizantes.

Palavras-chave: Dosimetria, termoluminescência, CaSO4:Mn.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DINÂMICA DE UMA PARTÍCULA ATRAÍDA PELA FORÇA GRAVITACIONAL DEVIDO A UM ANEL NÃO HOMOGÊNEO

Autor: Alice Felix de Jesus
Orientador: Angelo Alberti

Os planetas externos do sistema solar e provavelmente muitos dos sistemas extra-solares têm anéis. Os anéis de alguns planetas do nosso sistema solar têm sido amplamente estudados e têm sido objeto de numerosas missões espaciais. Em particular, o cinturão de asteroides pode ser aproximado por um anel contínuo, e seu efeito global na órbita de Marte não é desprezível e vale a pena ser estudado. Para compreender a dinâmica de pequenos corpos celestes ao redor de estruturas em forma de anel é necessário a construção de modelos matemáticos simples, porém que permitem apontar conclusões genéricas e, portanto, de interesse no contexto de modelos mais realistas. Neste trabalho, investigamos os aspectos da dinâmica de uma partícula de massa infinitesimal movendo-se no espaço sob a influência da força gravitacional induzida por um anel não homogêneo. Propomos um problema com uma distribuição de massa radial e quadrática. O objetivo principal foi estudar aspectos da dinâmica no problema planar (plano do anel). Obtemos uma expressão matemática explícita para a função potencial e exibimos algumas propriedades necessárias para o estudo da dinâmica. A partir de um estudo analítico e usando resultados clássicos da teoria de campos de força central, provamos resultados importantes da dinâmica no plano. Mostramos que existem duas famílias de soluções circulares (dependendo do valor do momento angular) que persistem na região externa ao anel, uma delas estável e a outra instável.

Palavras-chave: Dinâmica de partículas, Potencial gravitacional, Anel maciço.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTABILIDADE LINEAR DO PÊNDULO SIMPLES

Autor: Ortenilton dos Santos Filho
Orientador: Gerson Cruz Araujo

Este trabalho teve como objetivo estudar a estabilidade linear do pêndulo simples no caso planar. Para isto, fizemos um estudo acerca da teoria qualitativa das Equações Diferenciais Ordinárias (EDO's), afim de obter embasamento teórico requisito básico para a modelagem do problema a ser estudado e obter os resultados necessários para atingir o objetivo da pesquisa. Tendo a teoria necessária, fizemos a modelagem do problema. Durante este processo, encontramos um sistema Hamiltoniano não linear. Deste modo, fizemos uso do processo de linearização de sistemas de EDO para poder analisar a estabilidade do sistema em um ponto crítico. Estudamos um ponto de equilíbrio em especial P_0=(0,0). Por fim, fazendo uso do método de Lyapunov, concluímos que o sistema é estável no ponto crítico analisado. Para cumprir cada etapa do projeto, foram realizadas reuniões semanais em dois modos, enquanto presencial, o aluno envolvido neste plano de trabalho, realizou exposições do conteúdo na presença do orientador, e em alguns momentos fez-se necessário a exposição do conteúdo por parte do professor. Com a pandemia da COVID-19, as reuniões passaram a ocorrer por meio das plataformas virtuais de ensino.

Palavras-chave: Pêndulo simples, sistema hamiltoniano, ponto de equilíbrio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TEOREMA ESPECTRAL PARA OPERADORES COMPACTOS

Autor: Natielle dos Santos Costa
Orientador: Wilberclay Goncalves Melo

Neste plano de trabalho, estudamos conceitos referentes a alguns temas abordados em um curso introdutório de Análise Funcional como, por exemplo, Espaços Separáveis, e de Hilbert, Bases de Hilbert, Operadores Compactos e Autoadjuntos, para provarmos o Teorema Espectral que determina a existência de uma Base Hilbertiana, composta de Autovetores de um Operador Compacto e Autoadjunto, para um Espaço de Hilbert Separável. É importante salientar que o estudo dos tópicos citados acima representa um dos nossos objetivos principais em nossa pesquisa e foi determinado pela revisão das disciplinas de Topologia Geral e Espaços Métricos que apresentam as definições de Espaços Métricos, Espaços Topológicos, Espaços Conexos, Espaços Compactos, Espaços de Banach e Operadores Lineares Limitados. Por fim, a metodologia utilizada concentrou-se na realização de seminários semanais, através das plataformas Google Meet ou da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe), juntamente com a resolução de exercícios recomendados (para a fixação das discussões entre o professor e os bolsistas cadastrados) e leituras de textos complementares relacionados ao nosso trabalho. Em adição, destacamos que a pesquisa realizada, foi de grande importância na carreira acadêmica da bolsista cadastrada, visto que o objetivo do ingresso em um Mestrado em Matemática foi alcançado.

Palavras-chave: Espaços de Hilbert, Operadores Compactos, Teorema Espectral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SEÇÕES-TIPO NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA A PARTIR DOS LIMITES DOS ESTADOS DA PAISAGEM

Autor: Anderson Jesus Barreto
Orientador: Larissa Monteiro Rafael

Esse projeto visa a compreensão da dinâmica do complexo geoecológico e consequentes interrelações com a dinâmica de uso e ocupação da terra. Os mapas de Unidades de Paisagem podem auxiliar a conservação da diversidade das condições abióticas que determinam a distribuição de espécies e dos processos ecológicos. Irá contribuir para essa conservação, a descrição da dinâmica do complexo geoecológico descrito por elementos como a vegetação e propriedades do solo. Assim, objetivou-se descrever o conjunto dos elementos dinâmicos da paisagem (estados) visando contribuir para a compreensão da dinâmica geoecológica do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI) e articulação das informações em escala regional e local. Para tanto, foram realizados três principais processos: (1) Determinação dos limites dos Estados; (2) Descrição dos atributos físico-geográficos dos transectos; (3) Produção de perfil esquemático dos transectos. A produção do mapa das unidades de paisagem associado ao perfil da paisagem, demonstraram uma forte relação entre a topografia e a vegetação, porém pesquisas de campo distribuídas ao longo das distintas unidades de paisagem ainda precisam ser conduzidas para reforçar essa relação.

Palavras-chave: Área protegida, Perfil de paisagem, Unidades de paisagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE DETECTOR PLANAR MULTIPROPÓSITO PARA RADIOTERAPIA

Autor: Victor Gabriel Barreto dos Santos
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A radioterapia é uma técnica capaz de erradicar células tumorais com a aplicação de radiação ionizante e por meio dela aplica-se uma dose de radiação pré-calculada a um volume determinado de tecido que engloba todo o tumor. Por isso é importante o constante controle de qualidade nos equipamentos empregados nos tratamentos para garantir uma deposição de dose preferencial no tecido doente e mínima nos tecidos saudáveis. Nesse sentido, este trabalho teve o intuito de desenvolver um detector planar para uso no controle de qualidade em radioterapia, que pudesse agregar qualidade aos serviços de radioterapia e baixo custo em comparação aos comercializados atualmente. Foi realizado inicialmente um estudo com relação ao uso de dispositivos eletrônicos semicondutores e sobre os detectores já existentes. Em seguida, seriam testados dispositivos eletrônicos diversos para avaliar a melhor resposta a doses e tipos de feixes empregados em radioterapia. Devido a pandemia do COVID 19 não foi possível realizar os testes necessários para a produção do detector final. Apesar disso, a metodologia usada nesse trabalho poderá ser aplicada em projetos futuros.

Palavras-chave: Dosimetria, Detectores, Radioterapia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APRENDENDO COM AS FUNÇÕES OBJETIVO EM PROBLEMAS COM MUITOS OBJETIVOS

Autor: Victor Santos de Souza
Orientador: Andre Britto de Carvalho

Devido ao aumento do número de problemas multi-objetivo de alta complexidade, surgiu à necessidade de alternativas aos algoritmos tradicionais de otimização. Entre essas alternativas, o método Surrogate com aprendizagem de máquina se destaca usando previsões aproximadas dos valores das funções objetivo. Os Surrogates tradicionais utilizam as variáveis de decisão para prever os valores dos objetivos, porém a técnica Decision Variable Learning (DVL) traz uma nova abordagem, onde os valores das várias funções objetivo são usados para treinar modelos e predizer as variáveis de decisão. O DVL utiliza uma aprendizagem de máquina baseada no modelo de Regressão Linear para aprender o comportamento das variáveis em relação às funções objetivo. Esta pesquisa buscou aprimorar o algoritmo DVL substituindo o modelo de Regressão Linear por outros dois modelos, Regressão Polinomial e Rede Neural. Avaliando o DVL com diferentes modelos em diferentes contextos podemos identificar onde o algoritmo se torna efetivo, utilizando problemas de benchmarks observa-se que a Rede Neural teve desempenho superior aos outros modelos em 50% dos testes e em uma comparação realizada com o NSGA-III o DVL obteve valores próximos e superiores em alguns testes realizados. Com os resultados pode-se observar que o DLV possui um bom desempenho com uma quantidade pequena de avaliações, porém por se tratar de um algoritmo amostral, o resultado é influenciado pelas soluções iniciais escolhidas.

Palavras-chave: Algoritmos, Meta-modelos, Surrogates.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESFERAS DE QUITOSANA QUIMICAMENTE MODIFICADAS PARA APLICAÇÃO NA LIBERAÇÃO CONTROLADA DE GENFIBROZILA

Autor: Michele Nayane Barros Lima
Orientador: Cintia dos Santos Oliveira

O desenvolvimento e a aplicação de novos materiais utilizando a quitosana desperta interesse nas áreas farmacêuticas, medicinal e de remediação ambiental. Este polímero apresenta características tais como biocompatibilidade, biodegrabilidade, efeito anticoagulante, antibacteriano e antifúngico, além de ser de baixo custo. Além disso, a quitosana pode auxiliar na absorção de fármacos e devido às suas características antiácidas diminui a irritação no estômago. Neste trabalho, foram sintetizadas esferas de quitosana/álcool polivinílico com o intuito de avaliar a aplicação destas na liberação controlada do fármaco genfibrozila. As esferas foram reticuladas com glutaraldeido e tripolifosfato de sódio, sendo denominadas de EQAG e EQAT, respectivamente. Os materiais foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho. O espectro da esfera quitosana/álcool polivinílico não reticulada (EQA) apresentou bandas características da quitosana e do álcool polivinílico, confirmando a modificação. Os espectros das esferas reticuladas EQAG e EQAT não apresentaram diferenças significativas em relação ao espectro de EQA, observou-se apenas que a banda larga referente à vibração de estiramento dos grupos hidroxilas e amino dos polímeros encontra-se deslocada e exibe menor intensidade em relação ao espectro de EQA, sugerindo uma possível interação através destes grupos funcionais. Os estudos de liberação não puderam ser concluídos.

Palavras-chave: quitosana, modificação, genfibrozila, esfera, liberação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DOSIMETRIA COM FANTOMA ANTROPOMÓRFICO FEMININO VIRTUAL EM TOMOSSÍNTESE MAMÁRIA DIGITAL (DBT)

Autor: Ana Gabriela Leao Ferro
Orientador: Divanizia do Nascimento Souza

A tomossíntese mamária digital (DBT) tem potencial de substituir a mamografia tradicional por sua maior eficiência na detecção de lesões mamárias. O objetivo deste projeto é estudar doses de radiação decorrentes de DBT por meio de simulação com o método de Monte Carlo (MCNPX 2.7.0). Utilizamos como referência o equipamento MAMMOMAT Inspiration (Siemens), da clínica CLIMED, Sergipe. O MCNPX permite a construção de fantomas utilizando matriz de estrutura repetida, chamados de FASH. Foram estimados fatores de conversão para cálculo de dose glandular normalizada na mama (DgN) e dose absorvida normalizada nos órgãos (DaN) de dois fantomas femininos, o primeiro com 48,6 kg e 155,5 cm e o segundo com 65 kg e 163,8 cm. Os fatores relacionam o kerma no ar em uma posição de referência. O tally F6 do MCNPX proporciona valores de energia absorvida por unidade de massa por partícula-fonte. Os fatores de DgN e DaN foram calculados para DBT da mama direita, considerando incidência craniocaudal e feixes de 24, 28 e 30 kVp. Para cada uma das energias, os fatores encontrados para DgN no primeiro fantoma foram 2,03E-01, 2,26E-01 e 2,34E-01 em mGy/mGy, respectivamente. No pulmão, os fatores DaN foram 1,53E-03, 2,14E-03 e 2,43E-03 em mGy/mGy. Variações de até 4% nos fatores de DgN foram observadas entre os dois fantomas. Para os demais órgãos se observou variação de até 65%. Esses percentuais confirmam a dependência da DgN e DaN com as características dos fantomas e dos espectros dos feixes.

Palavras-chave: dosimetria, tomossíntese, monte carlo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS DE QSAR DE COMPOSTOS ISOLADOS DE SOLANUM PANICULATUM L

Autor: Simone de Oliveira Santos
Coautor: Juliane Xavier dos Santos
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Coautor: Adriana de Oliveira Fernandes
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

As plantas medicinais tem se mostrado muito eficazes na prevenção e tratamento de diversas doenças, entre as espécies que tem sido utilizadas na medicina popular brasileira para fins de hepatoproteção estão a Solanum paniculatum L, popularmente conhecida como jurubeba. O QSAR (Quantitative structure-activity relationship) embasa a hipótese de que mudanças nas propriedades estruturais de uma série de moléculas estão relacionadas diretamente com variações de suas respostas biológicas, assim, são desenvolvidos modelos com a finalidade de predizer corretamente propriedades biológicas e guiar a síntese de determinados compostos através da aplicação de vários métodos estatísticos de análise de dados. Para a realização deste trabalho, foram necessárias quatro etapas. Inicialmente foram coletadas estruturas advindas de listas e banco de dados, posteriormente fez-se uma triagem a fim de avaliar e validar as estruturas, em seguida ocorreu o cálculo das propriedades teóricas e por fim, o modelo foi desenvolvido. Para realização do cálculo das propriedades teóricas as estruturas estavam em suas coordenadas bidimensionais (2D) o descritor foi do tipo fingerprint e o modelo foi o de árvore de decisão classificando corretamente 72 das 82 estruturas, apresentando uma precisão de 87,80%.

Palavras-chave: QSAR, Solanum paniculatum L, árvore de decisão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SEGMENTAÇÃO E RECONSTRUÇÃO DE IMAGENS DE TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADA

Autor: Mariana Doria Prata Lima
Orientador: Gastao Florencio Miranda Junior

Com o uso de imagens segmentadas de tomografia computadorizada de órgãos, podemos fornecer ferramentas que auxiliem na investigação de diagnósticos médicos. Diante disso, o objetivo deste projeto é montar uma estratégia para construir a estrutura geométrica dos dados fornecidos da segmentação de imagens utilizando o método de Chan-Vese abordado no projeto de Iniciação Científica PVB87331-2018. O plano de trabalho foi dividido em duas etapas: a primeira corresponde ao estudo e aplicação do algoritmo de seleção de vizinhos visíveis e seguros (RML) nesses conjuntos de pontos para obter uma aproximação das curvas de nível de cada fatia; a segunda etapa corresponde ao estudo dos principais conceitos de Geometria Computacional (Primitivas Geométricas, Fechos Convexos e as técnicas de Triangulação de Delaunay e Diagrama de Voronoi), a aplicação do algoritmo de redução de dimensionalidade (MDS) e do algoritmo de triangulação de Delaunay. O MDS foi utilizado nos dados de cada conjunto de fatias consecutivas, com o intuito de projetá-los num plano tangente em que as distâncias são preservadas. E o de triangulação de Delaunay foi aplicado nesse conjunto de pontos projetados, com o intuito de conectá-los e então efetuar a reconstrução de toda região captada pelo tomógrafo. Para a maior parte da região segmentada, a reconstrução da geometria foi satisfatória.

Palavras-chave: Geometria Computacional; Reconstrução Tridimensional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPLORANDO MÉTODOS DE DESCRIÇÃO E CORRESPONDÊNCIA DE PONTOS DE INTERESSE EM IMAGENS HDR

Autor: Bruno Vieira da Silva
Coautor: Daniel Oliveira Dantas
Orientador: Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

O presente trabalho tem como objetivo explorar métodos de descrição e de correspondência entre PCs (Pontos de controle) em imagens HDR (alta faixa dinâmica, do inglês, High Dynamic Range). Para alcançar o nosso objetivo, foram primeiramente estudados métodos clássicos de descrição de pontos de interesse em imagens. Dentre os métodos estudados, foi implementado o descritor SIFT, devido a sua robustez. Assim, após a implementação, nossa versão do descritor SIFT foi aplicada em uma base de imagens HDR, usando os PCs detectados pelos algoritmos Harris Corner e Harris Corner For HDR. Foram utilizados dois critérios para avaliar o desempenho do descritor: a mAP (média das precisões médias, do inglês, mean Average Precision), que avalia o desempenho do descritor; e a Uniformidade, que indica o quão bem as correspondências estão distribuídas de acordo com a variação da iluminação. A análise da mAP confirma o potencial de dois formatos associados às imagens HDR (HDRLog e tone mapped) em relação às imagens LDR (faixa dinâmica baixa, do inglês, Low Dynamic Range). Posteriormente, a fim de obter um maior valor para o critério Uniformidade em imagens HDR, calculamos o descritor SIFT a partir dos pontos passados pelo detector Harris For HDR. No entanto, devido à baixa repetibilidade dos pontos na parte escura da imagem, o ganho na Uniformidade foi pouco significativo, e houve uma redução no valor mAP.

Palavras-chave: HDR, ponto de interesse, descritores, correspondência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DO ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENEA CANDOLLEANA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO

Autor: Rayssa Alves Matos
Orientador: Samisia Maria Fernandes Machado

O brasil possui uma grande diversidade de espécies de plantas, por esse motivo vem crescendo muito o número de pesquisas de óleos essenciais com o intuito de avaliar sua constituição química e suas potenciais atividades. As espécies do gênero Eugenia são conhecidas pelo seu vasto potencial farmacológico tais como suas atividades anti-inflamatórias, citotóxica, antitumoral, antiviral e antibacteriana. Este trabalho teve como objetivo elucidar a constituição química do óleo essencial de Eugenia candolleana por GC/EM e avaliar o seu potencial citotóxico frente as células tumorais A549. As amostras de óleos foram obtidas por hidrodestilação a partir de biomassa fresca e seca e analisadas por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massa (GC/EM). Os óleos essenciais foram obtidos com rendimentos de 0,29% para a biomassa fresca e 1,69% para biomassa seca. Os principais constituintes dos óleos essenciais foram os sesquiterpenos β-cariofileno (28,36%) e γ-elemeno (25,18%) para biomassa fresca e β-cariofileno (32,76%) e γ;-elemeno (26,36%) para biomassa seca. Os ensaios citotóxicos não foram realizados devido a suspensão das atividades acadêmicas ocasionada pelo COVID 19.

Palavras-chave: Óleo Essencial, Eugenia Candolleana, Atividade Citotóxica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE PASSIFLORA CINCINNATA E PASSIFLORA ALATA

Autor: Jeovani Ferreira Santos
Orientador: Moacir dos Santos Andrade

O Brasil é um grande produtor mundial de produtos agroindustriais, entre os quais se encontra os produzidos no setor da fruticultura. A exemplo disso pode ser citado o maracujá amarelo, o qual desempenha importante papel social e econômico para o país, já que é muito utilizado como matéria prima por industrias alimentícias, de bebidas e cosméticos. No entanto, os produtores de maracujá amarelo têm enfrentado desafios enquanto produtores dessa cultura, uma vez que essa espécie, Passiflora edulis var. flavicarpa, é bastante frágil frente à pragas como o fungo F. oxysporum, o qual tem sido responsável por grandes perdas na produtividade e consequentemente perdas econômicas. Para evitar esses prejuízos tem sido indicado o uso de enxertias com bases de P. alata e P. cincinnata, as quais são descritas como resistentes ao fungo. Reconhecendo o recorrente uso que as plantas fazem de metabólitos secundários em suas atividades, inclusive de defesa, esse trabalho buscou fazer uma análise química das espécies P. alata e P. cincinnata e tentar identificar moléculas ou grupos de moléculas que as conferem resistência ao Fusarium. O estudo comparativo entre as espécies mostrou um perfil cromatográfico com características majoritárias para alcaloides em P. alata e flavonoides para P. cincinnata. Quanto aos testes fungicidas, os resultados foram mais promissores ao extrato de P. alata frente ao fungo G. citricarpa. No entanto, a perspectiva é realizar estes ensaios frente ao fungo F. oxysporum.

Palavras-chave: Passiflora, Fusarium, LC-MS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTABILIDADE DAS SOLUÇÕES DE EQUILÍBRIO DO PÊNDULO DUPLO PLANAR

Autor: Roberta Emilly Barbosa Fontes
Coautor: Antonio Carlos Bruno de Andrade
Orientador: Fabio dos Santos

O pêndulo duplo é constituído de um pêndulo acoplado a outro através de sua massa. Em consonância, é caracterizado como um sistema dinâmico descrito por equações diferenciais ordinárias. Devido as utilidades desse sistema, o trabalho teve como objetivo deduzir as equações de movimento no caso planar e descrever um estudo qualitativo da dinâmica das soluções. Para esse trabalho fez-se necessário entender conceitos na literatura das EDO's que foram apresentados em seminários e resumos ao orientador, para posteriormente auxiliar nas deduções e provas das equações que regem a dinâmica do pêndulo duplo. Em correlação, as equações de movimento foram escritas a partir da formulação lagrangeana. Com intuito de obter a representação matemática em equações diferenciais ordinárias, as coordenadas generalizas associadas (θ;1 e θ;2) foram escritas por meio das equações de Euler-Lagrange. Posto isso, as equações hamiltonianas associadas foram deduzidas e usadas para determinar as soluções de equilíbrio e estabilidade em questão. Para provar a existência dos pontos de equilíbrio do sistema, foi utilizada a preposição que evidencia a existência de uma perfeita correspondência entre os pontos críticos da energia potencial e os de equilíbrio do sistema mecânico, encontrando 4 pontos de equilíbrio. Paralelamente, foram calculados os autovalores associados e determinado a estabilidade. Diante disso, foi concluído que três pontos são linearmente instáveis e apenas um linearmente estável.

Palavras-chave: Pêndulo Duplo, Equações Diferenciais Ordinárias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO FÍSICO-QUÍMICA DE SOLO CONTAMINADO COM HPA

Autor: Maria Eduarda da Conceição Vieira Nascimento
Orientador: Flaviana Cardoso Damasceno

O solo apresenta em sua composição alguns compostos que são denominados micro e macronutrientes e que tem como função torná-lo mais fértil para o desenvolvimento das plantas. Logo determinar algumas propriedade físico-químicas é de suma importância para avaliar o seu potencial de fertilidade. O presente trabalho teve como objetivo analisar quantitativamente as concentrações de alumínio (Al3+), cálcio (Ca2+), magnésio (Mg2+), potássio (K2+), sódio (Na+), fósforo (P), matéria orgânica (MO) e pH de solos utilizados em ensaios de fitorremediação para remoção de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPA). Para análise dos solos foi utilizado o método de calcinação para determinação de MO, titulação pra Al3+ e o pH foi determinado por meio de um pHmetro calibrado com soluções de pH conhecido. Os solos analisados apresentaram pH 5,3 e 4,9, MO 1,6±0,2% e 3,1±0,1% e [Al3+] 0,2±0,0 cmolc Kg-1 e 0,3±0,06 cmolc Kg-1. Para bom desenvolvimento de espécies vegetais o pH ideal deve estar em torno de 6,0, porém algumas plantas suportam pH mais ácidos. Quanto a MO são desejáveis conteúdos >0,5%, já a concentração de alumínio adequada para um solo fértil deve ser <0,5 cmolc Kg-1, concentração superiores pode comprometer o desenvolvimento da planta. Com os dados obtidos até o presente não é possível afirmar se o solo está dentro dos parâmetros adequados. Demais constituintes necessário para essa avaliação não foram analisados devido a pandemia do SARS-CoV-2.

Palavras-chave: solo, matéria orgânica, minerais, fertilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPLORANDO MODELOS ANALÍTICOS NA REPRESENTAÇÃO DE BRDFS

Autor: Eduardo Amorim dos Santos Araujo
Coautor: Gastao Florencio Miranda Junior
Orientador: Beatriz Trinchao Andrade de Carvalho

Por meio das BRDFs podemos representar graficamente um material. Para conseguirmos essas funções, podemos utilizar modelos analíticos, que consistem em fórmulas matemáticas para mostrar como um material se comporta em relação à luz incidente. Esse projeto tem como objetivo estimar parâmetros para modelos analíticos de BRDFs reais, a fim de ampliar as possibilidades de uso de materiais novos ou calculados a partir de combinações de BRDFs de materiais obtidos anteriormente. Com essa finalidade, foi escolhido o modelo analítico de BRDFs de Ward. A partir dele e de amostras de refletância de um material desejado, foi montado um sistema linear que, ao resolvermos pelo método de quadrados mínimos, resultaria nos parâmetros necessários para a representação deste material. Após descobrirmos os parâmetros, podemos utilizá-los na formulação do modelo de Ward para estimar os valores de refletância desse material nos canais vermelho, verde e azul (RGB) para uma dada direção de luz incidente. Assim, com os valores estimados, os comparamos com os valores originais deste material e calculamos seu erro. Concluímos que a representação do modelo de Ward como um sistema linear e a resolução por quadrados mínimos se mostrou ineficaz, visto que os sistemas possuíam 1.048.576 equações e apenas 3 variáveis, fazendo assim com que essas variáveis resultassem em uma alta imprecisão. Isso causou erros acima da margem que consideramos tolerável para a estimação dos valores de refletância nos canais RGB.

Palavras-chave: BRDFs, Sistemas lineares, Renderização, Computação gráfica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTRODUÇÃO AOS SISTEMAS DINÂMICOS DE DIMENSÃO INFINITA

Autor: Fernanda Miranda Evangelista
Orientador: Bruno Luis de Andrade Santos

Este projeto teve como objetivo central estudar o comportamento assintótico das soluções de equações diferenciais de evolução. A metodologia utilizada foi a usual em projetos de iniciação científica na área de Matemática, isto é, foram realizadas reuniões semanais com o orientador, onde a discente apresentou a evolução de seus estudos e foram estabelecidas novas metas. Inicialmente, estudamos conteúdos preliminares de Análise na Reta e, posteriormente, foram estudados conceitos e resultados básicos sobre a teoria qualitativa de equações de evolução e sistemas dinâmicos lineares. Partindo dos sistemas escalares e da caracterização da função exponencial, passando pela correspondente teoria de sistemas matriciais e da função exponencial definida sobre o espaço vetorial das matrizes complexas e culminando com o clássico teorema de estabilidade de Liapunov. Para finalizar, a metodologia adotada consistiu-se na realização de reuniões semanais, juntamente com o palestras, workshops e estudos de textos complementares aos temas abordados através das plataformas Google Meet.

Palavras-chave: Equações diferenciais parciais, semigrupos de operadores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESOLVER PROBLEMAS DE OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS ATRAVÉS DE SURROGATES

Autor: Lucas Lopes de Souza
Orientador: Andre Britto de Carvalho

Problemas multiobjetivo são problemas onde a avaliação de uma solução depende de diversos fatores, que em geral são concorrentes. Diversos algoritmos existem para resolver esse tipo de problema, entretanto algumas simulações de problemas são muito custosas. Para mitigar o custo de simulação do problema para cada solução testada, algoritmos de surrogate podem ser utilizados. O objetivo deste trabalho foi explorar a aplicação de algoritmos de aprendizado profundo, como diferentes redes neurais recorrentes, em surrogates. Os algoritmos de aprendizado de máquina encontrados em trabalhos anteriores e algoritmos de aprendizado profundo RNN simples e RNN LSTM foram aplicados como surrogate em problemas de benchmark que foram resolvidos com algoritmo multiobjetivo NSGA-II. Os resultados encontrados foram comparados utilizando teste estatístico para julgar a validade do uso destes tipos de algoritmos como surrogate. Os experimentos demonstram a superioridade dos métodos baseados em aprendizado profundo em três dos seis problemas de benchmark testados, em alguns cenários tendo resultados melhores que a opção sem surrogate. É viável concluir que em diversos cenários, aprendizado profundo é uma opção melhor de surrogate, em comparação com algoritmos utilizados em trabalhos anteriores.

Palavras-chave: aprendizado de máquina, otimização, surrogate.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DO TEOREMA DE BANACH PARA UM PROBLEMA DE VALOR INICIAL

Autor: Rodrigo Araujo Santos
Orientador: Wilberclay Goncalves Melo

Este plano de trabalho iniciou com a revisão de tópicos correspondentes aos cursos de Bacharelado (e Mestrado Acadêmico) em Matemática de Topologia Geral, Espaços Métricos e Análise Funcional como, por exemplo, Espaços Topológicos, Conexos, Compactos, Métricos, Normados, de Banach, com Produto Interno, e de Hilbert, Funções Contínuas, Operadores e Funcionais Lineares Limitados, Representação de Riesz sobre Espaços de Hilbert, Teoremas de Lax-Milgram, de Hahn-Banach, do Gráfico Fechado, e da Aplicação Aberta. Com este estudo em mãos, trabalhamos com conceitos e temas relacionados ao Teorema do Ponto Fixo de Banach tais como: Completude de Espaços Métricos, Contrações e Pontos Fixos. Além disso, como aplicação deste último resultado, e alcançando nosso objetivo principal, enunciamos e provamos o Teorema de Picard que informa as condições necessárias para obtermos a existência e a unicidade de soluções para um Problema de Valor Inicial que envolve Equações Diferenciais Ordinárias de primeira ordem. Por fim, gostaríamos de informar que a metodologia aplicada consistiu na realização de seminários e discussões semanais, juntamente com a devida resolução de listas de exercícios e a leitura de textos complementares aos temas abordados através das plataformas Google Meet e da Comunidade Acadêmica Federada (CAFe).

Palavras-chave: Teorema de Banach, Teorema de Picard, Equações Diferenciais Ordinárias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS ICNOFÓSSEIS NA SEQUÊNCIA CARBONÁTICA DO CRETÁCEO DE SERGIPE

Autor: Hadassa Cabral Cardoso
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

Os icnofósseis são vestígios de atividades biogênicas preservadas no registro geológico, também conhecidos como traços fósseis. As estruturas biogênicas (icnofósseis) produzidas pelos organismos bentônicos tem um papel significante nas interpretações paleoambientais e paleoecológicas. Esse trabalho teve como principal objetivo a análise dos icnofósseis da sequência carbonática do Cretáceo marinho de Sergipe, utilizando-se as associações de icnofósseis dos depósitos das formações Riachuelo e Cotinguiba. Foram realizadas pesquisas bibliográficas detalhada sobre icnofósseis (bioerosão, bioturbação e bioestratificação) marinhos do período Cretáceo. Para a identificação e descrição sistemática das estruturas encontradas nesses depósitos foram necessárias as seguintes etapas de trabalho: coleta e preparação de icnofósseis, com uso de instrumentos adequados, utilização de bibliografias específicas para identificação dos icnofósseis e posterior interpretação das icnofácies. Foram identificadas e descritas nesse trabalho cinco estruturas de bioerosão pertencentes aos icnogêneros: Caulostrepsis, Entobia, Meandropolydora, Oichnus e Talpina. Essas estruturas são indicativas da icnofácies Trypanites. Além dessas, quatro estruturas de bioturbação: Arenicolites, Ophiomorpha, Sinusichnus e Thalassinoides que possivelmente podem ser associadas às icnofácies Skolitos e Glossifungites, de soft-grounds e substratos inconsolidados, respectivamente.

Palavras-chave: Icnologia, Bioturbação, Bioerosão, Cretáceo, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PALEONTOLOGIA E PALEOECOLOGIA DOS OSTREÍDEOS DO CRETÁCEO DE SERGIPE

Autor: Luiz Fellipe Guimaraes Alves
Orientador: Edilma de Jesus Andrade

Os ostreídeos são moluscos bivalves que podem secretar carapaças e são adaptados ao modo de vida epifaunal séssil. O presente trabalho teve como principal objetivo a análise dos ostreídeos e a interpretação paleoecológica da sequência carbonática do Cretáceo de Sergipe. Os sedimentos carbonáticos dessa sequência foram depositados durante o estágio drifte da Bacia de Sergipe. As etapas de trabalho consistiram de revisão bibliográfica detalhada da paleontologia e paleoecologia dos ostreídeos do Cretáceo, preparação, identificação, descrição sistemática dos ostreídeos e posterior interpretação paleoambiental. Foram analisados 103 exemplares provenientes de quatro localidades fossilíferas das formações Riachuelo e Cotinguiba, que possibilitaram a identificação das famílias Ostreidae, Palaeolophidae e Gryphaeidae, e de sete gêneros: Crassostrea, Ostrea, Rastellum, Lopha, Ilymatogyra, Pycnodonte e Exogyra. Na Formação Riachuelo houve predomínio dos ostreídeos dos gêneros Rastellum e Exogyra. A fauna de ostreídeos da Formação Cotinguiba é dominada pela subfamília Exogyrinae. A assembleia de ostreídeos estudada é composta por espécies cosmopolitas do período Cretáceo e tem origem tetiana.Com base na literatura foram inferidos fatores paleoambientais, tais como salinidade, energia do ambiente, profundidade, turbidez da água e nutrientes em suspensão. Além da análise de variações morfológicas dos ostreídeos a interpretação paleoecológica do Cretáceo de Sergipe.

Palavras-chave: Paleoecologia, Bivalvia, Ostreoidea, Cretáceo, Bacia de Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MONITORAMENTO EM INTERNET DAS COISAS

Autor: Eduardo Fillipe da Silva Reis
Coautor: Edilayne Meneses Salgueiro
Coautor: Alex de Santana Amorim
Coautor: Rubens de Souza Matos Junior
Orientador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

Nos dias atuais, com a constante evolução das tecnologias digitais, os seres humanos são capazes de gerar mais de 2.5 quintilhões de dados, segundo a IBM. Essa evolução cria um terreno fértil para aplicação de técnicas de Big Data, capazes de extrair conhecimento e inteligência dessa grande massa de dados. Este projeto objetivou utilizar tais técnicas no processamento de dados de redes de sensores para o monitoramento e auxilio na tomada de decisões. Com esse propósito, o projeto de pesquisa foi dividido em duas etapas. Na primeira parte, foi feito o estudo teórico de redes de sensores e técnicas de monitoramento, técnicas de aprendizado de máquina e como aplica-los no contexto de Big Data, além do estudo de ferramentas e frameworks de processamento de grandes quantidades de dados, como Apache Hadoop e Apache Spark. Ainda na primeira etapa ocorreu uma integração com o projeto de mestrado de um aluno de mestrado do ELAN, uma nova arquitetura para manutenção da qualidade de redes definidas por software (SDN). Na segunda etapa foi feito uso dos equipamentos presentes no laboratório de pesquisa em redes de computadores (ELAN), fazendo a configuração do cluster YARN para que fosse possível realizar a execução nos nós de processamento Google Appliance disponíveis no laboratório. A pesquisa gerou como resultados uma biblioteca e um software baseado no Apache Spark, capaz de realizar e agendar análises de dados advindas de diversas fontes, como redes de sensores.

Palavras-chave: Big Data, Redes de Sensores, Aprendizado de máquina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

USO DE FERRAMENTAS IN SILICO PARA ESTUDOS DOS RECEPTORES DE ACETILCOLINA NICOTÍNICOS

Autor: Jaser Damasceno Silva
Coautor: Ricardo Pereira Rodrigues
Coautor: Adriana de Oliveira Fernandes
Orientador: Tiago Branquinho Oliveira

A doença de Alzheimer é uma patologia neurodegenerativa com ocorrência maior em pessoas com mais de 60 anos. É caracterizada pela perda progressiva da memória recente e o desenvolvimento de outros distúrbios psicológicos e comportamentais. Explica-se pela hipótese colinérgica que o comprometimento dos receptores colinérgicos presentes no encéfalo podem causar a doença de Alzheimer. Assim, com o objetivo de buscar o reposicionamento de fármacos foi escolhido a estrutura cristalográfica gerada por raio-x do receptor humano de acetilcolina nicotínico alpha 4 beta 2. Após validação e configuração dos parâmetros do AutoDock Vina através do processo de redocking, foi efetuado a triagem virtual com o banco de dados DrugBank. A triagem virtual, processo que analisa, classifica e separa os melhores resultados obtidos, foi realizada após o docking com todas as estruturas químicas do banco de dados e selecionou-se aquelas que obtiveram o melhor resultado em afinidade (kcal/mol). Dentre os três conjuntos do DrugBank (fármacos aprovados, em fase 3 e nutracêuticos) selecionou-se três estruturas, afim de atestar sua viabilidade como possível tratamento do Alzheimer, buscou-se na literatura informações das estruturas selecionadas. Como resultado, o Pexidartinib, se mostrou promissor ao suprimir a inflamação da micróglia, o Lamateperone e o ácido fólico já possuem protocolo de tratamento para o Alzheimer, fato interessante que mostra o quão viável é o uso de ferramentas in silico para estudo.

Palavras-chave: Alzheimer, docking, triagem virtual.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE ESTÁTICA PARA EXTRAÇÃO DE CARACTERÍSTICAS E DEFINIÇÃO DE ESTILO

Autor: Yves Luis Bastos Canario Rodrigues
Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

Durante o processo de ensino é imprescindível a resolução de exercícios para que ocorra a melhor fixação do conteúdo, desta forma, o desenvolvimento de códigos na graduação em computação é o alicerce do aprendizado. Contudo, é comum a prática do plágio de códigos-fonte, intencionalmente ou não. Tal ato deprecia a autoria e impede a justa avaliação dos alunos. Sendo assim, tal plano de trabalho tem o intuito de desenvolver ferramentas e técnicas baseadas na análise estática de códigos-fonte para a extração de características e definição de estilo que auxiliem na detecção do plágio, por meio de técnicas de web scraping e análise do código, assim, validando a existência de comportamentos de plágio pelo autor. A metodologia aplicada durante esta pesquisa consistiu no estudo teórico do problema, realização da análise de anterioridade e validação das ideias. Conseguinte, ocorreu a definição das ferramentas utilizadas para construção do algoritmo e toda a fase de implementação do mesmo, por fim, realização e estudo dos testes feitos. Em conclusão, a pesquisa trouxe resultados positivos para a área de verificação de plágio, pois os algoritmos desenvolvidos permitem a automatização da verificação de códigos-fonte na busca do plágio, além disso, trazem novas ferramentas para minimizar a chance de falsos positivos.

Palavras-chave: Similaridade, Web Scraping, Análise Estática, Definição de estilo, Plágio.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SEÇÕES-TIPO NO PARQUE NACIONAL SERRA DE ITABAIANA A PARTIR DOS LIMITES DOS SÍTIOS DA PAISAGEM

Autor: Felipe Freire da Silva
Orientador: Larissa Monteiro Rafael

A aplicação teórico-metodológica dos geossistemas para compreensão da dinâmica do complexo geoecológico, apontam como um relevante instrumento para o planejamento ambiental, principalmente no contexto das áreas protegidas que carecem de um zoneamento refinado do território para as ações de conservação e manejo. Neste trabalho, objetivou-se descrever o conjunto dos elementos estáveis da paisagem, denominado "sítio", visando contribuir para a compreensão da dinâmica geoecológica do Parque Nacional Serra de Itabaiana (PARNASI). A pesquisa realizou uma modelagem cartográfica dos elementos de litologia, relevo e dinâmica da drenagem. Ela incluiu 3 procedimentos: (1) determinação dos limites dos Sítios; (2) descrição dos atributos físico-geográficos dos transectos; (3) produção de perfil esquemático dos transectos. Os resultados evidenciam o papel do gradiente topográfico tanto na escala regional quanto local para a distribuição da rede de drenagem, responsável pelo modelados de dissecação em distintas fases encontrados no PARNASI e sua associação com os condicionantes climáticos regionais e locais que irão influenciar o perfil das estruturas superficiais encontradas no PARNASI.

Palavras-chave: Geossistemas, Unidade de Paisagem, Morfoestrutura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPORTAMENTO DA LINHA DE COSTA NA PRAIA DE PONTA DE PEDRAS, NORTE DE PE

Autor: Eduardo Afonso Nunes Nascimento
Coautor: Luciana Vieira de Jesus
Coautor: Pedro de Souza Pereira
Orientador: Ana Claudia da Silva Andrade

A zona costeira do município de Goiana está situada entre as desembocaduras dos rios Goiana e Itapessoca, em Pernambuco. Processos erosivos na linha de costa do município ocorreram no passado. O objetivo do trabalho foi analisar o comportamento da linha de costa em três praias do município de Goiana, de sul para norte: A- Barra de Catuama, B- Ponta de Pedras e C- Carne de Vaca. A metodologia consistiu no mapeamento multitemporal da linha de costa utilizando imagens de satélite de anos distintos, entre 2007 e 2017. O indicador de linha de costa mapeado no trabalho foi a linha que separa a praia seca da praia úmida. As taxas de variação da linha de costa foram obtidas pelo método estatístico da regressão linear. O comportamento da linha de costa foi classificado em erosão, estabilidade e acreção. No setor A, a erosão totalizou 56,8% e, a acreção e a estabilidade totalizaram juntas 43,2%. No setor B, a erosão totalizou 68,9 %, enquanto acreção e estabilidade, 31%. O setor C apresentou comportamento de acreção e estabilidade em 62,8 % da linha de costa e erosão em 37,1 %. Possivelmente, o transporte longitudinal retirou sedimentos dos setores A e B, depositando-os no setor C. Além disso, as estruturas de contenção perpendiculares à linha de costa no setor C favoreceram a deposição de sedimentos e, consequentemente, a acreção desse setor. Esse trabalho fornece subsídios para a gestão de zonas costeiras.

Palavras-chave: regressão linear, erosão, acreção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PATRIMÔNIO GEOLÓGICO E GEOMORFOLÓGICO DO VALE DOS MESTRES – SE

Autor: Victor Emiliano Silva Francelino
Orientador: Tais Kalil Rodrigues

A geodiversidade compreende os elementos abióticos da terra e de modo geral não é dado o devido valor pela sociedade, não se considerando sua fragilidade, ou não se conhece o bastante sobre a importância destes elementos a ponto de a sociedade atribuir-lhe valor (BRILHA 2005). É importante saber e compreender que a temática "Geodiversidade" possui uma definição conceitual diferenciada, para alguns é associado a processos e ambientes geológicos. Já para outros o conceito torna-se muito mais abrangente, segundo Koslowski "a geodiversidade pode ser definida como a variedade natural da superfície terrestre, em seus aspectos geomorfológicos, geológicos, bem como outros sistemas resultantes de processos naturais ou atividades humanas". A geoconservação surge no contexto de manter o equilíbrio do meio ambiente, que se encontra constantemente vulnerável a degradação, seja por processos naturais ou ações da sociedade. Dito isso, não se pode falar de patrimônio geológico sem mencionar a geoconservação pois ambos caminham lado a lado em busca de um objetivo em comum. De acordo com Nieto (2002), o patrimônio geológico representa todos aqueles recursos naturais, não renováveis, incluindo formações rochosas, estruturas e pacotes sedimentares, formas de relevo e paisagens, jazimentos minerais ou fossilífero e coleções de objetos geológicos, que apresentem algum valor científico, cultural ou recreativo.

Palavras-chave: geodiversidade e geopatrimônio do estado de Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INICIAÇÃO ÀS VARIEDADES DIFERENCIÁVEIS

Autor: Gabriel Hernandez Alves Sena
Orientador: Ricardo Pinheiro Da Costa

A solução de muitos problemas que se originam na Matemática, Física e outras ciências tem suas soluções baseadas em técnicas desenvolvidas na Análise, Topologia, Geometria e Equações Diferencias. Aí reside a grande motivação para o estudo destas teorias. Nesse projeto oferecemos uma formação básica ao estudante para que o mesmo possa entender as soluções de problemas que são modelados por aquelas subáreas da matemática. Este propósito quando bem embasado consegue transformar o expectador de objetos matemáticos para um promissor modelador de soluções. A nossa visão, portanto, foi qualificar o aluno de modo que a continuidade de sua formação futura em cursos de pós-graduação seja algo que se dê naturalmente. Foram estudados resultados importantes da Geometria Diferencial das Superfícies como A Primeira Forma Fundamental de uma Curva, Curvatura Média e Gaussiana, Teorema Egregium de Gauss, Teorema de Bonnet, Geodésicas e O Teorema de Gauss-Bonnet. Para cumprir cada etapa do estudo, foram realizadas exposições semanais pelos alunos na presença do orientador e elaborados estudos dirigidos.

Palavras-chave: Cálculo Avançado, Geometria Diferencial, Teorema Egregium de Gauss.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INICIAÇÃO À ANALISE EM ESPAÇOS EUCLIDIANOS

Autor: Jose Edivangel de Almeida Araujo
Orientador: Ricardo Pinheiro da Costa

A solução de muitos problemas que se originam na Matemática, Física e outras ciências tem suas soluções baseadas em técnicas desenvolvidas na Análise, Topologia, Geometria e Equações Diferencias. Aí reside a grande motivação para o estudo destas teorias. Nesse projeto oferecemos uma formação básica ao estudante para que o mesmo possa entender as soluções de problemas que são modelados por aquelas subáreas da matemática. Este propósito quando bem embasado consegue transformar o expectador de objetos matemáticos para um promissor modelador de soluções. A nossa visão, portanto, foi qualificar o aluno de modo que a continuidade de sua formação futura em cursos de pós-graduação seja algo que se dê naturalmente. Neste projeto, foram estudados resultados importantes da análise real como Teorema da Alfandega,Teorema de Bolzano-Weierstrass, Teorema do Valor Média, teorema da Função Implícita. Para cumprir cada etapa do estudo, foram realizadas exposições semanais pelos alunos na presença do orientador e elaborados estudos dirigidos. Também houveram discussões e resoluções de exercícios propostos afim de fixar os conceitos e resultados introduzidos, ampliar os conhecimentos do aluno e dar suporte ao andamento do projeto.

Palavras-chave: Topologia, Aplicações Diferenciáveis, Teorema da Função Implícita.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTABILIDADE DE SOLUÇÕES RELATIVAS NO PROBLEMA RESTRITO DOS QUATRO CORPOS

Autor: Clesio Carlos Souza Nascimento
Orientador: Gerson Cruz Araujo

O presente trabalho tem como objetivo estudar o movimento de uma massa infinitesimal submetida a ação gravitacional newtoniana de três outras massas, duas de massa m e outra de massa 1-2m as quais descrevem uma das configurações centrais encontrada por Euler em 1767. De fato o corpo de massa 1-2m está localizado no centro de massa e os dois outros estão situados em posições simétricas com relação ao centro de massa. No presente projeto foi calculado as seis soluções de equilíbrio relativo deste Problema Restrito de Quatro Corpos e foi estudado a estabilidade destas soluções. Mais precisamente neste projeto fizemos a formulação do problema, para encontrar as equações do movimento do corpo de massa infinitesimal. A partir daí encontramos o Hamiltoniano do sistema, depois disso encontramos seus respectivos pontos de equilíbrio e através da Hessiana estudamos a natureza dos pontos de equilíbrio deste sistema Hamiltoniano e a partir do conceito de estabilidade descrito por Liapunov, podemos estudar a estabilidade dessas soluções.

Palavras-chave: Equações do movimento, Hamiltoniano, Equilíbrio, Estabilidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MONITORAMENTO DE REDES DEFINIDAS POR SOFTWARE

Autor: Junior Santana dos Santos
Orientador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

O paradigma das Redes Definidas por Software tem sido bastante explorado nos último anos, principalmente por trazer o conceito de redes programáveis. Rede Definida por Software (em inglês Software-Defined Network, SDN) é uma arquitetura de rede emergente. As redes SDN são programáveis, dinâmicas, adaptáveis e possuem uma arquitetura de rede bem gerenciada. O fator que destaca essa arquitetura é a separação das funções do plano de controle e do plano de dados, ou seja, dos switches de encaminhamento de pacotes. Em uma rede Rede Definida por Software as funções do plano de controle são implementadas em um aplicação chamada de controlador. Este trabalho teve por objetivo desenvolver técnicas de monitoramento para Rede Definida por Software, explorando ao máximo a flexibilidade que a arquitetura promove. O paradigma das Redes Definidas por Software proporciona uma maior controle sobre o funcionamento de uma rede. Levando em consideração a separação dos planos de controle e de dados, a arquitetura genérica de uma rede SDN facilita a coleta de informações estatísticas à partir de um controlador monitorando um switch.

Palavras-chave: redes definidas por software, monitoramento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTITUIÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE EUGENIA E AVALIAÇÃO DO POTENCIAL CITOTÓXICO

Autor: Nicolas Castro de Queiroz
Orientador: Samisia Maria Fernandes Machado

O presente trabalho teve como objetivo apresentar a composição química dos óleos essenciais de Eugenia punicifolia e Eugenia schottiana e avaliar o seu potencial citotóxico frente a células cancerígenas, mais especificamente, células tumorais A549. Após a extração e tratamento, os óleos foram obtidos com rendimentos para biomassa úmida e seca, respectivamente, de 0,01% e 0,13% para a E. punicifolia e de 0,18% e 0,20% para a E. schottiana. A caracterização dos óleos feita por CG/EM evidenciou uma maior presença de hidrocarbonetos sesquiterpênicos em sua composição, tais como o α;-Ylangeno (9,89%), E-Cariofileno (57,96%), α;-Humuleno (6,93%) e δ;-Cadieno (5,87%) no óleo de E. punicifolia a partir da biomassa úmida, não havendo muita distinção de valores quando comparado a biomassa seca. Os testes de citotoxicidade foram preparados utilizando-se meio RPMI e 5% de soro fetal bovino e deixados em estufa para maturação, todavia, devido a pandemia os ensaios não foram realizados.

Palavras-chave: óleo essencial, eugenia, citotoxicidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PLATAFORMA STM32 (ARM)

Autor: Rafael Silva Andrade
Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

Esse projeto tem como objetivo a simulação do sistema ciber-físico ARMv6-M utilizado nos processadores ARM Cortex-M0 e ARM Cortex M0+, esse sistema é um microprocessador que é usado em dispositivos eletrônicos pequenos, portaveis ou que usam baterias como por exemplo smartphones, laptops, e outros sistemas embarcados, para que assim fosse possível a prototipação virtual de plataformas que precisem de tais CPUs no software ArchMERA. Este projeto foi uma porta de entrada para aprender como utilizar de forma correta esse tipo de arquitetura e para fazê-lo direito foi necessário cumprir alguns objetivos. O primeiro objetivo foi o entendimento da arquitetura e como ela funcionava na prática, para isso foi necessário vários estudos com base de datasheets relacionados a arquitetura para que assim fosse conseguido o entendimento de cada instrução usada pelo sistema e como ela reaje com certos comandos do usuário. Logo após isso foi criado códigos de testes para assim entender como a arquitetura reagia a certas comandos que um usuário pode requerir, esses códigos foram de suma importância para que eu pudesse me acostumar com a arquitetura do ARMv6-M. O último passo foi continuar a prototipação, continuando assim pelos periféricos usados no sistema. Portando após diversas simulações para saber se o código criado estava correto e se a prototipação estava em progresso como esperado, o projeto mostrou um bom desenvolvimento.

Palavras-chave: ARMv6-M, Prototipação, Simulador, Periféricos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPLEMENTAÇÃO DE MODELOS PARA DEFINIÇÃO DE ROTAS DE EMERGÊNCIA

Autor: Bruno Rodrigues dos Santos
Coautor: Edilayne Meneses Salgueiro
Coautor: Itauan Silva Eduão Ferreira
Orientador: Ricardo Jose Paiva de Britto Salgueiro

A presença de congestionamentos cada vez maiores nas grandes cidades está entre os principais fatores responsáveis por atrasos durante o deslocamento de veículos de emergência ao realizar um atendimento emergencial. Apesar destes veículos possuírem dispositivos sonoros e luminosos para auxiliar na sua passagem, esses mecanismos perdem eficiência em vias extremamente congestionadas. Uma solução para reduzir o tempo total de viagem nesses cenários é a adoção de Sistemas de Transporte Inteligente, com ênfase na definição e na priorização de rotas para veículos emergenciais. Essa proposta, atrelada a metodologias envolvendo Aprendizagem de Máquina e por Reforço utilizando o modelo Deep Q-Learning torna a solução adaptativa a diversas situações, garantindo melhores resultados em ambientes dinâmicos e com grande fluxo de veículos. Os resultados obtidos após o período de treinamento das Redes Neurais mostraram uma melhora significativa no tempo de espera e no tempo total do trajeto dos veículos de emergência tanto na fase de definição quanto na etapa de priorização de rotas.

Palavras-chave: Aprendizagem por Reforço, Definição de rotas, Priorização de rotas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO SOCIODEMOGRAFICA DOS ESTUDANTES QUE REALIZARAM A PROVA BRASIL

Autor: Joao Guilherme Arcoverde Ribeiro
Coautor: Jemyma Kesly Matos da Silva
Coautor: Raphael Vinicius Campos Rodrigues
Coautor: Glecio Lucas dos Santos Gomes
Orientador: Jose Rodrigo Santos Silva

O presente trabalho tem como propósito analisar a relação do desempenho dos estudantes sergipanos em língua portuguesa no SAEB com suas características sociodemográficas. Utilizaram-se os microdados do SAEB 2017, fornecidos pelo INEP (Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira). Foi utilizada a técnica de análise multivariada de Análise Fatorial para agrupamento das variáveis do SAEB em fatores com o tipo de rotação utilizado varimax. Foram selecionados oito fatores, que representam 60,03% da variação dos dados. Os resultados apresentaram que o fator 1 é composto por participantes que estudam no interior, em dependência pública que não possuem computador e cujo pais não possuem ensino superior; fator 2 é composto por participantes que que recebem incentivo dos pais a atividade escolar (estudo, leitura, não faltar aula e a fazer o dever); fator 3 é composto por participantes que estudam pela noite, trabalham e já reprovaram ou evadiram de série; fator 4 é composto por participantes que tem um hábito de leitura regular e veem os pais tendo hábitos de leitura; fator 5 é composto por participantes do sexo masculino e que não gostam de estudar língua portuguesa; fator 6 é composto por participantes que realizam o dever com frequência regular e utilizam livros e/ou internet como material de consulta; fator 7 é composto por participantes que estudam em localização urbana e o fator 8 é composto por participantes cotistas.

Palavras-chave: Desempenho em Língua Portuguesa, SAEB, Analise Multivariada.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA QUALIDADE DA ÁGUA SUBTERRÂNEA NO SEMIÁRIDO SERGIPANO

Autor: Karen Emanuelle Santos Santana
Coautor: Felipe Lucena Silva de Oliveira
Orientador: Paulo Sergio de Rezende Nascimento

A importância da água, e mais especificamente da água potável, é amplamente conhecida como condição fundamental para a existência da vida e para a manutenção da saúde. Dessa forma, o presente trabalho tem como objetivo analisar os parâmetros físico-químicos da água subterrânea no semiárido sergipano para o consumo humano. Os dados utilizados foram: amônia, cloreto, dureza, ferro, pH, sódio, sulfato e sólidos totais dissolvidos, todos disponibilizados pela Embrapa Tabuleiros Costeiros. Os valores dos parâmetros físico-químicos de cada poço tubular foram comparados com os valores máximos permitidos de acordo com o Anexo XX da Portaria n° 5/2017 do Ministério da Saúde. Constatou-se que o cloreto, sódio, sulfato e os sólidos totais dissolvidos apresentaram valores acima do permitido, refletindo as características climáticas, litológicas e os processos geológicos de intemperismo químico na circulação de água nas fraturas dos aquíferos fissurais predominantes na área de estudo. Dos 262 poços tubulares profundos analisados, cerca de 196 poços apresentaram-se com níveis acima dos valores máximos permitidos por legislação para o consumo humano, inviabilizando a utilização da água subterrânea de forma direta. Como as escassas reservas hídricas subterrâneas da área de estudo possuem um papel fundamental no abastecimento público urbano e rural, recomendasse o tratamento físico-químico prévio da água subterrânea para atender a legislação vigente, tornando-a adequada para o consumo humano.

Palavras-chave: Hidrogeologia, potabilidade, consumo humano, saúde humana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTIMATIVA DO NÚMERO MÍNIMO DE TESTES PARA A COVID-19 NO ESTADO DE SERGIPE ENTRE A 14ª E A 27ª SEMANA EPIDEMIOLÓGICA

Autor: Thiago de Jesus dos Santos
Coautor: Jesy Karolayne Sales dos Santos
Coautor: Rita de Cassia de Lima Idalino
Orientador: Carlos Raphael Araújo Daniel

A subnotificação é um obstáculo no combate à pandemia de COVID-19. Com um número suficiente de testes, é possível isolar casos confirmados e rastrear seus contatos mais próximos, dificultando a propagação do vírus, sendo assim, é importante ter uma recomendação do número de testes para monitorar a situação adequadamente. Este estudo se propôs a estimar um número mínimo de testes de COVID-19 para Sergipe, da 14ª até a 27ª semana epidemiológica. A quantidade mínima de exames foi estimada utilizando regressão linear simples, aplicando o logaritmo na média móvel semanal do total de casos, para tornar linear o comportamento exponencial observado no início da pandemia. O total de casos foi aproximado a partir do número de mortes por COVID-19 levando em conta outras síndromes respiratórias, o tamanho da população e diferentes cenários de contágio que influenciavam na demanda por testes. Até o fim de julho, 4% da população sergipana tinha sido testada, sendo que o número oficial de testes aplicados (aproximadamente 99 mil) era mais de três vezes menor que o mínimo recomendado para todos os cenários, (605 mil, 422 mil e 375 mil, respectivamente do mais exigente ao menos exigente). Portanto, foi verificado que o estado não vinha aplicando nem o mínimo de testes necessário para ter uma dimensão aceitável da magnitude de contágios, levando a informações insuficientes sobre a pandemia e provocando uma limitação estratégica na tomada de decisões e administração de recursos hospitalares.

Palavras-chave: Testes, COVID-19, Regressão, Subnotificação.

Apoio Financeiro: Voluntário

PLATAFORMA ARDUINO (AVR)

Autor: Marcio Henrique Matos de Freitas
Orientador: Bruno Otavio Piedade Prado

O projeto foi baseado na definição do Vitual Portotype (VP) são sistemas em ambiente virtual com software e hardware integrados, existindo combinação de diferentes disciplinas da computação,automação. O objetivo do desenvolvimento do projeto de prototipação virtual é que ele seja capaz de executar várias arquiteturas de diferente software binários, através de interfaces de programação e descrevendo componentes de hardware e software. Na metodologia, os estudos do microcontrolador da família AVR (ATMEL) junto com a documentação oficial (Datasheet do AVR) é fator crucial para entendimento de toda a arquitetura .Livros voltados a organização de computadores foram importantes, assim como os fundamentos da linguagem de programação C/C++ , pois a mesma tem facilidade de executar e operar ,em linguagem alto nível (linguagem compreensível para humanos) e máquina (Assembly) avaliando o custo computacional e eficiência. Os testes e simulações foram com códigos que exigem maior complexidade no hardware. O fibonnaci, factorial, foram os códigos usados nas simulações. Com isso a arquitetura do microcontrolador AVR-8 bits os programas tem resposta, porém necessitam mais implementações voltados a instruções, outro fato que foi observado é envolvendo subrotinas e retorno das mesmas por meio da instrução RET, no primeiro relatório observou-se que na função main (serve como o ponto de partida para a execução do programa) a mesma não aparecia, porém com as implementações foi possível verificar.

Palavras-chave: Protótipo virtual, Sistemas ciber-físicos., Modelagem e simulação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODELAGEM DA DISTRIBUIÇÃO DE PROBABILIDADE DA VELOCIDADE DO VENTO PARA O MUNICÍPIO DE ARACAJU

Autor: Jamesson Oliveira dos Santos
Coautor: Brian Victor de Lima Silva
Coautor: Thiago de Jesus dos Santos
Orientador: Allan Robert da Silva

O vento tem sido uma fonte de energia renovável alternativa que tem crescido consideravelmente no mundo, sendo o Brasil o oitavo maior produtor deste tipo de energia. Atualmente esta é a segunda maior fonte de energia produzida em nosso país e mais de 80% desta produção é concentrada no nordeste brasileiro. Um ponto essencial para identificar o potencial de produção de energia eólica de um local é conhecer sua distribuição do vento. Este estudo teve como objetivo identificar a distribuição de probabilidade que melhor se ajusta aos dados de velocidade do vento da cidade de Aracaju. Para isso, analisou-se 147.984 dados, entre 2003 a 2019, de velocidade de vento obtidos via Instituto Nacional de Meteorologia (INMET). As distribuições Normal, Log-Normal, Weibull, Exponencial, Gama e Gama Generalizada foram ajustadas aos dados usando a função de máxima verossimilhança e a qualidade de ajuste foi observada usando as medidas de AIC e BIC. A distribuição Gama Generalizada foi a que melhor se ajustou aos dados, obtendo os menores valores de AIC e BIC, apresentando as seguintes estimativas dos parâmetros: μ; (parâmetro de locação) igual a 1,34247 com erro amostral de 0,00225; δ; (parâmetro de escala) igual a 0,40764 com erro amostral de 0,00136 e Q (outro parâmetro de escala) igual a 1,36327 com erro amostral 0,00898. Sugere-se estudos futuros sobre a persistência e comportamento do vento ao longo do tempo para complementar a investigação do potencial eólico de Aracaju.

Palavras-chave: Velocidade do vento, Potencial eólico, Distribuição de probabilidade.

Apoio Financeiro: Voluntário

TEXTURA E COMPOSIÇÃO DOS SEDIMENTOS DA PRAIA E DOS BANCOS TRANSVERSAIS DE PONTA DE PEDRAS, NORTE DE PERNAMBUCO

Autor: Erica dos Santos Brito
Coautor: Ana Claudia da Silva Andrade
Coautor: Pedro de Souza Pereira
Orientador: Luciana Vieira de Jesus

A textura e composição dos grãos auxiliam na identificação da fonte e dos processos sedimentares até o ambiente de deposição. O objetivo desse trabalho foi caracterizar os sedimentos da praia e dos bancos transversais de Ponta de Pedras, Goiana, litoral norte de Pernambuco. Os sedimentos foram coletados superficialmente na face de praia e nos bancos transversais, em cinco trabalhos de campo, no período de outubro/2017 e junho/2018, totalizando 80 amostras. Os sedimentos foram submetidos a análise por peneiramento à seco para obtenção dos parâmetros estatísticos de média (tamanho) e desvio padrão (seleção). A análise morfoscópica e composicional foi realizada com o auxílio de lupa binocular com 200 grãos para cada fração. Os sedimentos praiais foram caracterizados como areia média a fina, pobremente a moderadamente selecionados, subarredondados e composição terrígena félsica. Nos bancos, os sedimentos foram classificados como areia muito grossa a grossa, de seleção pobre a moderada, subarredondados e de composição carbonática. A predominância de sedimentos praiais terrígenos indica que foram depositados em condições de energia de onda maior do que nos bancos. O maior percentual de sedimentos carbonáticos nos bancos indica a influência de uma área-fonte recifal costa afora. Pesquisas sobre textura e composição dos sedimentos são importantes para projetos de recuperação de praias por alimentação artificial e para estudos de proveniência de sedimentos.

Palavras-chave: Parâmetros estatísticos, análise morfoscópica, composição.

Apoio Financeiro: Voluntário

TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS PARA INVESTIGAR A SAÚDE MENTAL DE PROFESSORES

Autor: Ivan Gomes Ferreira Junior
Orientador: Rene Pereira de Gusmao

Esta pesquisa foi dividida em dois estudos, sendo uma revisão sistemática da literatura e uma análise comparativa de algoritmos e técnicas de mineração de dados. No primeiro estudo foi realizada a revisão sistemática da literatura para verificar o estado atual da aplicação de técnicas de mineração de dados para analisar a saúde mental de professores. Para isso foi criado uma string de busca, e com sua aplicação nas bases dados escolhidas encontrou-se 215 artigos, dos quais, após a leitura do resumo e aplicação nos critérios de inclusão/exclusão, 31 foram selecionados para leitura integral. Após isso, 26 artigos foram considerados relevantes para a realização desta revisão sistemática. Como resultado, é apresentado quais algoritmos e técnicas são mais utilizados, transtornos mais frequentes, principais instrumentos de avaliação, as variáveis associadas aos transtornos e nacionalidade dos participantes das amostras. Em relação aos transtornos, o principal encontrado foi a Síndrome de Burnout. Para este, as análises de regressão e correlação foram as mais utilizadas. Ademais, percebe-se uma escassez de estudos em relação a saúde mental de professores com a utilização de técnicas de mineração de dados, já que a maioria estudos encontrados utilizaram análise estatística. Nesse sentido, foi realizada a análise comparativa de técnicas de mineração de dados em 3 datasets. Com isso, os algoritmos que apresentaram os melhores resultados foram o Random Forest e o Gradient Boosted Trees.

Palavras-chave: Mineração de Dados, Análise Estatística, Saúde Mental, Professores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE UM MÉTODO ANALÍTICO POR MICROEXTRAÇÃO LÍQUIDO-LÍQUIDO COM SOLVENTE BINÁRIO PARA DETERMINAR HIDROCARBONETOS E PESTICIDAS EM ÁGUAS SUPERFICIAIS DO RIO SERGIPE

Autor: Vanildes Catuninho de Jesus
Orientador: Haroldo Silveira Dorea

O desenvolvimento socioeconômico da Bacia do Rio Sergipe não se deu de forma sustentável, devido ao acelerado processo de urbanização e o desenvolvimento industrial. Por isso, este projeto se propôs a desenvolver uma metodologia analítica baseada nos princípios da química analítica verde para determinar 16 hidrocarbonetos policíclicos aromáticos-HPAs e 4 pesticidas em água estuarina. As extrações foram realizadas com a Microextração Líquido-Líquido com Solvente Binário-BS-LLME e Microextração em gota única-SDME. As etapas iniciais da preparação da amostra são similares, ambas iniciam com a adição de 8mL água ultrapura, seguida dos padrões dos analitos e do NaCl. No entanto, elas diferem na etapa da extração, uma vez que para BS-LLME, adapta-se manualmente um tubo capilar de vidro através do septo, adiciona-se uma mistura binaria de solventes e, o sistema é submetido à agitação mecânica, injeta-se água ultrapura no sistema, de forma que ocorra a separação das fases no capilar. Ao passo que, para a técnica SDME a microgota do solvente fica suspensa em uma microsseringa imersa na solução, e submetida a agitação magnética. Seca-se a microgota em N2. Adiciona-se hexano e injeta-se 1µL no GC-MS. A curva de calibração apresentou concentrações de 5, 10, 25, 50 e 100ng.mL-1 e linearidade(R2) entre 0,996-0,999. Os resultados para otimização da técnica foram velocidade de agitação 300rpm, tempo de extração 30min, volume da microgota 1µL e o solvente extrator tolueno.

Palavras-chave: SDME, BS-LLME, pesticidas,HPAs.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ADAPTAÇÃO DE PONTOS DE REFERÊNCIA PARA A RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COM OTIMIZAÇÃO COM MUITOS OBJETIVOS

Autor: Rheidner Achiles Couto Silva
Orientador: Andre Britto de Carvalho

Problemas de otimização com muitos objetivos (mais que três) demonstraram ser uma dificuldade para algoritmos de otimização tradicionais. Com a técnica do uso de pontos de referência, o algoritmo NSGAIII tentou contornar estas dificuldades, apresentando bons resultados. Porém este ainda sofre ao tentar resolver problemas com fronteiras de Pareto mais complexas. O objetivo principal deste trabalho foi o de melhorar a utilização desses pontos de referência, que são estáticos no algoritmo original, adicionado um processo que tenta os adaptar dinamicamente ao problema passado. Esta proposta segue ideia advinda do projeto de pesquisa "Novas propostas para a otimização de muitos objetivos", na qual tentou-se dinamizar estes pontos de acordo com a distribuição da população no espaço de soluções. A novidade deste projeto, se dá por conta da adição de algoritmos de aprendizagem de máquina neste processo, com a intenção de que estes aprendam o melhor jeito para adaptar tais pontos. Diferentes métodos e técnicas de aprendizagem de máquina, como redes neurais multicamadas e redes neurais recorrentes, foram, então, tentados. Seus resultados foram testados e comparados entre si e com o próprio NSGAIII. A conclusão do trabalho permite identificar alguns resultados positivos em alguns problemas, o que dá margem para novos estudos, mas, em uma perspectiva geral, é possível afirmar que a utilização destas técnicas não surtiram o efeito esperado.

Palavras-chave: Otimização, aprendizagem de máquina

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESEMEPENHO DE REDES DE EMERGÊNCIA

Autor: Rafael Silva Menezes
Orientador: Edilayne Meneses Salgueiro

Em situações de desastres, a comunicação de redes de emergência sofre grandes danos com sua estrutura comprometida. O objetivo deste trabalho foi realizar levantamento bibliográfico sobre modelos de redes e configuração de ambiente virtualizado na nuvem para a análise de desempenho. Foram pesquisados e classificados modelos teóricos e modelos reais que foram implementados em áreas do conhecimento específicas. Do total de trabalhos destacam-se 22.9% de Ciência da Computação e 23.3% de Engenharias. Dentre os principais trabalhos de redes de emergência, destacam-se 3 trabalhos com modelos teóricos envolvendo 3 tecnologias de redes diferentes, uma rede de emergência baseada em conteúdo, rede sem fio de sensores e rede capaz de entregar rapidamente mensagens de emergência em rede não confiável. Os 3 principais trabalhos de redes de emergência utilizavam tecnologias com sensores para monitoramento e gerenciamento de segurança, para monitorar inundações e sistema de vigilância militar. Para o ambiente de experimentação em redes foi utilizado uma nuvem privada Openstack para a configuração de infraestrutura virtual de redes, máquinas virtuais com CentOS, para configuração de serviços de rede e simulação de aplicações em redes. Os modelos de arquiteturas de rede e topologias servem como base para a configuração de experimentos de situações de desastre com falhas nas conexões de rede. Situações como essa mostram a importância da eficácia e adaptabilidade de experimentos na nuvem.

Palavras-chave: redes de emergência, sistemas de alerta, desastres, nuvem, desempenho.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PORTAL VISAVI - UMA VISUALIZAÇÃO GEOESPACIAL DO COVID-19 EM SERGIPE

Autor: Barbara Mota Santana
Coautor: Eike Natan Sousa Brito
Coautor: Thais Oliveira Campos
Orientador: Hendrik Teixeira Macedo

Uma maneira de divulgação de dados é a visualização Geoespacial, que é determinada por coordenadas cartesianas. Atualmente, a necessidade da propagação dos dados de COVID-19 tem ganhado muito espaço. Assim, este trabalho tem por objetivo a criação de um portal para divulgar dados do novo COVID-19 em Sergipe, partindo de uma perspectiva diferente das já existentes atualmente. Para tal, foi utilizada a visualização Geoespacial no formato de mapa, já que permite exibir informações utilizando formas e cores, além de delimitar áreas, identificar problemas, acompanhar mudanças e ajudar em deduções mais ágil dos dados. Para a base do portal foi usado a linguagem JavaScript com o Framework NODE.JS e os dados foram hospedados em um banco de dados em nuvem (MongoDB). Assim, o próximo passo foi o desenvolvimento de um portal web com o auxílio do Framework React, com a finalidade de gerar os mapas de calor (heatmap). Mapas de calor é um recurso visual que facilita o entendimento da informação veiculada exibindo os dados que estão mais concentrados aplicando as cores como referência, propiciando uma melhor visualização e entendimento das informações. Como resultado momentâneo do nosso trabalho, obtivemos a primeira versão do portal Visavi-SE, que pode ser encontrado no endereço visavi.surge.sh. Vale ressaltar que o portal se manterá em contínuo desenvolvimento, ganhando novos elementos com o avanço da pesquisa.

Palavras-chave: visualização geoespacial, mapas de calor, Sergipe, Covid-19.

Apoio Financeiro: Voluntário

DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES DE ENSINO E EXTENSÃO RELACIONADAS À RECICLAGEM DO LIXO

Autor: Maycon Santos Nascimento
Orientador: Marcelo Leite dos Santos

Neste relatório será apresentada a situação dos resíduos sólidos da região do agreste central (CPAC) de Sergipe, caracterizada através de visitas à cooperativa de materiais reciclados e ao lixão de Ribeirópolis-SE. Temos em vista que o lixo que geramos, enquanto sociedade, tem como obrigação de ser reutilizado ou reciclado, como diz a política nacional dos resíduos sólidos (lei nº 12.305, de 2 de agosto de 2010). Conseguimos, neste trabalho, a reimplantação da coleta seletiva no campus professor Alberto Carvalho, da Universidade Federal de Sergipe, localizado na cidade de Itabaiana. Ocorreram duas coletas antes da pandemia de covid-19, coletando 70kg na primeira e 38kg na segunda. Essa reimplantação se deu a partir de uma parceria firmada a CPAC e o campus de Itabaiana, para o recolhimento dos resíduos. Além disso, foram efetuadas campanhas de divulgação na universidade. Também tivemos a preparação das lixeiras e a orientação da equipe técnica do campus para a separação dos resíduos proveniente dessas lixeiras. É importante salientar que também trabalhamos com a reutilização de garrafas de vidro, transformando elas em materiais decorativos, a partir de oficinas temáticas que serão oferecidas para a comunidade local.

Palavras-chave: reciclagem, coleta seletiva e agreste sergipano.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVESTIGAÇÃO DE COMBINAÇÃO DE AGRUPAMENTOS GERADOS ATRAVÉS DA OTIMIZAÇÃO DE FUNÇÕES OBJETIVO

Autor: Allan Juan Silva Araujo
Orientador: Rene Pereira de Gusmao

Com o advento da internet e o rápido avanço das tecnologias de captação e armazenamento de informação, os desafios referentes ao tratamento e análise de dados ganharam cada vez mais relevância. Entre eles, está o problema do agrupamento, que consiste em particionar uma coleção de objetos em conjuntos, de modo que objetos em um mesmo conjunto sejam altamente similares, enquanto que objetos em conjuntos diferentes sejam altamente dissimilares. Na literatura são exploradas diversas abordagens para este problema. Uma delas é a combinação de agrupamentos, que consiste em utilizar um algoritmo generativo para gerar uma coleção de agrupamentos sobre um conjunto de dados e então combiná-los num único agrupamento através de uma função consenso. Neste trabalho, foi avaliado o desempenho de diferentes algoritmos, em especial para conjuntos de dados com múltiplas visões. Sobre 3 conjuntos de dados diferentes, foram executados 2 algoritmos generativos com 3 funções consenso, gerando 6 agrupamentos consenso para cada conjunto de dados. Finalmente, cada agrupamento foi avaliado por meio de 3 métricas de qualidade diferentes e os resultados obtidos foram comparados com os existentes na literatura.

Palavras-chave: agrupamento, agrupamento de dados, clustering.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE CERÂMICAS MACROPOROSAS DE ALUMINA PARA O ESTUDO DE PROPRIEDADES ÓPTICO-DIELÉTRICAS

Autor: Renisson Nascimento Aragao
Orientador: Luciara Benedita Barbosa

O interesse em cerâmicas macroporosas está crescendo devido às propriedades específicas, tais como: baixa densidade, baixa condutividade térmica, baixa constante dielétrica e alta resistência à corrosão química, o que as tornam boas candidatas pra aplicações estruturais e funcionais como isolante térmico, filtração, absorção de impacto e estruturas ópticos-dielétricas. As mudanças na porosidade aberta e fechamento, distribuição do tamanho dos poros e morfologia das cerâmicas podem ter um importante efeito nas propriedades do material. Todas essas configurações microestruturais são fortemente influenciadas pelas rotas de processamento utilizadas para produção das cerâmicas porosas. Nesse trabalho, descrevemos o caminho de processamento das cerâmicas macroporosas de alumina que foram produzidas para fins de aplicações ópticas. A partir de uma mistura de cloreto de alumínio e água de coco, foi obtido um sol o qual, após vários tratamentos térmicos, formou um xerogel e finalmente nanopartículas que foram transformadas em amostras de cerâmica macroporosas. Nós observamos que o tamanho das partículas de pós de alumínio produzidas depende fortemente das condições de tempo e temperatura dos tratamentos térmicos. Assim, optou-se na produção dos pós de alumina nanoestruturadas em temperaturas abaixo de 700 C. A caracterização preliminar dessas amostras mostrou que seus poros podem ser preenchidos com substâncias que elevam a ação de laser aleatório.

Palavras-chave: espuma cerâmica, alumina.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A EQUAÇÃO DE MÍDIA POROSA

Autor: Thayane Santos França
Orientador: Arlucio da Cruz Viana

É conhecido que a equação do calor tem solução autossimilar e coincide com a equação de difusão em meios porosos quando seu expoente é igual a um. A partir daí, nos motivamos a buscar uma solução autossimilar para a equação de difusão em meios porosos. Iniciamos nossa busca desenvolvendo uma identidade autossimilar em busca de uma solução da equação de difusão em meios porosos. Fazendo uso de ferramentas do cálculo encontramos a solução de Barenblatt, a nossa candidata a solução, pois ainda eram necessários procedimentos para a confirmação da veracidade dessa solução. Então analisamos a solução de Barenblatt quanto a sua continuidade, diferenciabilidade, comportamento assintótico e conservação de massa, mostrando assim que ela é, em quase todo ponto, solução da equação de difusão em meios porosos. Concluímos que a solução de Barenblatt, além de satisfazer a identidade inicial, é contínua, não diferenciável (em toda a reta) e sua massa se conserva ao longo do tempo, além disso, plotamos o seu gráfico. Assim veracidade coincidindo com as informações vistas graficamente na plotagem que fizemos, e sendo exatamente o que procurávamos.

Palavras-chave: Equação, difusão em meios porosos, Solução de Barenblatt.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TOPOLOGIA DOS EQUILIBRIOS DO SISTEMA LINEARIZADO DO PÊNDULO DUPLO PLANAR

Autor: Antonio Carlos Bruno de Andrade
Coautor: Roberta Emilly Barbosa Fontes
Orientador: Fabio dos Santos

Este trabalho, trata-se, em geral, de um estudo de Sistemas Dinâmicos e sua aplicação à área da Mecânica Clássica. Um pêndulo duplo é um sistema mecânico formado por um pêndulo interligado a outro pêndulo preso a sua extremidade. O pêndulo duplo é o principal objeto de estudo desta pesquisa, cujo principal objetivo é a caracterização da aproximação linear na vizinhança de cada solução de equilíbrio do sistema de EDOs correspondente, buscando o comportamento da vizinhança dessas soluções, tendo assim o seu retrato de fase. Para isso, foi-se feito uma revisão bibliográfica da Teoria Qualitativa das EDOs, em reuniões presenciais, com seminários para a fixação dos conteúdos, e consequentemente reuniões virtuais, devido à pandemia da COVID-19. Através do formalismo Lagrangiano e Hamiltoniano foi possível deduzir as equações do movimento que regem a dinâmica do pêndulo duplo. Logo após, as soluções de equilíbrio foram calculadas utilizando o sistema Hamiltoniano linearizado. Por fim, a classificação topológica do retrato de fase através dos autovalores encontrados a partir das Jacobianas. Inicialmente, fizemos a modelagem matemática do problema proposto. Partindo dessa premissa, utilizando o formalismo Hamiltoniano, encontramos a existência de quatro pontos de equilíbrio, os quais para saber a natureza desses pontos, utilizou-se o critério de linearização do sistema. Diante disso, pode-se concluir que há um puro centro, dois centro-selas e um pura sela.

Palavras-chave: Sistemas dinâmicos, Pêndulo duplo, Equações diferenciais ordinárias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

META-APRENDIZADO APLICADO A ALGORITMOS DE AGRUPAMENTO DE DADOS

Autor: Tulio de Freitas Castro
Orientador: Andre Britto de Carvalho

A escolha de um algoritmo de aprendizado de máquina é o que irá determinar a boa performance de um modelo, sendo esta tarefa preditiva ou descritiva. O principal problema é que essa escolha está ligada a uma alta demanda computacional ou ao conhecimento de domínio de um determinado problema. Esta pesquisa tem como intuito investigar o uso de meta-aprendizado no aprendizado não supervisionado, ou seja, dado um conjunto de dados não há nenhuma informação referente ao seu rótulo, cabendo ao algoritmo predizer o número de classes sem nenhuma informação com uso de valores estatísticos e métricas e em conjunto com meta-aprendizado facilitar a escolha do melhor algoritmo com uma menor demanda computacional. O objetivo desse trabalho é através da implementação do algoritmo, identificar possíveis melhoras, como a mudança do meta-classificador, e investigar de que maneira que cada etapa influencia no meta-aprendizado e com isso torná-lo um framework de forma a contribuir com o ambiente acadêmico e/ou profissional. A metodologia adotada foi um mapeamento sistemático, seguido de critérios de exclusão e inclusão, foi selecionado um artigo como método-base para o desenvolvimento do trabalho, então toda parte de desenvolvimento foi implementado na linguagem Python e com a biblioteca Scikit-Learn, e os bancos de dados utilizados do site OpenML. Os resultados obtidos não correspondiam aos encontrados na literatura, assim sendo, passível para futuros trabalhos.

Palavras-chave: Meta-aprendizado, auto-aprendizado, agrupamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTRUÇÃO DE SECÇÕES OBLÍQUAS EM TOMOGRAFIA COMPUTADORIZADAS

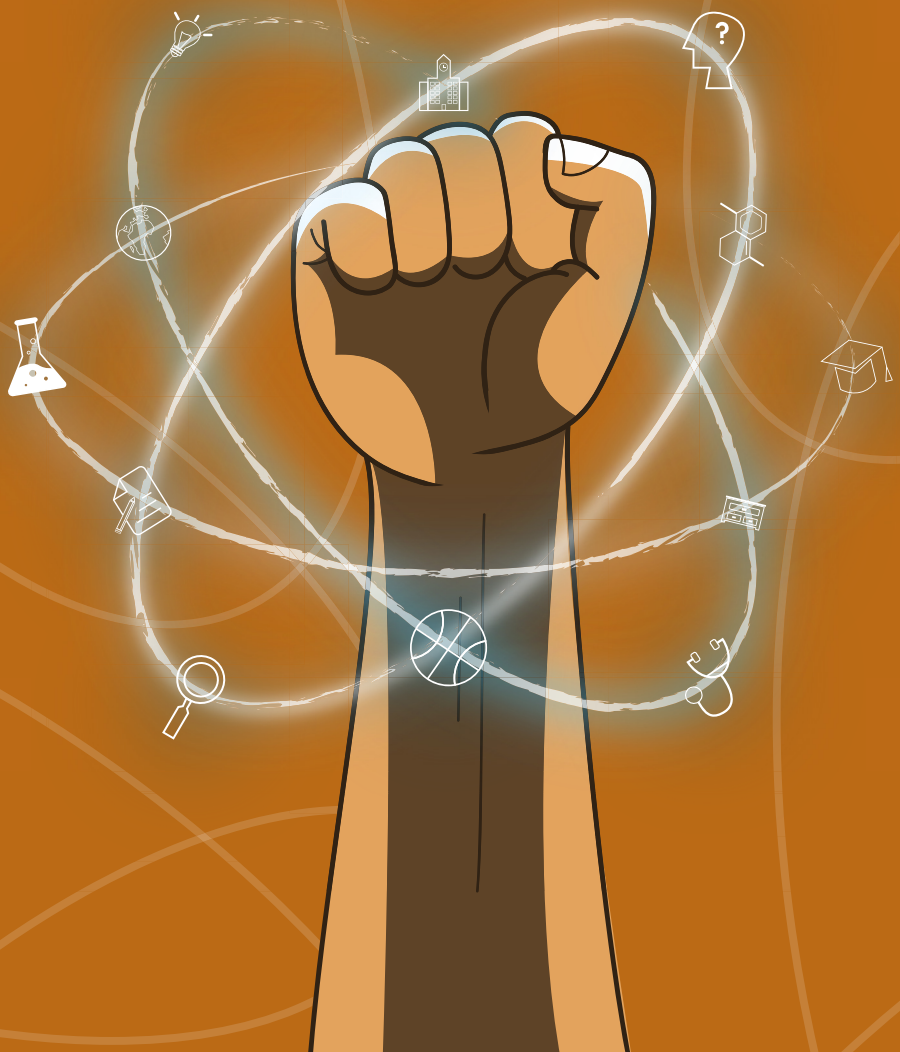
Autor: Matheus Santana dos Santos
Orientador: Gastao Florencio Miranda Junior

As aplicações para a segmentação de imagens digitais são diversas uma vez que se trata de uma técnica de processamento de imagem que consiste em dividir uma imagem digital em regiões de interesse, com isso podemos ter por exemplo aplicações em imagens médicas para localização de tumores. As técnicas de visão computacional em imagens médicas têm sido de grande ajuda na precisão de diagnósticos médicos em diversos casos. Neste trabalho, nos concentramos em imagens de Tomografia Computadorizada (TC) afim de determinar fatias oblíquas. Utilizaremos o modelo de contorno ativo de Chan-Vese, este utiliza-se de uma curva de minimização de energia para extrair características importantes de uma imagem, obtidas essas segmentações, empilhar os pontos de contorno relativos a cada fatia em sua altura z correspondente, a partir desta sequência, utilizamos uma estratégia de interpolação, na qual podemos construir a interseção do domínio que contém o órgão com um plano qualquer em uma inclinação arbitrária.

Palavras-chave: Segmentação de imagem, Tomografia Computadorizada, Fatia oblíqua.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Engenharias



MODELAGEM, IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE INTELIGENTE EM PLANTAS DIDÁTICAS

Autor: Renato Silva Fagundes
Orientador: Lucas Molina

Este projeto consistiu de uma investigação sobre a teoria de controle inteligente e como algumas de suas técnicas poderiam ser utilizadas em plantas didáticas. Foram escolhidas três áreas que personificam este tipo de controle e dão base para que novas áreas sejam aprendidas. Foram elas: controle nebuloso, que consiste em transformar informação em uma escala entre algo ser verdadeiro ou falso, em vez de abordar a informação de forma binária, e utilizar essa escala para tomar as decisões de controle; o controle genético, que consiste em, tomando como base a teoria evolutiva de Darwin, evoluir uma população de controladores até que surja uma geração com um controlador apropriado para o problema que se deseja resolver; e controle neural, que utiliza modelos matemáticos para aproximar o funcionamento dos neurônios dos cérebros de animais e, juntando estes em redes, aprender sobre como o sistema de interesse funciona e como controlá-lo. Para melhor compreender o funcionamento desses controladores foram implementadas duas técnicas na plataforma beam and ball, uma de modelagem da planta a partir de redes neurais e outra que tenta inverter este modelo para gerar o controlador. A primeira obteve sucesso, porém a segunda mostrou uma estabilidade marginal durante o processo de controle da planta.

Palavras-chave: Controle inteligente, redes neurais, plataforma didática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO METALÚRGICA DE COMPONENTES

Autor: Matheus Duarte Macedo
Orientador: Sandro Griza

Parafusos são elementos de fixação, empregados na união não permanente de peças sendo, assim, de extrema importância em projetos de engenharia. No presente estudo foi analisado a falha de parafusos de cabeça sextava interna, que apresentaram falha junto a cabeça. Foram feitas análises de falhas nos parafusos através do microscópio estereoscópico. A análise química da peça foi realizada por espectroscopia de emissão ótica, com cinco queimas em amostra extaída por corte e devidamente preparados. O ataque químico foi feito com o reagente de Nital 2% que revelou sua microestrutura. Os ensaios de microdureza Vickers (HV) foram realizados no microdurômetro apropriado, com cinco endentações aplicadas sobre a amostra que havia sido preparada para a metalografia. Os resultados demonstraram que os parafusos estão de acordo com as normas quando se trata de composição química e microdureza, porém no questionamento quanto as dimensões, verificou-se uma inclinação em relação ao eixo do parafuso e a face de contato da cabeça, o que incentivou a falha por efeito de concentração de tensões.

Palavras-chave: Parafusos, Análise de falhas, Concentração de tensões.

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

ANÁLISE DE DIFERENTES TÉCNICAS DE NATURALIZAÇÃO DE VAZÕES EM BACIAS HIDROGRÁFICAS

Autor: Luiz Fernando De Albuquerque Murtha
Coautor: Cristian Oliveira Galvao
Coautor: Alan De Gois Barbosa
Coautor: Leonardo De Carvalho Souza Santa Rita
Orientador: Ludmilson Abritta Mendes

Em um contexto de busca pelo melhor aproveitamento de recursos hídricos, devido principalmente a demandas cada vez maiores, a necessidade de dados quantitativos para embasar as decisões no gerenciamento deste recurso tem se tornado cada vez maior. A vazão natural é uma das variáveis de entrada de modelos matemáticos utilizados pelo setor elétrico para planejamento da operação de reservatórios, mas os métodos de obtenção dessas vazões têm se mostrado pouco efetivos e práticos. Esta pesquisa testou o uso de Redes Neurais Artificiais, em linguagem de programação Python, para estimar a vazão natural afluente aos reservatórios das usinas hidrelétricas de Queimado e Pedra do Cavalo a partir de dados históricos de precipitação e de vazão observada. As redes neurais que tinham como entrada a precipitação tiveram desempenho muito abaixo do esperado. O êxito ficou com as redes que tinham a vazão observada como entrada, que geraram saídas com bom ajuste aos dados de vazão natural das usinas, provado pelos altos coeficientes de eficiência obtidos. As redes de melhor desempenho foram aplicadas para estimar vazão natural em dois postos fluviométricos de Sergipe, situados nos rios Sergipe e Piauitinga, com resultados insatisfatórios. A diferença de escala nos valores de vazão observada nas bacias de treino e nas bacias sergipanas testadas afetou o desempenho das redes, sendo portanto um fator que pode limitar a aplicação do modelo em locais distintos daqueles em que se calibraram as redes.

Palavras-chave: Naturalização de vazões, redes neurais.

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

ANÁLISE DE VIGAS COMPÓSITAS LAMINADAS DE ALTA ORDEM: UMA ABORDAGEM NUMÉRICA

Autor: Rodrigo Souza De Melo
Orientador: Fabio Carlos Da Rocha

Os materiais compósitos laminados são excelentes alternativas aos materiais convencionais, proporcionando características físicas notáveis para a sua relativa leveza. Estes materiais consistem em fibras imersas em uma matriz, orientadas de forma a serem mais resistentes em uma determinada direção. Nesse contexto, vigas compósitas laminadas são vigas cuja seção transversal consiste em camadas de fibras orientadas em diferentes direções, de modo a otimizar a distribuição de tensões. O estudo dessas estruturas requer a fiel captura dos efeitos do cisalhamento, famosamente desprezado pela Teoria Elementar de Vigas. Mesmo a Teoria de Deslocamentos de Primeira Ordem, desenvolvida levando estes efeitos em conta, falha em capturar com fidelidade os deslocamentos e consequentemente tensões em vigas muito espessas. Para mitigar esse problema, foram desenvolvidas diversas teorias de alta ordem, das quais, mediante vasta revisão bibliográfica, selecionou-se algumas para análise neste trabalho. Após o desenvolvimento analítico de uma teoria de alta ordem unificada, que também abrange as teorias clássicas, foi utilizada a teoria da Camada Única Equivalente (Equivalent Single Layer), pouco custosa computacionalmente, para fazer a análise numérica dos deslocamentos através dos Método dos Elementos Finitos.

Palavras-chave: Vigas compósitas laminadas, teoria clássica, teorias refinadas, ESL.

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

PROPOSIÇÃO DE MODELO PREDITIVO PARA DESENVOLVIMENTO DE LOMBALGI OCUPACIONAL EM MOVIMENTADORES DE CARGAS

Autor: Jose Wendel Dos Santos
Orientador: Luciano Fernandes Monteiro

O objetivo deste estudo foi propor um modelo preditivo para desenvolvimento de lombalgia ocupacional em movimentadores de cargas. Para tanto, um estudo observacional analítico foi conduzido com 84 trabalhadores de diferentes ramos produtivos. As variáveis investigadas foram coletadas mediante formulário estruturado e instrumentos de medição específicos. Os dados foram tratados estatisticamente e o nível de significância fixado em $p < 0,05$. A associação entre as variáveis foi realizada pela técnica de regressão logística múltipla. Os resultados indicaram que a lombalgia autorreferida pelos trabalhadores estava associada estatisticamente à idade (OR = 19,67), unitização de cargas (OR = 17,92), pega da embalagem (OR = 14,48), flexão de tronco (OR = 11,25), rotação de tronco (OR = 10,76), distância percorrida (OR = 9,13), frequência da tarefa (OR = 7,12), peso da carga (OR = 5,75), jornada de trabalho (OR = 3,01), tempo de serviço (OR = 2,98) e peso corporal (OR = 1,34). Nesse sentido, intervenções ergonômicas devem ser implementadas para reduzir as chances do desenvolvimento de lombalgia nesta população.

Palavras-chave: Modelo preditivo, Lombalgias ocupacionais, Movimentadores de cargas.

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

INFLUÊNCIA DE MACRÓFITAS NA QUALIDADE DO EFLUENTE DA ETE

Autor: Vitoria Leticia De Jesus Costa
Coautor: Michelli Ferreira De Oliveira
Coautor: Leina Santos Costa
Coautor: Denise Conceicao De Gois Santos Michelan
Orientador: Luciana Coelho Mendonca

Novas tecnologias vêm sendo desenvolvidas com o intuito de tratar efluentes domésticos, a fim de reduzir a poluição dos corpos hídricos em que são lançados. Assim, o uso de wetlands constituídos por macrófitas é uma alternativa oportuna devido ao seu baixo custo de implantação e alto desempenho. O presente trabalho relata a eficiência das macrófitas presentes no reservatório de acúmulo da ETE da UFS, com o objetivo de melhorar a qualidade do efluente tratado. Para tanto, foi realizado o monitoramento físico-químico do efluente e feita a comparação das espécies de macrófitas existentes no reservatório com as indicadas na literatura científica para sistemas de wetlands. A temperatura e o pH do efluente se mantiveram dentro da faixa adequada para lançamento de águas residuárias, de acordo com a legislação ambiental vigente. Além disso, constatou-se que a presença destas plantas aquáticas beneficia a remoção de matéria orgânica e sólidos suspensos totais, removendo em média 11,9 e 26,3%, respectivamente. Porém, as macrófitas não influenciam significativamente na remoção de sólidos totais, dissolvidos e sedimentáveis. Ademais, foi observado o aumento da concentração de sólidos totais fixos e voláteis no efluente final. Por fim, dentre as plantas identificadas, apenas a Typha domingensis e a Lemna spp. são comumente utilizadas em sistemas de wetlands. Logo, conclui-se que as macrófitas presentes no reservatório de acúmulo melhoram a qualidade do efluente de forma singela.

Palavras-chave: Esgoto sanitário, wetlands, eficiência, plantas aquáticas.

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

ESTUDO DO COMPORTAMENTO FLUIDODINÂMICO E DE SECAGEM DE CAPIM-ELEFANTE EM LEITO DE JORRO

Autor: Heloisa Colombo Nunes
Orientador: Manoel Marcelo Do Prado

O uso de biomassas vegetais vem ganhando importância no desenvolvimento de energias alternativas. O capim-elefante tem se destacado por seu bom rendimento na geração de eletricidade. Entretanto, um dos maiores obstáculos na sua conversão em energia elétrica é sua alta umidade. A aplicação da técnica de secagem em leito de jorro, por propiciar maiores taxas de transferência de calor e massa, se torna uma alternativa interessante. Assim, o objetivo principal desta proposta foi estudar o comportamento fluidodinâmico em leito de jorro de misturas binárias de capim-elefante e areia, analisando a influência do teor de umidade da biomassa, da sua fração nas misturas binárias e da carga total do leito nos parâmetros queda de pressão máxima e queda de pressão e vazão no ponto de mínimo jorro, a fim de colaborar para a aplicação da referida técnica de secagem. Foi observado que o aumento da fração de biomassa resultou em uma diminuição na queda de pressão máxima, enquanto que um aumento da umidade da biomassa gerou um aumento do mesmo parâmetro, mas não foi percebida influência clara de nenhum dos dois nos demais parâmetros analisados. Já um aumento do peso do leito gerou um aumento na queda de pressão máxima e na queda de pressão no ponto de mínimo jorro, não sendo observado o mesmo padrão para a vazão de jorro mínima. A mistura binária que necessitou menor vazão de ar para manter a condição de jorro estável foi a de 0,5 kg formada por 20% de biomassa com umidade de 62,22±3,51% b.u..

Palavras-chave: Fluidodinâmica, secagem, leito de Jorro, biomassa, misturas binárias.

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

PRODUÇÃO DE FERMENTADO DE JABUTICABA POR LEVEDURAS LIVRES E ENCAPSULADAS EM ALGINATO DE CÁLCIO

Autor: Patrícia Natielly De Oliveira
Orientador: Ana Karla De Souza Abud

A elaboração de bebidas fermentadas é uma atividade antiga e, ainda assim, são produtos promissores pelos novos métodos para desenvolvimento e melhoria da qualidade. Nesse sentido, buscando sempre um processo mais eficiente e de maior valor agregado, a biotecnologia vem estudando leveduras imobilizadas por promoverem a proteção contra substâncias externas que inibem e dificultam a condução do processo fermentativo. Neste trabalho, avaliou-se a produção de fermentado de jabuticaba, a partir de leveduras livres e imobilizadas. Os frutos de jabuticaba foram obtidos em São Paulo e transportados para a Universidade Federal de Sergipe, onde foram selecionados, sanitizados e, em seguida, despolpados. Foram realizadas análises físico-químicas da polpa e casca e, posteriormente, a fermentação com a polpa em bateladas sucessivas, aplicando-se dois tratamentos em cada, o primeiro com leveduras (Saccharomyces bayanus) livres e o segundo, encapsuladas em alginato de sódio. Acompanhou-se a fermentação através da pesagem, do teor de sólidos solúveis (°Brix) e do desprendimento de bolhas. A caracterização da polpa se mostrou semelhante à encontrada na literatura, com bons níveis de umidade e de sólidos solúveis, adequados para a fermentação. Observou-se que na primeira batelada houve um comportamento mais acelerado nas células livres, em perda de massa e liberação de CO2, enquanto a segunda possuiu um processo similar nas duas formas de aplicação da levedura.

Palavras-chave: Bebida fermentada, frutas, imobilização, Saccharomyces bayanus.

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

REPRESENTAÇÃO PROBABILÍSTICA DE AMBIENTES DE ALTA DIMENSÃO UTILIZANDO RRT

Autor: Lavinia Beatriz Souza Silva Caldas
Orientador: Elyson Adan Nunes Carvalho

Robótica é um ramo crescente devido à evolução tecnológica no século 20. Nesse contexto, a navegação de robôs é uma grande área de pesquisa, na qual o planejamento de movimento está inserido. Em meio a diversas abordagens existentes, Rapidly-exploring Random Tree (RRT) é uma técnica de planejamento que busca encontrar uma trajetória ou um caminho entre dois estados do robô por meio de um algoritmo probabilístico. Entretanto, uma nova forma de utilizá-la visa representar o ambiente de forma compacta. A grande quantidade de informações gerada nesse processo ainda é um problema para realização de busca em grafo durante a determinação da trajetória. Além disso, a taxa de ocupação com que esse grafo representa o ambiente também vem sendo estudada. Em vista disso, esse trabalho tinha como proposta inicial modificar a RRT para acelerar a ocupação por meio de sorteios polarizados e diminuir a quantidade de nós presentes na árvore. No entanto, ao final, foi realizado um estudo comparativo entre a técnica da RRT Clássica e outras duas soluções encontradas na literatura: DRRT e RRT-Aresta. Os resultados obtidos se mostraram satisfatórios em virtude da consistência encontrada em diferentes situações, apontando que a DRRT e a RRT-Aresta possuem comportamentos opostos, principalmente quando a porcentagem de ocupação do ambiente se torna elevada. Esse aspecto proporciona a possibilidade de investigações futuras, uma vez que os trabalhos atuais indicam que essas técnicas são equivalentes.

Palavras-chave: Planejamento de movimento, representação de ambiente, RRT.

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

IDENTIFICAÇÃO, MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM ROBÔ MÓVEL

Autor: Petersson Matos Cardoso Santana
Orientador: Eduardo Oliveira Freire

Neste trabalho é realizada a modelagem de um robô Pioneer 3-AT, em que o modelo dinâmico é extraído pela utilização do método de Lagrange aplicado a um robô de movimentação skid-steer. Entre as principais limitações impostas ao problema, pode-se destacar que o modelo matemático proposto considera que o robô se movimenta em um plano horizontal, e que o atrito entre as rodas e o plano são modelados por uma função tangencial hiperbólica. Além disso, ocorre a identificação do sistema interno do robô, no qual os parâmetros da função trapezoidal são investigados. A validação do modelo proposto é feita através de simulações, que tentam avaliar o modelo em diferentes tipos de testes de movimentação. Estes testes têm o propósito de verificar como o modelo se comporta em movimentos lineares e angulares, que são comuns em aplicações tradicionais da robótica. Os resultados encontrados são então discutidos, a fim de avaliar os fenômenos envolvidos, bem como os problemas encontrados no modelo proposto, de modo que possíveis soluções são propostas para trabalhos futuros.

Palavras-chave: Robótica, modelagem, skid-steer.

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

APLICAÇÃO DE EFLUENTE DA INDUSTRIA SULCROALCOOLEIRA (VINHAÇA) NO CULTIVO DA MICROALGA

Autor: Graziella Do Nascimento Silva
Orientador: Roberto Rodrigues De Souza

As microalgas são unicelulares, possuem alta taxa de crescimento, sua importância se dá pela produção de diversos bioprodutos com alto valor agregado. A Chlorella vulgaris é uma das microalgas mais estudadas e cultivadas devido a sua facilidade de crescimento, sua ampla aplicação e produção de grandes quantidades de carotenoides, clorofila e carboidratos. A vinhaça é um resíduo tóxico, prejudica o meio ambiente e ao ser utilizada no cultivo da microalga apresenta maior produção de biomassa, como também há o tratamento desse efluente. Portanto foi utilizada a vinhaça no meio de cultivo da microalga. O objetivo desse trabalho foi estudar a influência do fotoperíodo (tempo que o fluxo luminoso se manteve ligado e desligado) e da concentração de nitrato de sódio na produção de clorofila, carotenoides e carboidratos durante o cultivo da Chlorella vulgaris. Foram nove experimentos com condições específicas, todos foram cultivados por 28 dias e apresentaram maior crescimento no último dia. Com o auxílio de algumas análises e técnicas foi possível determinar a demanda química de oxigênio no meio, a cinética de crescimento, a bioconversão em clorofila, carotenoides e carboidratos. Todas as análises foram realizadas com o auxílio do espectrofotômetro e seus dados foram ajustados com os programas origin, scidavis e statistica. Os dados indicaram que os experimentos com concentração de NaNO3 700 mg/L, fotoperíodo de 24h e 16h ligados apresentaram melhores resultados.

Palavras-chave: Crescimento, clorofila, carotenoides, carboidratos, microalga, cultivo.

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

ANÁLISE DE FALHA DE COMPONENTES

Autor: Matheus Mariano Da Silva Reis
Orientador: Sandro Griza

A inspeção visual de peças que sofreram determinado dano em serviço é o primeiro passo para identificação do mecanismo de falha. A partir disso, inicia-se o processo de caracterização do material que compõe a peça danificada, onde através da microestrutura, composição química e dureza do material são fornecidos resultados que indicam o motivo da falha. Avaliações estruturais através de simulação numérica, promove resultados significativos para otimizar projetos. Diante disso, o presente estudo expõe falhas de processo assim estabelecidas: (a) eixo pinhão contendo austenita retida na microestrutura; (b) barrão britador com evidências de defeitos de fundição como microrrechupe, poros e trincas; (c) defeitos de solda do eixo de rotor de máquina de escavação de mina, onde a deficiência da solda culminou na nucleação da fadiga; (d) rompimento do tirante com evidência de defeitos de fluxo no processo de laminação; (e) reparos inadequados no eixo de motor gerando alterações de propriedades no material provocando susceptibilidade à ruptura por fadiga; (f) distribuição heterogênea de nódulos de grafita no ferro fundido nodular que compõe a casaria externa de máquina de escavação de mina.

Palavras-chave: Análise de falha, microestrutura, fratura, simulação numérica.

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

ENCAPSULAMENTO DE NANOPARTÍCULAS DE Y2O3: ND UTILIZANDO POLÍMEROS TRIBLOCO

Autor: Lorena Feitoza Aragao Domingos
Coautor: Maria De Andrade Gomes
Orientador: Zelia Soares Macedo

Nanopartículas preparadas com tamanhos semelhantes às biomoléculas podem ser utilizadas para desenvolver novos sensores para aquisição de imagens in vivo e in vitro. Para este tipo de aplicação, é necessária a obtenção de uma suspensão coloidal estável dessas nanopartículas em água. Para tanto, as nanopartículas de óxido devem ter suas superfícies modificadas para adquirir caráter hidrofílico sem prejuízo de suas propriedades. Nesse sentido, o presente trabalho investiga a síntese, encapsulação e caracterização de nanopartículas de óxido de ítrio (Y2O3) dopadas com íons neodímio (Nd^{3} +) para aplicações em termossensores ópticos. As nanopartículas foram preparadas por uma rota modificada de sol-gel usando substâncias húmicas e foram encapsuladas por um polímero trifílico anfifílico seguindo uma metodologia de transição de fase induzida por temperatura. A partir dos resultados preliminares, observou-se com medidas DLS (dynamic light scattering) que as partículas apresentaram uma distribuição unimodal de tamanhos após o encapsulamento em torno de 1 um. Além disso, um sinal luminescente intenso foi detectado quando a suspensão de nanopartículas encapsuladas foi excitada por um diodo laser CW a 800 nm. Também foi verificada uma dependência da temperatura da intensidade da luminescência.

Palavras-chave: Y2O3Nd3+, encapsulamento, sol-gel modificado, polímero.

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

USO DA FILTRAÇÃO TANGENCIAL PARA RECUPERAÇÃO DE BIOMASSA MICROALGAL

Autor: Francislene Dos Santos Brito Pinheiro
Orientador: Roberto Rodrigues De Souza

Em processos industriais ou até mesmo em estudos de caso busca-se encontrar operações e técnicas que melhorem e otimizem a fabricação do produto desejado, fazendo uso de processos de produção mais eficientes. Nesse contexto, o uso de membranas sintéticas nas mais variadas indústrias vem ganhando espaço em um cenário mundial. Isso ocorre devido ao seu grande desempenho e seus benefícios, sendo assim, ela é vista como uma eficaz solução em suas aplicações. Essas membranas atuam como um filtro ou como uma barreira seletiva, restringindo de forma parcial ou total o transporte de um ou mais compostos de uma fase para a outra. A sua utilidade e aplicação resulta da grande variedade de dimensões de poros existentes de acordo com a membrana, sendo esses responsáveis pelas propriedades da mesma. De forma geral, o funcionamento de membranas baseia-se em uma diferença de pressão existente entre as fases. Porém, a força motriz também pode ser proveniente de uma diferença de pressão hidrostática, de pressão parcial, de concentração ou de potencial elétrico (MATEUS, SANTOS, CABRAL, 1993). Assim, dentre os principais processos que utilizam essa diferença de pressão como força motriz (ver Figura 2) encontram-se a microfiltração, ultrafiltração, nanofiltração e osmose inversa (MIERZWA et all., 2008). A diferença entre esses processos está na intensidade de pressão aplicada sobre o sistema e no tamanho dos poros da membrana utilizada. Além da diferença relacionada a porosidade, as membranas se.

Palavras-chave: Microalgas, Microfiltração, Chlorella vulgaris.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DE SAIS DE CÁLCIO NAS PROPRIEDADES ANTICORROSIVAS DE REVESTIMENTOS SILOXANO--PHEMA APLICADO SOBRE A LIGA TI-6AL-4V

Autor: Deidyane Wityla Felix Da Silva Ferreira
Coautor: Larissa De Lima Almeida
Orientador: Victor Hugo Vitorino Sarmento

Revestimentos híbridos siloxano-p(HEMA) sem e com adição de cloreto e sulfato de cálcio foram produzidos pelo processo sol-gel e aplicados sobre a liga de Ti-6Al-4V, utilizando o método dip-coating. As características estruturais foram analisadas por Ressonância Magnética Nuclear de Carbono 13 e Silício 29, Espalhamento de Raios X à Baixo e Alto Ângulo; suas propriedades morfológicas foram analisadas por Microscopia Eletrônica de Varredura e Microscopia de Força Atômica. O comportamento eletroquímico e a resistência à corrosão das ligas sem e com revestimento híbrido foram analisados por Espectroscopia de Impedância Eletroquímica. Os resultados mostraram que os revestimentos apresentaram homogeneidade devido à rígida rede de silica formada durante as reações de hidrólise e condensação. Na amostra, ao qual foi adicionado sulfato de cálcio, houve diminuição do valor médio de rugosidade (15,0 nm), embora exibindo topografia regular e boa adesão ao substrato, sugerindo que este revestimento possui características atraentes para aplicações anticorrosivas. Testes eletroquímicos em fluido corporal simulado mostraram que os revestimentos com sistema híbrido apresentaram melhores propriedades de barreira com até 96 h de imersão, em comparação com amostras sem revestimento. Portanto, esses revestimentos apresentaram características promissoras para aplicações anticorrosivas em biomateriais.

Palavras-chave: Biomateriais, Sol-gel, Corrosão, Híbridos.

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

OTIMIZAÇÃO DAS CONDIÇÕES OPERACIONAIS DE PROCESSO FERMENTATIVO DA POLPA DE MARACUJÁ

Autor: Paula Caroline Dos Santos Gomes
Orientador: Antonio Martins De Oliveira Junior

O uso de frutas na produção de bebidas alcoólicas vem como uma oportunidade de agregar maior valor a áreas importantes, usando frutas resíduos ou frutos inadequados para o consumo natural, fornecendo produtos com vida útil mais longa, propriedades sensoriais únicas, contribuindo consequentemente para a expansão das bebidas indústrias. A utilização do método de planejamento fatorial, em estudos de fermentação alcoólica, que requer muitos experimentos para encontrar fatores ótimos, é importante, pois torna possível a realização com uma quantidade mínima necessária de experimentos. Dessa forma, a presente pesquisa teve o intuito de aplicar o planejamento de experimentos em processos de fermentados e destilados de frutas com objetivo de definir as condições ótimas de processamento. Realizou- se experimento da fermentação de polpa de maracujá aplicando o planejamento experimental com dois fatores 22 com repetição no ponto central. As variáveis independentes foram a proporção de polpa e a proporção de inóculo. No processo de fermentação, pode- se destacar a condição com menos inóculo e menor concentração de polpa quando avaliado o consumo de substrato, entretanto, não foi possível definir qual a melhor condição operacional de processo, pois seriam necessários mais dados, como produção de etanol e compostos voláteis para definir qual apresentou melhor eficiência no processo fermentativo e melhor conservação dos compostos voláteis da fruta.

Palavras-chave: Planejamento experimental, fermentação, destilação.

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

REPROCESSAMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDAS COM TERMOPLÁSTICOS

Autor: Marcos Vinicius Silva Dos Santos
Orientador: Zora Ionara Gama Dos Santos

Este plano tem como objetivo principal propor soluções de problemas de resíduos sólidos, visando, através de técnicas de reciclagem mecânica, produzirem blendas termoplásticos a serem usadas na produção de filamentos que irão alimentar os cartuchos de impressora 3D, além de gerar produtos reais possíveis de alimenta a criatividade sem limites quando os alunos podem ver, segurar e testar suas ideias em um ambiente real. Geral: Foi proposto para este projeto o objetivo de desenvolver e caracterizar, de forma sucinta, blendas de termoplásticos reciclados provenientes do lixo eletrônico para a produção de filamentos para impressora 3D. Específicos: Proporcionar de forma mutua e prática a qualificação de alunos nos processos de modificação e caracterização de polímeros e suas blendas destinadas à produção de filamentos para impressora 3D; Manipular e caracterizar blendas a partir de termoplásticos reciclados provinientes do lixo eletrônico capazes de atender às especificações impostas para produção de filamentos para impressora 3D. Divulgar os resultados obtidos em congressos, seminários, Workshops e revistas científicas na forma de artigos, trabalhos aplicados e de conclusão de curso.

Palavras-chave: Reprocessamento, blendas, impressão 3D.

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

NANOESTRUTURAS HÍBRIDAS BASEADAS EM SNO E CUNPS COM POTENCIAL APLICAÇÃO EM FOTOCATÁLISE

Autor: Joao Victor Meneses Silva Leal
Coautor: George Ricardo Santana Andrade
Orientador: Luis Eduardo Almeida

A associação entre óxidos metálicos potencializa a geração de radicais oxidativos em meio aquoso, que, por sua vez, são importantes agentes para a degradação de compostos orgânicos poluentes. Nesse contexto, óxido de estanho (SnO) decorado com nanopartículas plasmônicas de cobre (CuNPs) são potenciais alternativas às opções mais frequentemente utilizadas para essa aplicação, óxido de zinco (ZnO) e óxido de titânio (TiO¬2¬). Nesse trabalho, nanoestruturas híbridas baseadas em SnO e CuNPs foram preparadas através de um tratamento hidrotermal e aplicadas a um sistema de fotocatálise em uma solução de azul de metileno (AM). As amostras foram analisadas por DRX, MEV e o comportamento de sua atividade fotocatalítica foi aferido por UV-vis. As análises de DRX revelaram a pureza das partículas de SnO formadas e indicam uma geometria tetragonal. As imagens de MEV apontam uma organização de agregados de aproximadamente 15µm, formados por grãos individuais em forma de placa, que lembram a anisotropia da estrutura do cristalito. Os espectros de absorção de no UV-vis demonstraram a queda de concentração de AM na solução ao longo do tempo de exposição à luz solar. Os resultados obtidos se mostraram promissores à aplicação do SnO como fotocatalizador de compostos orgânicos poluentes.

Palavras-chave: SnO, CuNPS, Nanoestruturas, Nanomateriais, Fotocatálise.

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

DESENVOLVIMENTO E CARACTERIZAÇÃO DE BLENDAS PARA PRODUÇÃO DE FILAMENTOS DE IMPRESSORA 3D

Autor: Tauan Chaves Araujo
Orientador: Zora Ionara Gama Dos Santos

Devido ao avanço tecnológico, os materiais eletrônicos têm a vida útil reduzida provocando um aumento nos Resíduos de equipamentos eletroeletrônicos (REEEs). Com o acumulo desses resíduos a indústria vem estudando métodos de reutilizar esses materiais para diversos outros fins. Contudo, este trabalho tem o intuito de estudar as características dos materiais mais utilizados nos REEEs, os plásticos Acrilonitrilo-estireno-butadieno (ABS) e o poliestireno de alto impacto (HIPS), na fabricação por manufatura aditiva (AM) por meio da impressão 3D. Desse modo, utilizou-se como referência uma amostra de filamento ABS proveniente do mercado, afim de compara-lo com as blendas desenvolvidas com a misturas dos materiais ABS e HIPS provenientes da carcaça de condicionadores de ar. Logo, o material reciclado foi processado cinco vezes por meio de um processo de extrusão e suas características foram analisadas por meio de ATG/DTA, DSC e MFI. As análises demonstraram que as estruturas do ABS e da blenda se diferenciam, sendo o ABS do tipo domínio-matriz e da blenda ABS/HIPS do tipo salame. As análises de ensaio mecânico não demonstraram perda significativa de propriedades, porém, quando observa-se os resultados do ensaio de alongamento na ruptura, a blenda demonstrou propriedades menores que o ABS puro, indiciando que houve degradação da fase borachosa do material. De toda forma os resultados demonstram a viabilidade da aplicação da blenda ABS/HIPS como filamento para a impressão 3D.

Palavras-chave: Reciclagem, Blenda ABS/HIPS, Impressão 3D.

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

PROBLEMA DE P-MEDIANAS (PPM) - UMA ABORDAGEM META-HEURÍSTICA

Autor: Jeverson Silva Santos
Orientador: Hassan Sherafat

Nesta pesquisa, é apresentada uma nova solução meta-heurística para um problema de Otimização Combinatória conhecido como Problema de P-medianas. O problema pertence à classe NP-difícil e tem como objetivo encontrar em uma rede p pontos (aqui chamadas medianas), de tal forma a minimizar a soma das distâncias de cada nó de demanda até sua mediana mais próxima. A rede, por exemplo, pode ser uma malha urbana, e as medianas alguma facilidade a serem instaladas, para atender a uma demanda distribuídas nos demais pontos da rede. A abordagem proposta para resolver esse problema é a utilização da nova meta-heurística Social Network Optimization – SNO, inspirada no comportamento de redes sociais. Associando uma solução a cada indivíduo integrante em uma rede social, capaz de aprender e trocar informações com seus amigos. Dessa forma, foi desenvolvido um método de aprendizagem que gera uma evolução coletiva dos membros (indivíduo) da rede, e assim, cada membro evolui gradativamente até atingir uma solução ótima, ou próxima à ótima. O método é capaz de partir de uma solução inicial qualquer, possivelmente arbitrária, e evoluir para uma completamente racional. Os testes computacionais com problemas aleatoriamente geradas mostraram a eficiência da abordagem.

Palavras-chave: Otimização, Problema de P-mediana, Rede Social.

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

ESTIMAÇÃO SIMULTÂNEA DE PARÂMETROS CINÉTICO E DE EQUILÍBRIO DE ADSORÇÃO

Autor: Breno Alves Machado
Orientador: Joao Baptista Severo Junior

O presente trabalho teve como objetivo realizar a estimação de parâmetros simultânea da cinética e da isoterma de adsorção a partir de dados experimentais obtidos por meio da literatura atual em diversos cenários de aplicação. Além disso, esse projeto propõe uma abordagem na qual as variáveis reais do processo seriam levadas em contas, diferente do que é encontrado nos trabalhos publicados atualmente. Inicialmente, dados (concentração inicial, massa, volume) da literatura foram coletados para servir de base para o estudo, com eles dois programaram foram desenvolvidos em linguagem Fortran para coletar os parâmetros e servir de base de comparação para o programa de estimação simultânea. Posteriormente, o programa ESTIMA (NORONHA et al., 1993) foi utilizado para estimar esses parâmetros. Os resultados foram satisfatórios mostrando que grande parte do que foi implementado foi feito de forma correta. Todavia, devido a problemas obtidos na parte de programação, não foi possível terminar a tempo todo o projeto.

Palavras-chave: Estimação de parâmetros, Adsorção, Cinética, Isoterma.

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

DESENVOLVIMENTO DE ADSORVENTES MICRO E MESOPOROSOS VISANDO A ADSORÇÃO DE CORANTES INDUSTRIAIS

Autor: Heise Alana Neiva Oliveira
Orientador: Marcelo Jose Barros De Souza

A liberação de corantes provenientes da indústria têxtil no ambiente pode ocasionar a poluição de rios, já que mudam a composição e a cor da água ali presente, modificando o ecossistema. Por conta disso, estudos estão sendo feitos com o intuito de tratar os efluentes industriais contendo corante antes da chegada à natureza. Por esta razão, processos de adsorção utilizando carvões ativados ou materiais baseados em sílica para atuarem como adsorventes vêm sendo estudados. Para isso, neste trabalho, foi feito um estudo de materiais micro e mesoporosos com a adição de lantânio e sem a dopagem do mesmo para avaliar a eficiência desses adsorventes na remoção de corante vermelho congo. O material microporoso (NaZSM-5) foi obtido comercialmente e o mesoporoso (MCM-41) foi sintetizado pelo método hidrotérmico. Através do processo de mecanossíntese, foram obtidos os materiais micro ou mesoporosos dopados com o lantânio (La2O3/NaZSM-5 e La2O3/MCM-41, respectivamente). Estes materiais compósitos, juntamente com os materiais sem a dopagem, foram então caracterizados via difração de raios X e submetidos a ensaios de adsorção nos tempos de 30, 60, 90,120 e 150 minutos. Os ensaios mostraram uma grande potencialidade adsortiva nos materiais submetidos à adição do óxido de lantânio, com uma maior ênfase no compósito La2O3/NaZSM-5 com capacidades médias de adsorção e eficiência de remoção de 58,3 mg/g e 78%, evidenciando assim às propriedades de adsorção mais acentuadas nesse tipo de material.

Palavras-chave: Adsorção, óxido de lantânio, adsorventes micro e mesoporosos.

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

ESTUDO NUMÉRICO DA RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO EM RESERVATÓRIOS CARBONÁTICOS: INJEÇÃO DE CO2

Autor: Ronaldo Nascimento Rocha
Orientador: Acto De Lima Cunha

Uma grande quantidade das reservas de petróleo do planeta se encontram em rochas carbonáticas e este tipo de reservatório apresenta características que o tornam singularmente mais complexo. No Brasil, esse tipo de rocha entrou em evidência após a descoberta dos reservatórios do Pré-Sal, os quais se tornaram uma nova fronteira exploratória para o país surgindo, então, a necessidade de caracterizá-los para se estabelecer métodos de recuperação que potencializem sua produção. Neste cenário a simulação numérica de fluxo se torna a alternativa mais prática para diminuir os riscos em investimentos ao ser estabelecida uma previsão do comportamento do reservatório. E para atenuar as dificuldades técnicas envolvidas na caracterização desses reservatórios desponta o uso de modelos gerados a partir de afloramentos análogos. Neste contexto foi realizada simulação computacional 3D do tipo composicional da injeção contínua de CO2 no software ROXAR TEMPEST ® 8.1 sendo testadas a malhas five-spot e five-spot invertido num modelo geológico da Formação Morro do Chaves, análoga as formações dos reservatórios do Pré-Sal, com as vazões de injeção de 100, 150 e 200 ksm3/dia para cada poço injetor. O esquema de injeção five-spot invertido e as maiores vazões de injeção obtiveram destaque quanto à produção acumulada de óleo, fração recuperada e o menor volume produzido de CO2, já em relação à pressão média de reservatório todos os casos obtiveram resultados semelhantes.

Palavras-chave: Injeção de CO2, Recuperação de Petróleo, Simulação Numérica.

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

AVALIAÇÃO DA DEGRADAÇÃO DO HORMÔNIO 17 alfa-ETINILESTRADIOL PRESENTE EM EFLUENTE PROVENIENTE DE UMA ETE VIA PROCESSO UV/H2O2

Autor: Pedro Henrique Carvalho De Azevedo
Orientador: Runo Santos Souza

A presença do hormônio 17 alfa-etinilestradiol (EE2) no meio ambiente tem sido alertada pelos cientistas, uma vez que as estações convencionais de tratamento de efluente não são capazes de degrada-lo levando a contaminação dos corpos d'água. Assim, torna-se necessário ações alternativas para a sua remoção. Este estudo teve por objetivo determinar, em batelada, a condição ótima para o processo de peroxidação assistida pela irradiação UV-C (λ;=254 nm) para a degradação do hormônio EE2 (Co= 1000 ug.L-1) presente em esgoto doméstico. Além disso, também foram avaliados a contribuição separadamente dos processos de fotólise (fluxo fotônico UV= 1,15 kJ.L-1) e peroxidação ([H2O2]o= 25 mg.L-1). Os resultados revelaram que, após 120 minutos de irradiação, o tratamento pela fotólise resultou em uma remoção de 41% do poluente alvo, enquanto a peroxidação foi considerada insignificante. O tratamento via UV/H2O2 ([H2O2]ótimo = 42,5 mg.L-1 e fluxo fotônico de 1,15 kJ.L-1) atingiu um valor bem próximo a 100% de eficiência, mostrando ser o mais adequado para a remoção do EE2. Um estudo cinético mostrou que, para o tratamento via UV/H2O2, ao empregar maiores concentrações iniciais de peróxido, houve uma queda na velocidade de degradação. Foram avaliados também os efeitos ecotoxicológicos para o efluente tratado com um zooplâncton (Cladocera Ceriodaphnia silvestrii). Para os testes de toxicidade aguda e crônico foram obtidos o CE50 (48h) de 54% e o CE50 (8 dias) de 21,5%, respectivamente.

Palavras-chave: Processo oxidativo avançado, estrógeno, efluente sanitário.

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

DESAFIOS DA INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA NA AGRICULTURA CONTROLADA

Autor: Graziella Bedenik De Oliveira
Coautor: Elyson Adan Nunes Carvalho
Coautor: Jose Gilmar Nunes De Carvalho Filho
Orientador: Lucas Molina

A agricultura controlada é uma modalidade de monitoramento e controle do ambiente de cultivo através de sensores e atuadores, visando elevação de produtividade e redução dos custos de produção. Essa abordagem pode ser implementada a partir do uso de câmaras de cultivo isolado, nas quais se reproduz condições ótimas de crescimento para hortaliças. A escolha de elementos de instrumentação é fundamental para se atingir a eficácia desejada. Entretanto, a seleção não é tão simples, dependendo de diferentes características dos elementos e do vegetal. Apesar de não ser tão comum nas engenharias, em diversas áreas, ao se deparar com um desafio dessas proporções, é realizada uma revisão sistemática. Estas seguem uma metodologia bem definida de pesquisa, tratamento, análise e exibição de informações. Dessa forma, neste trabalho, propõe-se uma metodologia de revisão sistemática para o campo da engenharia elétrica. O protocolo desenvolvido auxilia na obtenção de resultados mais objetivos, na redução de viés e na reprodutibilidade de estudos. A metodologia foi aplicada numa revisão acerca do sensoriamento e atuação de câmaras de pequeno porte. Ao final da revisão, foi possível gerar informações que facilitarão o processo de desenvolvimento de uma câmara para fins acadêmicos, como lista e análise de modelos de sensores e atuadores, aspectos mecânicos e construtivos das câmaras, grandezas mais populares para aquisição de dados e controle dos sistemas e culturas vegetais para testes.

Palavras-chave: Revisão Sistemática, Sensores e Atuadores, Agricultura Controlada.

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

USO DO DIÓXIDO E DA VINHAÇA COMO FATORES DE CRESCIMENTO DA MICROALGA CHLORELLA VULGARIS

Autor: Jean Henrique Menezes Nascimento
Orientador: Jose Jailton Marques

As microalgas são microrganismos fotossintéticos que possuem alta taxa de crescimento com capacidade de acumular grandes quantidades de carboidratos, lipídios e proteínas. Além disso, elas podem utilizar CO2 como fonte de carbono para se multiplicarem e produzirem outros compostos. Dessa forma, as microalgas auxiliam na diminuição dos níveis de dióxido de carbono na atmosfera, o qual é o principal responsável pelo aquecimento global. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo geral cultivar a microalga Chlorella vulgaris em meio suplementado por vinhaça e dióxido de carbono, de modo a combinar a produção de compostos de valor agregado com o tratamento simultâneo de efluentes e biofixação de gás. O descarte indiscriminado tanto da vinhaça quanto do dióxido de carbono causam diversas preocupações de cunho ambiental. O aproveitamento de ambos favorece a redução das emissões de CO2, contribuindo para a mitigação das mudanças climáticas, enquanto que destina, de forma adequada, o resíduo da indústria rico em matéria orgânica. Devido às restrições causadas pela pandemia da COVID-19, toda a aparelhagem experimental foi montada e os métodos analíticos para os parâmetros de controle foram implementados, porém os testes de crescimento de biomassa ficaram pendentes. Entretanto, no futuro os ensaios poderão ser realizados por outro(s) integrantes do grupo de pesquisa, contribuindo para o desenvolvimento visando à aplicação da tecnologia em escala industrial.

Palavras-chave: Chlorella vulgaris, vinhaça, dióxido de carbono.

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

MODELAGEM E SIMULAÇÃO DE UM SISTEMA DE INJEÇÃO CÍCLICA DE VAPOR NA PRODUÇÃO DE PETRÓLEO

Autor: Tamara Santos Lima
Orientador: Gabriel Francisco Da Silva

O método de injeção cíclica de vapor na produção de petróleo é amplamente aplicado para reforçar a recuperação primária de reservatórios de óleos viscosos. O projeto proposto tem como objetivo geral o estudo do comportamento fluidodinâmico de um Sistema de Injeção Cíclica de Vapor na Produção Alternada. A fluidodinâmica computacional (CFD), que foi utilizada no projeto, é usualmente aplicada para a determinação de complexas soluções numéricas. Já o EOR e IOR também utilizados, compreendem um conjunto de técnicas aprimoradas de caracterização de reservatórios. Devido às limitações impostas pela pandemia do Covid-19, o desenvolvimento das atividades foi prejudicado. A metodologia do projeto seguiu as seguintes etapas: realização do estudo da arte e da técnica sobre lavadores de gases para remoção de materiais particulados, realização do estudo teórico das técnicas EOR - Metodos Especiais de Recuperação e IOR - Recuperação Avançada de Petróleo para o melhor entendimento destas técnicas e realização do estudo teórico da fluidodinâmica computacional - CFD e da modelagem de fenômenos de Transportes e suas equações. Através da realização dos estudos associados à Modelagem e simulação de um Sistema de Injeção Cíclica de Vapor na Produção de Petróleo, foi possível compreender a importância das simulações computacionais, gerando como consequência a economia de recursos. Tal sistema de injeção é aplicado para reforçar a recuperação primária de reservatórios de óleos viscosos.

Palavras-chave: Injeção Cíclica, Fluidodinâmica, EOR, IOR, CFD.

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

RECICLAGEM DE EPS VISANDO A PRODUÇÃO DE AGREGADOS MIÚDOS PARA CONCRETO LEVE

Autor: Augusto Cesar Rezende Azevedo
Orientador: Angela Teresa Costa Sales

Os objetivos foram produzir concreto leve, substituindo o agregado miúdo natural por resíduos de EPS para compor o concreto leve, reduzindo o peso de elementos de concreto. A produção dos agregado miúdo reciclado para substituição na produção do concreto leve fez-se a partir da trituração de resíduos de EPS, com o uso de um liquidificador doméstico, peneirado em peneira com abertura de malha de 4,8 mm. Fez-se necessária a caracterização dos agregados miúdos reciclados, para obtenção de propriedades como: granulometria, massa especifica e unitária. O processo de caracterização do material foi realizado com o auxílio do método de ensaio descrito como ensaio do picnômetro. determinou-se a dosagem, pelo método ACI "American Concrete Institute", e em seguida o consumo de água a partir do abatimento do tronco de cone "slump test". Com os corpos de prova fez-se o rompimento dos mesmos, obtendo-se valores de resistência à compressão simples, módulo de elasticidade e ensaio de tração por compressão diametral. Produziram-se duas amostras de estudos. As amostras do concreto convencional de referência e as amostras do concreto com substituição de 5% do agregado miúdo por agregado miúdo de resíduos de EPS. Para ensaios de compressão simples, a média dos corpos-de-prova foi de 29,94 +/- 3,37 MPa. Para ensaios de tração por compressão diametral, a média foi de 9,17 +/- 9,17 +/- 0,79 e para o módulo de elasticidade foi de 34,79 +/- 5,86 GPa.

Palavras-chave: Concreto leve.

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

DETERMINAÇÃO DE METAIS POTENCIALMENTE TÓXICOS EM SEDIMENTOS DOS CANAIS DE DRENAGEM DE VIVEIROS DE CAMARÃO DA REGIÃO DO BAIXO SÃO FRANCISCO

Autor: Gustavo Andrade Araujo Oliveira
Orientador: Silvânio Silvério Lopes Da Costa

Devido às condições favoráveis e elevada lucratividade, a carcinicultura torna-se uma alternativa econômica viável, porém pode acarretar em contaminação ambiental através da inserção de agentes tóxicos, como os metais traço. Sedimentos superficiais dos canais de drenagem de fazendas produtoras de camarão, localizadas nos municípios de Igreja Nova/AL, Propriá/SE e Brejo Grande/SE, foram coletados com auxílio de uma garra tipo Van Veen. As amostras foram acondicionadas em gelo até o laboratório e postas para secagem à 40°C e em seguida trituradas e peneiradas, para o aumento da homogeneidade. Após o procedimento de digestão assistida por micro-ondas, os extratos foram analisados por ICP OES para determinação de Al, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Pb e Zn. Foram determinadas as concentrações médias dos metais traço (µg g-1): Co (5,36), Cr (27,1), Cu(16,0), Mn (95,8), Ni (16,7), Pb (9,91), Zn (22,3), Al (1,45%) e Fe (1,46%). Os resultados foram comparados com os limites toxicológicos TEL e PEL (NOAA), em que todos os pontos ficaram abaixo do PEL e apenas Ni e Cu, apresentaram valores acima do TEL, nas fazendas localizadas nos municípios de Igreja Nova/AL e Propriá/SE. Foi realizada comparação dos dados de captação, viveiro e drenagem, e percebeu-se que não ocorreu variação significativa na concentração dos metais analisados. Sugere-se, portanto, que a atividade de carcinicultura ainda é recente na região de estudo, e que há necessidade de acompanhamento contínuo dos impactos gerados.

Palavras-chave: Carcinicultura, Rio São Francisco, Metais Traço.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO NUMÉRICO DA RECUPERAÇÃO DE PETRÓLEO EM RESERVATÓRIOS CARBONÁTICOS: INJEÇÃO DE GÁS SECO (CH4)

Autor: Lucas Oliveira Santana De Farias
Orientador: Acto De Lima Cunha

O estudo de reservatórios carbonáticos ganharam destaque com a descoberta do pré-sal. Embora sejam formações complexas com alto grau heterogeneidade e com isso de difícil caracterização, entender seu comportamento em relação aos fluidos nela contidos é essencial no processo de produção de hidrocarbonetos, principalmente para aplicação de métodos de recuperação avançada (EOR).Com a necessidade de aplicar os conceitos de escoamento em meios porosos dos reservatórios, utiliza-se métodos numéricos aplicados nos vários conjuntos de equações que descrevem os comportamentos físico-químicos dos fluidos em modelos tridimensionais que representam fisicamente, de forma mais próxima possível, o reservatório com o intuito de prever qual o comportamento dos fluidos durante a produção em um determinado período de tempo e se a aplicação de métodos de recuperação apresenta melhorias significativas que atendam os fatores técnico-econômicos desejados.Este estudo tem como objetivo avaliar o comportamento da fração de óleo recuperada de acordo com o método miscível de recuperação adotado para reservatórios carbonáticos via simulação numérica. Neste trabalho poderão ser avaliados os métodos de recuperação de injeção contínua de água, injeção contínua de Gás Seco (CH4), injeção alternada de CH4 e água utilizando os modelos de simulação encontrados no simulador de fluxo comercial TEMPEST MORE da ROXAR® com modelagem do tipo composicional isotérmica.

Palavras-chave: Gás Seco, Método Miscível, Recuperação de Petróleo, Simulação Numérica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODELAGEM E DESENVOLVIMENTO DO SOFTWARE PARA SISTEMA DE ALGOMETRIA DE PRESSÃO

Autor: Gabriel Fernandes Oliveira Santos Graca
Orientador: Elyson Adan Nunes Carvalho

A dor é uma das síndromes clínicas mais importantes, consistindo num verdadeiro sinal vital e semiológico cuja fisiologia é objeto de grande interesse na pesquisa científica e tecnológica. Medi-la é um dos objetivos da chamada algologia, e uma das abordagens mais utilizadas para tanto é a detecção do limiar de dor à pressão (PPT – pressure pain threshold), que consiste no valor de pressão aplicada a um tecido a partir do qual é deflagrada uma resposta álgica ou nociceptiva. No presente trabalho, pretende-se demonstrar a maneira como um software escrito na linguagem Python 3.7 foi desenvolvido para recebimento e manuseio de dados algométricos provenientes de um algômetro de pressão que emprega uma célula de carga como o transdutor de força do sistema. Em continuidade ao programa desenvolvido no plano de trabalho "Desenvolvimento de um sistema de algometria de pressão utilizando 'Tweezer' para medição de PPT (Pressure Pain Threshold)" do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação (PIBITI) 2018-2019, o software foi aprimorado e teve suas funções expandidas para albergar a possibilidade de uso na pesquisa e prática clínica envolvendo seres humanos.

Palavras-chave: Medição de dor, algometria de pressão, limiar de dor por pressão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SIMULAÇÃO DA REMOÇÃO DE CONTAMINANTES DE CORRENTES DE GÁS POR ADSORÇÃO VIA SIMULAÇÃO NUMÉRICA

Autor: Nycollas Vitorio Aragao
Orientador: Joao Paulo Lobo Dos Santos

Concomitante com as recentes descobertas de reservas de gás natural na Bacia Sergipe-Alagoas e o incentivo de políticas públicas para o seu investimento, espera-se que o gás seja utilizado como a principal fonte para o suprimento energético das indústrias e residências da região e uma das principais do país. Apesar de o gás natural ser considerado como um combustível "limpo", quando comparado com outros combustíveis fósseis, a forma como ele é encontrado nos reservatórios não é totalmente livre de impurezas. O gás natural consiste principalmente de metano, mas também contém uma quantidade considerável de outros hidrocarbonetos mais pesados. Além disso, outros compostos não hidrocarbonetos podem estar presentes, sendo eles: nitrogênio (N2), dióxido de carbono (CO2), água (H2O) e compostos de enxofre, tais como: gás sulfídrico (H2S), mercaptanas (RSH), sulfeto de carbonila (COS), dissulfeto de carbono (CS2) e enxofre elementar (S8). Portanto, este presente trabalho visa avaliar por meio de simulação em um software em linguagem Matlab a adsorção dos contaminantes do gás natural em gasodutos, utilizando o modelo de isoterma de Langmuir e a interferência dos parâmetros de vazão, temperatura e pressão na adsorção, visando uma diminuição significativa dos problemas de causados em tubulações.

Palavras-chave: Matlab, adsorção, gasoduto, enxofre.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE UM SOFTWARE PARA O DIMENSIONAMENTO DE UM SISTEMA MAREMOTRIZ DE GERAÇÃO DE ENERGIA

Autor: Gultembergue Carvalho Rodrigues Oliveira
Orientador: Wilson Luciano De Souza

Devido a crescente preocupação com as fontes de energia do futuro, o estudo de energias renováveis se torna destaque no desenvolvimento de novas tecnologias. Nesse âmbito, a energia maremotriz se destaca devido a seu alto potencial de aproveitamento e grande espaço para desenvolvimento. Neste trabalho, as equações pertinentes ao movimento das ondas e sua relação com objetos submersos e transmissão de potência foram analisadas. Por seguinte, escolheu-se um modelo de usina maremotriz e modelaram-se seus equipamentos principais e sua relação com flutuadores. Por fim, desenvolveu-se um software que realiza o dimensionamento do porte dos equipamentos da usina bem como seu comportamento, eficiência e energia mecânica produzida. O programa desenvolvido demonstrou resultados aceitáveis e que condizem com o esperado da estrutura estudada. A eficiência da configuração ideal de usina determinada pelo software, de 23,72%, se encontra dentro dos valores da literatura, entre 19 e 36%. A energia total a ser absorvida e o fluxo calculados foram de 208kW e 15,7kW/m, respectivamente, para a boia utilizada.

Palavras-chave: Maremotriz, Energia Renovavél, Software, Dimensionamento, Porte.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE UMA FERRAMENTA COMPUTACIONAL PARA SIMULAÇÃO DA DESSULFURIZAÇÃO VIA ADSORÇÃO

Autor: Pedro Willames Passos Silveira
Orientador: Joao Paulo Lobo Dos Santos

O presente trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma ferramenta computacional para a realização de modelagem e simulação do processo de dessulfurização de componentes em linhas de gás natural, por adsorção, utilizando a técnica de fluidodinâmica computacional, desta forma tornando viável a simulação de tal processo, tanto no sentido técnico, como econômico.Na primeira parte, há uma explicação generalizada sobre o impacto de acumulo de componentes contaminantes na gás, e do processo de adsorção. Em seguido, a uma explicação da modelagem matemática e solução numérica utilizada.Utilizando a linguagem de programação do Matlab®, foi possível desenvolver da interface da ferramenta computacional.Esta foi capaz de gerar dados com erros relativos menores que 5% quando comparados com dados experimentais tirados de um trabalho usado como referência (Castrillon et al. (2016)). Desta forma a ferramenta pode ser considerada capaz de predizer dados com valores aceitáveis e podendo ser utilizado na previsão do comportamento em leitos de adsorção em linhas de gás natural.

Palavras-chave: Gás natural, dessulfurização, simulação numérica.

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

AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DO PROCESSO EXTRAÇÃO DE ÓLEOS DE RESÍDUOS AGROINDUSTRIAIS NO FATOR

Autor: Rayane Menezes De Souza
Orientador: Edilson De Jesus Santos

A agroindústria é um dos principais seguimentos responsáveis pelo aumento dos resíduos orgânicos no Brasil. Assim, esse trabalho teve como objetivo avaliar a capacidade antioxidante e fotoprotetora de óleos essenciais extraídos da casca de laranja, tangerina e semente de graviola, e o desenvolvimento de emulsão O⁄A. Os óleos essenciais da semente de graviola mostraram que, em termos de rendimento, fator de proteção solar e atividade antioxidante, extraído por Soxhlet apresentou o melhor resultado.Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação e Soxhlet. A atividade antioxidante foi avaliada por IC50, enquanto que a análise fenólica deu-se por espectrofotometria. Os óleos de tangerina e graviola extraídos por Soxhlet apresentaram os melhores resultado, sendo 663,7 µ;gmL-1 e 427,96 µ;gmL-1, respectivamente. O óleo de graviola apresentou fator de proteção solar (FPS) de 20,23 e teores de compostos fenólicos totais de 233 mgEAG.100g-1. Os compostos do óleo essencial de laranja e de tangerina identificados por Cromatografia Gasosa, apresentaram os terpenóides e limoneno como componentes majoritários. As emulsões desenvolvidas que apresentaram as propriedades físico-químicas favoráveis foram as E15, E16 e E17, já que mantiveram-se estáveis as características referentes à cor, odor e homogeneidadeas. Apresentando uma boa estabilidade preliminar. No presente estudo, concluiu-se que os óleos obtidos apresentam fotoproteção além da sua atividade antioxidante.

Palavras-chave: Fator de proteção solar, Antioxidante, Oléos essenciais, Emulsão.

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

AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL NO ENSINO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Autor: Almir Carlos Dos Santos Junior
Coautor: Rebeca Lorena Santos Maia Gomes
Coautor: Lucas Tiago De Jesus Pereira
Orientador: Tarso Vilela Ferreira

A crescente evasão e o baixo rendimento dos alunos de Engenharia são aspectos muito recorrentes e, por vezes, negligenciados. Pode-se observar, também, que o tempo gasto com o uso de smartphones e dispositivos eletrônicos tem aumentado nos últimos anos. Faz bastante propício, portanto, aproximar o que atrai a atenção e o que é obrigação. Neste trabalho, desenvolveram-se em conjunto, um game com características educacionais e quatro questionários que têm como base a autorregulação da aprendizagem com o papel de quantificar, por meio da Análise Fatorial, se este game consegue despertar a Abordagem Profunda em alunos do Curso de Engenharia Elétrica. Destacam-se como objetivos do trabalho: a análise do impacto do uso e software no ensino, a proposição de questionários para a avaliação quantitativa do impacto do uso desse software e a discussão sobre as possíveis vantagens e desvantagens. Buscou-se inicialmente o fortalecimento das bases teóricas e então fez-se a elaboração de quatro questionários para serem aplicados durante os minicursos, com grupos de controle e teste: Perfil do Aluno, Avaliação do Software, Escala de Abordagens à Aprendizagem adaptada para o contexto do jogo Plugue e Avaliação Técnica. Como resultados são apresentados o jogo Plugue e os questionários, em especial o questionário que busca avaliar o desempenho do game no despertar da Abordagem Profunda nos estudantes.

Palavras-chave: Avaliação, processo de aprendizagem, software, laboratório.

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

OTIMIZAÇÃO DO PROCESSO COM ESFERAS DE VIDRO COMO MATERIAL INERTE PARA FOTOCATÁLISE DE FORMALDEÍDO

Autor: Alanna Vieira Silva
Orientador: Andre Luis Dantas Ramos

A população tem passado a maior parte de suas vidas em ambientes fechados, onde determinados compostos podem comprometer a qualidade do ar. Dentre eles, destacam-se os Compostos Orgânicos Voláteis, onde o formaldeído é o considerado mais nocivo, sendo classificado como uma substância cancerígena. Diante disso, é necessário desenvolver técnicas eficientes e com melhor custo benefício para a remoção desse composto. O projeto objetivou desenvolver um fotorreator para que o processo de fotocatálise permitisse a transformação desse composto em compostos não nocivos. O catalisador utilizado foi o dióxido de titânio, que também foi dopado com o nitrogênio para aumentar a presença dos sítios ativos que favorecem o processo de adsorção. Construiu-se então um fotorreator anular de leito fixo, com dois cilindros concêntricos, lâmpada UV (100-400 nm) em seu eixo central e esferas de vidro como suporte inerte para o catalisador TiO2. Vários testes foram realizados para o ajuste dos parâmetros ideias, como vazão de fluxo de ar, temperatura, massa de formaldeído e de esferas de vidro. Os testes apresentaram uma eficiência de 99% para os processos com a coluna cheia de esferas (382g) com as lâmpadas germicida e luz negra. Testes de longa duração foram realizados, onde a eficiência permaneceu igual nessa faixa de massa. Foi possível também identificar a quantidade de massa de esferas ótima para o fotorreator e qual lâmpada possuiu uma maior atividade fotocatalítica.

Palavras-chave: Qualidade do ar, Fotocatálise, Composto Orgânico Voláteis.

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

ESTUDO DA FLUIDODINÂMICA E SECAGEM DO SORGO SACARINO (SORGHUM BICOLOR L.)

Autor: Italo de Souza Granjo
Orientador: Luanda Gimeno Marques

O Brasil é um grande produtor e exportador de produtos agrícolas, e sua produtividade e variedade só aumentou com o passar do tempo. Dentre essa grande diversidade, a goiaba é uma fruta popular no Brasil e muito utilizada na indústria de processamento, gerando muitos resíduos orgânicos, na forma de sementes e de mesocarpo. Visando propiciar um armazenamento eficaz, melhores condições de trabalho com o material e um fornecimento nos padrões de qualidade para produção de bioenergia e renovação de lavouras, estudaram-se as características físicas e fluidodinâmicas da semente de goiaba (Psidium Guajava L.). Os ensaios foram executados com diferentes diâmetros de partícula e teores de umidade, obtidos por meio de separação mecânica por peneiramento e secagem natural. A caracterização física revelou a mudança de comportamento da semente em função da umidade, com alterações na aderência e escoabilidade, enquanto o comportamento fluidodinâmico se mostrou promissor para o processamento em leito fluidizado, com um desempenho similar ao da literatura.

Palavras-chave: Goiaba, leito fluidizado, secagem.

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

PROPRIEDADES MECÂNICAS DE BLENDAS DE POLIAMIDAS 1010 E 610 MODIFICADAS COM NANOCARGA

Autor: Izabel Silva Santos
Orientador: Marcelo Massayoshi Ueki

O presente trabalho teve como objetivo formar blendas de poliamidas 1010 e 610 modificadas com nanoreforços, buscando investigar o efeito da adição destes. As poliamidas 610 e 1010 utilizadas foram de fonte renovável, produzidas pela EVONIK Industries AG e os nanoreforcos foram feitos de argila organofílica modificada (Cloisite 30B). Para extrusão foi utilizada extrusura de rosca simples, e foram feitas e analisadas amostras em diversas concentrações para identificar o efeito da incorporação de cada nylon no conteúdo da blenda resultante. Com as poucas imagens de micrografias das amostras da superfície realizadas por MEV para a amostra de PA610 foi possível observar que não houve uma boa dispersão da nanoargila na matriz polimérica de PP o que resultou em aglomerados na superfície da fratura analisada. Na análise das propriedades mecânicas houve um aumento no modulo de Young, sendo que o maior aumento foi nas blendas, seguido pelo PA1010, o PA610 teve um aumento ainda consideravel porém menor.

Palavras-chave: Poliamidas, nanoreforços, blendas.

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

ESTUDO DE DISPOSITIVOS SEMICONDUTORES UTILIZADOS COMO CHAVES

Autor: Rodolfo César Santos De Almeida
Orientador: Luciano De Macedo Barros

A alta dependência de combustíveis fósseis na geração de energia e o aumento de seus custos, estão levando ao investimento em novas matrizes energéticas mais baratas e sustentáveis. O desenvolvimento de conversores tem sido uma tarefa de grande importância tendo em vista a capacidade destes de realizar uma tarefa com uma alta eficiência, garantindo uma qualidade de energia. Contudo é de fundamental importância o entendimento sobre o principal elemento destes dispositivos: as chaves eletrônicas. Em vista disso esta pesquisa tem como objetivos, a realização de uma ampla revisão bibliográfica das chaves eletrônicas mais utilizadas no âmbito da eletrônica de potência, analisando-as acerca de seu funcionamento, características construtivas, principais topologias em que são aplicadas, bem como a maneira pela qual é efetuado seu acionamento. Como procedimentos utiliza-se a simulação de circuito por meio do software PSIM, com vistas a obtenção de parâmetros e curvas características dos componentes: diodo, tiristor, TBJ, MOSFET e IGBT. Observa-se nos resultados que os métodos demonstrou-se eficaz, tendo em vista que as curvas obtidas são como elencadas na literatura. Desta maneira a metodologia sistêmica desenvolvida possui certa relevância nos estudos de dispositivos eletrônicos, de maneira a incentivar o desenvolvimento de novas tecnologias com base no conhecimento essencial dos dispositivos fundamentais empregados em conversores de potência e em muitos outros equipamentos.

Palavras-chave: Chaves eletrônicas, Eletrônica de potência.

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

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE MICROALGAS E CIANOBACTÉRIAS DE BIOMAS SERGIPANOS

Autor: Fabiano Santos Dantas
Coautor: Clovis Roberto Pereira Franco
Orientador: Cristina Ferraz Silva

No Brasil são catalogadas pouco mais de 46 mil espécies de cianobactérias, algas, fungos e plantas. Este conhecimento se deve aos estudos já realizados, que visaram o inventário das espécies e as aplicações na biotecnologia e conservação. Dentre os organismos estudados, as algas e cianobactérias aparecem em última posição em número no país, com apenas 5.800 espécies registradas. No entanto, houve um crescimento significativo entre os anos de 2010 e 2015. A região Nordeste é referência nacional neste assunto, destacando-se os estados de Sergipe e Piauí. É importante ressaltar que as cianobactérias e microalgas são promissoras nos estudos biotecnológicos no Brasil. Isso motivou o presente trabalho, cujo objetivo é conhecer as espécies presentes nos diferentes biomas sergipanos e suas potenciais atividades biotecnológicas. Para isso foi necessário coletar e isolar as amostras. Em seguida, o material foi identificado através de análise em microscópio óptico e chaves de identificação. Dentre as espécies encontradas podemos destacar Chlorella vulgaris L., microalga presente em todas as amostras coletadas em água doce ou salobra; e Microcystis aeruginosa (Kütz.) Kütz., cianobactéria que sobrevive em diferentes níveis de salinidade, também bastante comum. Outras quatro espécies foram isoladas e cultivadas. Uma coleção biológica também foi instituida para fornecer matéria-prima para pesquisas que ainda serão desenvolvidas em diferentes áreas da biotecnologia.

Palavras-chave: Algas, Taxonomia, Biotecnologia.

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

COMPORTAMENTO DOS SÓLIDOS SEDIMENTÁVEIS EM TRATAMENTO DE ÁGUA COM MORINGA OLEIFERA

Autor: Rita De Cassia Santos De Jesus
Coautor: Debora De Gois Santos
Coautor: Weslley Natanael De Araujo Santos
Coautor: Luciana Coelho Mendonca
Orientador: Denise Conceicao De Gois Santos Michelan

O tratamento de água utiliza, comumente, coagulantes inorgânicos, e que o resíduo gerado desse tratamento, geralmente, é lançado diretamente nos rios sem tratamento, o que pode comprometer a qualidade do manancial. Esse resíduo é chamado de lodo e, de acordo com a NBR 10.004, é considerado resíduo sólido. Diante dessa preocupação com os problemas ambientais ocasionados, o uso de coagulantes naturais tem sido considerado alternativa. Nesse contexto, buscou-se caracterizar o lodo proveniente do tratamento com Moringa oleifera Lam, com e sem casca, e verificar se existe diferença no volume de lodo produzido. A metodologia consistiu em dosar o coagulante em 50, 100, 200, 300 e 400 mg.L-1 na água do rio Poxim ensaiada, para a determinação de sólidos sedimentáveis baseada na metodologia da APHA. Para verificar qual tratamento produziu mais lodo, utilizou-se o teste-T estatístico. A concentração de 400 mg.L-1 de coagulante gerou a maior quantidade de lodo, 4,4 mL.L-1 e 3,03 mL.L-1 para os tratamentos com casca e sem casca, respectivamente. Entretanto, a concentração de 50 mg.L-1 de coagulante gerou a menor quantidade de lodo para ambos. Contudo, apesar de a média do volume de sólidos sedimentáveis gerado pelo tratamento com Moringa oleifera com casca ter sido numericamente maior, o resultado do teste-T indicou que estatisticamente não há diferença entre as médias dos volumes gerados nos tratamentos com casca e sem casca, para o nível de significância de 5% e 8 graus de liberdade.

Palavras-chave: Coagulante natural, lodo, moringa com casca, moringa sem casca.

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

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS FOTOVOLTAICOS ATRAVÉS DE UMA NOVA META-HEURÍSTICA

Autor: Ezio Soares De Moura
Orientador: Douglas Bressan Riffel

Para simular e caracterizar o funcionamento de um módulo fotovoltaico sob diversas condições de irradiância e temperatura é preciso propor um modelo físico e uma metodologia de obtenção dos parâmetros deste modelo. Para tanto, o modelo de um diodo é um dos mais frequentes na literatura e usa os parâmetros: índice de idealidade, resistências série e paralelo, correntes fotogerada e de saturação. Contudo, dada sua relação implícita e não linear, identificar estes parâmetros não é tarefa fácil, tornando-se adequado a aplicação de uma técnica meta-heurística. Assim, propusemos avaliar a resolução deste problema, através do algoritmo recentemente publicado por Zhang (2019): Birds Foraging Search (BFS). Este método foi implementado em MATLAB, executado 30 vezes, avaliado estatisticamente em termos de erro quadrático médio(RMSE), desvio padrão(SD), curva de convergência(C) e tempo total de execução(T), além de compará-lo com outras meta-heurísticas já bem conhecidas na literatura: ABC, DE, PSO, e TLBO. Tanto em termos do RMSE quanto do SD, BFS foi a técnica que apresentou os melhores resultados, com valores na ordem de 10^-3 e 10^-7, respectivamente. Além disto, BFS performou em menor T (~0,2 s) e apresentou a C de decaimento mais rápido. Com isto, mostrou-se que a nova meta-heurística BFS é uma alternativa promissora para se estimar parâmetros fotovoltaicos, tanto em termos de exatidão como de precisão, superando meta-heurísticas já bem difundidas na literatura.

Palavras-chave: Parâmetros Fotovoltaicos, Meta-Heurísticas, Birds Foraging Search.

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

NANOTUBOS DE TiO2 CONTENDO METAIS FUNCIONAIS: AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE E ATIVIDADE BIOLÓGICA

Autor: Raul Lima Cavalcante
Coautor: Michelle Cardinale Souza Silva Macedo
Orientador: Cristiane Xavier Resende

O titânio (Ti) tem sido usado como implante ósseo na área ortopédica e odontológica, sendo que a sua bioatividade e resistência a corrosão pode ser promovida pela formação de filmes de TiO2 sobre a sua superfície. O objetivo desse trabalho foi produzir nanoestruturas de TiO2 sobre a superfície do Ti e incorporar nanopartículas metálicas (Cu e Sr) com potencial antimicrobiano. Utilizou-se a anodização eletroquímica para obter os filmes de TiO2 e, posteriormente, os íons metálicos foram incorporados usando o método de fotorredução. As amostras foram caracterizadas por MEV, DRX e ângulo de contato. Foi observado um aumento na molhabilidade das amostras de Ti anodizadas (TiAn3) e tratadas termicamente (TiAn3T), através dos dados de ângulo de contato, em comparação ao Ti. Esses resultados sugerem que a anodização eletroquímica foi efetiva em promover a formação do TiO2 sobre a superfície do Ti. Além disso, pôde-se observar o efeito do tratamento térmico no aumento da molhabilidade da superfície, o que pode ser atribuído à formação de fase (s) cristalina (s), já que o processo de anodização gera uma estrutura amorfa. Ainda, foi possível visualizar uma redução na molhabilidade após adição do cobre no TiO2, porém não há diferença significativa entre o TiAn3 e TiAn3Cu. Por fim, com a adição simultânea do Sr e Cu, na estrutura do TiO2, observou-se o efeito do Sr (TiAn3TCuSr), já que houve uma redução estatisticamente significativa na molhabilidade em comparação ao sistema TiAn3TCu.

Palavras-chave: Biomateriais, titânio, anodização, nanoestruturas, molhabilidade.

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

AVALIAÇÃO DO CENÁRIO BIBLIOMÉTRICO DA FERRAMENTA SERVQUAL

Autor: Laerson Ribeiro Lima Filho
Coautor: Denise Santos Ruzene
Coautor: Roberta Emilly Barbosa Fontes
Coautor: Cleiton Rodrigues De Vasconcelos
Orientador: Daniel Pereira Da Silva

O setor de serviços é um setor em constante crescimento e, portanto, merece cada vez mais atenção dos pesquisadores. Além disso, muitas publicações científicas são realizadas referente a temática de ferramentas da qualidade. Uma das ferramentas amplamente aceitas para mensuração da qualidade percebida é a ferramenta Servqual, esta ferramenta mede a qualidade da prestação de serviços por meio de um questionário estruturado. Dentro deste contexto, esse trabalho analisou o perfil das publicações científicas envolvendo a aplicação da ferramenta Servqual de 2015 a meados de 2020. A priori foi realizado um levantamento bibliográfico para fundamentar o uso das ferramentas de objetivo de pesquisa com posterior análise. Os dados extraídos da base de dados Scopus foram tratados para exclusão de artigos fora da temática. Os indicadores estudados por análise bibliométrica indicaram que existe um interesse constante dos pesquisadores pela ferramenta Servqual inclusive se destacando nos setores hospitalar, bancário, da saúde e do ensino superior.

Palavras-chave: SERVQUAL, serviços, qualidade de serviços.

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

ESTUDO SOBRE ARQUITETURAS E DISTRIBUIÇÃO DE BICAMADAS EM FILMES FINOS DO TIPO MULTICAMADAS CR/TIN

Autor: Luis Fernando Santos Sabino
Orientador: Eduardo Kirinus Tentardini

Filmes finos são revestimentos depositados sobre um material com o objetivo de alterar os atributos físicos, químicos e morfológicos de sua superfície. A técnica utilizada para deposição foi a PVD, onde os componentes do revestimento são arrancados fisicamente do alvo e depositados no substrato. Foram depositados por magnetron sputtering filmes finos em multicamadas (MT e M1) de Cr/TiN, com o intuito de medir sua rugosidade, resistência a oxidação e comparar as variações destes atributos em relação aos dos filmes puros de Cr e TiN. No perfilômetro ótico foi medido a rugosidade das amostras onde foi registrado a rugosidade de 23,63 nm para M1 e de 29 nm para MT, sendo estes valores maiores do que os revestimentos puros de 21,52 nm (Cr) e 24,33 nm (TiN). Os ensaios de oxidação ocorreram nas temperaturas de 400°C, 600°C e 750°C com taxa de aquecimento de 10 °C/min. A 400°C as amostras apresentaram boa resistência a oxidação sendo a amostra MT a mais eficaz apresentando pequenos picos de TiO2 nas análises de DRX, a 600°C apresentaram maior taxa de oxidação com picos de CrO3e TiO2 e a 750°C nenhuma das arquiteturas mostrou-se resistente com oxidação total. Concluiu-se então que a menor rugosidade em M1 ocorreu devido a amorfização das bicamadas exteriores do revestimento. As amostras apresentaram melhora significativa com aumento da resistência térmica, explicado pela maior espessura da camada de TiN nas camadas mais externas do filme fino.

Palavras-chave: Filmes finos de multicamadas, Magnetron Sputtering, PVD.

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

REVISÃO DA LITERATURA SOBRE ATUAÇÃO DA BROMELINA

Autor: Anni Rafaely De Jesus Dias
Coautor: Isabela Maria Monteiro Vieira
Coautor: Daniel Pereira Da Silva
Coautor: Eduarda Nataly De Andrade Soares;
Orientador: Denise Santos Ruzene

As enzimas são elementos essenciais na vida dos seres vivos e nos processos industriais, podendo, assim, serem aplicadas em diversos setores. A bromelina é uma importante enzima encontrada no abacaxi (Ananas comosus), sendo bastante utilizada na indústria. Desse modo, o objetivo desse trabalho foi avaliar o cenário da bromelina e suas atuações, paralelamente, analisando a aplicabilidade do cultivo in vitro e pesquisas com essa enzima. Por intermédio da base Scopus foi possível obter documentos científicos e dados referentes ao tema, utilizados para averiguação do perfil dos estudos encontrados no banco de busca. Como resultado foi possível verificar que a bromelina teve destaque em diversos setores industriais como na indústria alimentícia, amaciamento de carne, clarificação de cerveja, fabricação de detergente, além da empregabilidade na área farmacêutica e terapêutica. Os resultados referentes à aplicação do método do cultivo in vitro demonstraram que a utilização da técnica de micropropagação é uma boa estratégia para produção de mudas de abacaxi sadias e ricas em bromelina.

Palavras-chave: Inovação, bromelina, enzima.

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

ESTUDO CINÉTICO NÃO-ISOTÉRMICO DE COMPÓSITOS POLIMÉRICOS COM NANOPARTÍCULAS METÁLICAS

Autor: Naira Jamilly Oliveira Santos
Orientador: Rogerio Luz Pagano

Tendo em vista a importância das resinas epoxídicas, que possuem resistência a altas temperaturas e propriedades notáveis dos seus materiais de origem, este trabalho desenvolveu um software para estimar os parâmetros cinéticos não isotérmicos do processo de cura de resinas poliméricas com nanopartículas metálicas. O sistema reacional utilizado foi DGEBA como resina epóxi, TETA como agente endurecedor e adição de nanopartículas magnéticas de Fe3O4 dopadas com Ni a diferentes taxas de aquecimento (5,10,15, 20 ºC/min). Um sistema algébrico-diferencial composto pelos modelos cinéticos e por restrições algébricas foi resolvido pela sub-rotina DASSL. O pacote computacional (ESTIMA) e um algoritmo heurístico de otimização (PSO) em linguagem computacional FORTRAN foram usados para estimar os parâmetros dos modelos estudados. Pelo ajuste de dados, o da taxa de 15 ºC/min apresentou-se superior, comparado às outras, aproximando-se do perfil ideal. Os valores da Função-objetivo dos modelos analisados foram próximos. Apesar disso, o modelo de Horie se adequou melhor aos dados experimentais, sua Função-objetivo é 3,328 e seus parâmetros, energias de ativação não-catalítica e catalítica correspondem, respectivamente, a 59,040 e 32,020 kJ/mol, os fatores pré-exponenciais não-catalítico e catalítico ajustados a 2,318.107 e 3,229.104 min-1, respectivamente, e a entalpia do sistema de -4625,569 J/g. Observou-se ainda uma alta correlação entre a Energia de Ativação e o Fator pré-exponencial.

Palavras-chave: Resina epóxi, cinética de cura, estimação de parâmetros, DASSL, ESTIMA.

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

MATURIDADE DE BOAS PRÁTICAS ENXUTAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL E CULTURA ORGANIZACIONAL

Autor: Viviane Bomfim Lima
Orientador: Debora De Gois Santos

O implemento das práticas enxutas, baseadas no Sistema Toyota de Produção, na construção civil melhorou o desempenho operacional. Na década de 1980, intensificaram-se os estudos acerca da temática cultura organizacional, nos mais diversos setores, porém para o setor da construção civil poucos estudos podem ser evidenciados. Na literatura, há evidencias de que as falhas na implementação das práticas enxutas estão associadas a barreiras impostas pela cultura organizacional, posto que esta tem forte impacto no desempenho operacional e na manutenção das melhorias implementadas. Diante dessa problemática, buscou-se a sinergia entre maturidade das boas práticas enxutas e a cultura organizacional através da realização de pesquisa bibliométrica, método capaz de ajudar a identificar lacunas na área. Outra questão que deve ser levada em consideração é a mensuração desta cultura organizacional. É possível encontrar diversos instrumentos de avaliação, sejam modelos qualitativos ou modelos quantitativos. No desenvolvimento desta pesquisa, foram analisadas as lacunas existentes, desenvolvida nuvem de palavras, portfólio com os artigos, trabalhos de conclusão de curso e dissertações mais relevantes, além disso, também um questionário para a mensuração desta cultura organizacional aplicável ao contexto da construção civil. Portanto, é possível constatar que a cultura organizacional de uma empresa influi diretamente nos resultados de sua produção, e é de grande relevância.

Palavras-chave: Construção enxuta, boas práticas, maturidade, cultura organizacional.

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

CARACTERIZAÇÃO E AVALIAÇÃO DE MASSAS ARGILOSAS UTILIZADAS NO PROCESSAMENTO DE CERÂMICAS ESTRUTURAIS EM SERGIPE

Autor: Felix Raman Silva Silveira
Orientador: Rosane Maria Pessoa Betanio Oliveira

O bloco cerâmico de vedação produzido no segmento da cerâmica vermelha é um produto de baixo custo e forte interesse para a indústria da construção. A literatura apresenta vários estudos de incorporação de resíduos com a finalidade de otimizar suas propriedades. No entanto, a maioria dos estudos não considera as alterações na conformação por extrusão a vácuo. O resíduo da terra diatomácea(RTD), gerado na indústria cervejeira foi investigado o comportamento plástico na composição de uma massa argilosa industrial de uma empresa regional. Assim os limites de Atterberg foram considerados para determição do comportamento plástico nas formulações de massas argilosas com composições variando 0 a 25% de RTD. Além disso, caracterizações mineralógicas, microestruturais e físicas foram empregadas massa argilosa (MA) e RTD. A análise mineralógica indicou a presença de ilita e caulinita na MA e cristobalita no RTD. Todos os materiais foram processados para observar o comportamento plástico na conformação do produto. Assim obtemos valores de matéria orgânica e perda ao fogo de 6,06 % e 7,3 % para MA e 1,5% e 7,48% para o RTD. A análise de distribuição granulométrica obtidas pela difração a laser apresenta tamanho médio de partícula de 26 e 20 microns para MA e RTD. Assim, os índices de plasticidade das formulações indicaram valores aceitáveis para a conformação de blocos cerâmicos de vedação. Assim representando compatibilidade de todas formulações propostas com o processamento.

Palavras-chave: Massa argilosa, terra diatomácea, plasticidade, produto cerâmico.

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

PROPRIEDADES ESTRUTURAIS E ÓPTICAS DE NANOCLUSTERS [AU13(PH3)10X2]3+ (X= CL, OH E NO3): UM ESTUDO DA TEORIA DO FUNCIONAL DE DENSIDADE

Autor: Joao Pedro Pereira Ramos
Coautor: Edna Da Silva Machado Rodrigues
Orientador: Viviane Costa Felicissimo

Clusters metálicos têm sido bastante estudados devido a suas características físico-químicas singulares. Em particular, os clusters de ouro se destacam por apresentarem alta estabilidade e distintas propriedades catalíticas, magnéticas, eletroquímicas, ópticas e bioquímicas, sendo até utilizados como indicadores fluorescentes nos diagnósticos de câncer, doenças cardíacas e agentes infecciosos. Neste trabalho tem sido realizados cálculos DFT e TD-DFT para clusters [Au13(PH3)10X2]3+, onde X= Cl, OH e NO3. O efeito do ligante X tem sido avaliado nas propriedades estruturais e ópticas destes clusters. Quando comparados ao Au13 sem ligantes, foi observada uma distorção Jahn-Teller do caroço metálico nos clusters com ligantes. Uma interação repulsiva entre os ligantes nos clusters [Au13(PH3)10X2]3+ explica o aumento das ligações Au-Au. Além disso, a inclusão dos ligantes provoca uma redução na simetria de icosaédrica (Au13) para D5d ([Au13(PH3)10Cl2]3+) e C2h ([Au13(PH3)10(OH)2]3+). A principal diferença entre os espectros de absorção refere-se a uma leve assimetria na banda de mais baixa energia no espectro do [Au13(PH3)10(OH)2]3+ provocada pela contribuição da transição HOMO (Bu) →; LUMO (Bg). Esta transição está associada a uma transferência de carga do orbital 6s do átomo de ouro central para um átomo de ouro periférico (orbital 6s) e o seu respectivo átomo de fósforo (orbital 3p). No entanto, esta transição não foi observada quando X=Cl, por ser proibida por paridade.

Palavras-chave: Espectroscopia, nano-clusters de ouro, DFT.

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

AVALIAÇÃO DO TEMPO DE SEDIMENTAÇÃO NO SISTEMA DE VALO DE OXIDAÇÃO DA ETE DA UFS

Autor: José Anderson Ribeiro De Souza
Coautor: Tamires Santos Rosa
Coautor: Michelli Ferreira De Oliveira
Coautor: Denise Conceicao De Gois Santos Michelan
Orientador: Luciana Coelho Mendonca

É necessário tratar adequadamente as águas residuárias em Estações de Tratamento de Esgotos (ETEs), aprimorando os processos para que a qualidade final do efluente impacte minimamente os corpos hídricos em que será despejado. Em processos biológicos aeróbios, um dos fatores mais importantes é a concentração de oxigênio dissolvido (OD). Assim o presente projeto avaliou parâmetros físico-químicos do valo de oxidação da ETE da UFS, além da concentração de OD em função do período de funcionamento dos aeradores, para identificar a possível causa da baixa eficiência do tratamento e indicar o tempo ideal para sedimentação do lodo. Os valores de pH e da temperatura se mostraram ideais, enquanto os sólidos totais e sedimentáveis conferiram eficiência negativa para o valo de oxidação. A concentração de OD variou de acordo com o tempo de funcionamento dos aeradores com valores de 0,6 a 4,6mg/L. Durante o desligamento dos aeradores, a concentração mínima ideal (2,0mg/L) não foi atendida, sendo então um dos fatores que confere baixo desempenho ao sistema. Não foi possível estabelecer tempo ideal de sedimentação no valo, visto que o efluente do UASB adentra continuamente no reator e não existe um decantador secundário para a sedimentação adequada do lodo que, em parte, sai junto com o efluente, prejudicando a eficiência do tratamento.

Palavras-chave: Oxigênio dissolvido, eficiência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REMOÇÃO DE CORANTE EM SOLUÇÃO AQUOSA ATRAVÉS DE ADSORÇÃO EM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS

Autor: Inara Alves Torres
Orientador: Glauber Silva Godoi

A maioria dos corantes são moléculas orgânicas complexas que possuem alta resistência à degradação. A presença destas substâncias em corpos d'água pode ser tóxica e afetar a capacidade fotossintética. O vermelho do congo é um corante comum no setor têxtil e altamente cancerígeno. Os métodos tradicionais para o tratamento de efluentes contendo corantes apresentam alto custo energético e formação de subprodutos, levando à investigação de novos métodos, como a adsorção. Este trabalho buscou realizar a síntese de partículas magnéticas de ferrita de cobalto e estudar sua aplicação na adsorção do vermelho do congo. O método do citrato amorfo foi utilizado para a síntese, através da mistura de soluções de ácido cítrico, nitrato de ferro, nitrato de cobalto e de hidroxietilcelulose (HEC). A mistura é submetida a evaporação e secagem, para a obtenção do material precursor, que então é submetido à calcinação. Foram realizados testes de comportamento térmico para estudar o efeito da proporção entre o HEC e o ácido cítrico no aspecto visual das amostras precursoras. Para a síntese, diferentes formulações foram testadas buscando alcançar o menor tamanho de partícula possível, para otimizar a adsorção. A síntese pelo método adotado consiste de um procedimento simples e de fácil execução, e sua potencial aplicação como adsorvente figura como uma alternativa interessante frente à complexidade química dos corantes e às dificuldades associadas aos métodos tradicionalmente utilizados.

Palavras-chave: Remoção de corantes, vermelho congo, partículas magnéticas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ELABORAÇÃO DE UM BANCO DE DADOS GEOTÉCNICOS DOS SOLOS EXPANSIVOS DE SERGIPE

Autor: Suellen Batista Santos
Orientador: Erinaldo Hilario Cavalcante

Esta pesquisa de iniciação científica, conforme consta no Plano de Trabalho específico, teve como objetivo geral organizar um banco de dados dos solos expansivos de Sergipe, com base nas informações disponíveis de solos já estudados pelo grupo de pesquisa vinculado ao Laboratório de Geotecnia e Pavimentação da UFS. O banco de dados elaborado sistematizou informações relevantes desses solos, tais como pressão de expansão e expansão livre, visando, primeiramente, manter a linha de pesquisa ativa e, com os dados catalogados, poder disponibilizá-los às empresas de obras de terra locais, visto que a presença de solos expansivos em Sergipe é muito abundante. As atividades desenvolvidas se pautaram numa extensa revisão bibliográfica sobre o tema, baseada em relatórios de pesquisa de Iniciação Científica e de extensão, trabalhos de conclusão de curso e artigos científicos disponíveis. Com os dados das pesquisas locais foi elaborado um perfil dos solos expansivos de Sergipe, bem como foram feitas comparações com outros solos expansivos brasileiros. Uma das principais conclusões revelou que esses solos, em sua maioria, possuem grande porcentual de finos (acima de 80%) e elevada plasticidade (IP > 30%). O enquadramento desses solos com base em critérios empíricos e diretos de expansibilidade indica solos com variados graus de expansão, e dependendo do local, em Sergipe se pode encontrar solos com pressão de expansão de até 1 MPa.

Palavras-chave: Solos não saturados, solos expansivos, banco de dados.

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

MEDIDA DE CULTURA ORGANIZACIONAL EM CONSTRUTORAS QUANTO À MATURIDADE NA VEDAÇÃO VERTICAL

Autor: Klisman Mateus De Andrade Soares
Orientador: Debora De Gois Santos

O surgimento da construção enxuta alavancou o crescimento do cenário construtivo. Um dos benefícios proporcionados por tal conceito são as boas práticas, estas são inseridas nos processos para minimizar ou eliminar possíveis perdas. Porém, muitas destas práticas não se tornaram uma realidade no canteiro de obras. Neste cenário, é inserido o conceito de maturidade, para classificar qual o nível de utilização das boas práticas e realizar projeções que auxiliem na otimização de procedimentos. Diante desta problemática, a cultura organizacional é introduzida com a finalidade de contribuir com a definição de sua influência na maturidade da aplicação de boas práticas na construção civil. A metodologia desta pesquisa compreende a realização da pesquisa bibliográfica e bibliométrica, sistematizando os resultados em gráficos e observações realizadas, a definição do instrumento de métrica da cultura organizacional e a elaboração de um questionário a ser aplicado no canteiro de obras. Com os resultados obtidos, espera-se compreender a relação existente entre a cultura organizacional de uma empresa e o nível de maturidade das boas práticas definido para tal instituição.

Palavras-chave: Boas práticas, matriz de maturidade, cultura organizacional.

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

OPERAÇÃO DE RESERVATÓRIOS POR OTIMIZAÇÃO ESTOCÁSTICA EXPLÍCITA BASEADA NAS EQUAÇÕES DOS MOMENTOS

Autor: Jose Italo Porto Siqueira
Orientador: Alcigeimes Batista Celeste

Este trabalho aplica a otimização estocástica explícita para a operação do reservatório da barragem de Sobradinho, localizada no Nordeste brasileiro. Aborda-se o método Fletcher-Ponnambalam (FP), que já foi aplicado com sucesso em vários estudos de caso na literatura, implementando-o em ambiente de programação de código aberto. Sendo um problema explícito de otimização estocástica, o método FP requer a suposição de uma distribuição de probabilidade para as afluências ao reservatório, no intuito de resolver integrais referentes às equações dos momentos estatísticos de armazenamento, bem como as probabilidades de contenção (armazenamento contido entre os níveis mínimo e máximo), de déficit (abaixo do mínimo) e de vertimento (acima do máximo). A principal contribuição desta pesquisa foi propor uma maneira alternativa de aproximar as soluções das integrais presentes no método utilizando a amostra de registros históricos de afluência. Como essa proposta não necessita assumir qualquer distribuição de probabilidade, resulta em expressões mais curtas, bem como em menos esforço computacional. Os resultados, comparados aos da formulação atual do método FP e aos gerados por uma simulação Monte Carlo da operação mensal do reservatório em questão, mostraram-se bastante satisfatórios

Palavras-chave: Reservatórios, otimização estocástica explícita, momentos estatísticos.

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

DESENVOLVIMENTO DE NANOCOMPÓSITOS POLÍMERO/MONTMORILONITA PARA RECOBRIMENTO DE SEMENTES

Autor: Cleison Freitas Da Hora
Coautor: Kelly Santana Lima
Orientador: Victor Hugo Vitorino Sarmento

O setor agrícola é parte importante da economia brasileira e vêm se desenvolvendo tecnologicamente de maneira progressiva. Nanocompósitos polímero/argila são uma classe de materiais orgânico/inorgânicos que têm mostrado vasta aplicação em diversas áreas, a exemplo do revestimento de sementes que pode ser utilizado na sua proteção, hidratação ou liberação de agroquímicos. Neste trabalho, buscou-se sintetizar e estudar nanocompósitos polímero/argila a base de poli (metacrilato de hidroxietila) (PHEMA) e laponita pura (PHEMA/Lap) ou enriquecida com micronutrientes, manganês (PHEMA/LapMn), níquel (PHEMA/LapNi) e zinco (PHEMA/LapZn). Os materiais foram caracterizados por espectroscopia de absorção na região do infravermelho (FTIR) e difratometria de raios X (DRX). Além disso, a capacidade de absorção de água das amostras foi avaliada. O estudo por DRX mostrou que a Lap pura e as argilas enriquecidas com micronutrientes Mn apresentaram espaçamento basal similar ao encontrado na literatura e que os nanocompósitos apresentaram estrutura esfoliada. A observação do grau de intumescimento das amostras mostrou que os nanocompósitos apresentaram uma capacidade de absorção de água superior à do polímero puro. O revestimento das sementes prejudicou a taxa de germinação mesmo após tentativas de otimizaçãodo material.

Palavras-chave: Nanocompósitos polímero/argila, hidrogéis, recobrimento de sementes.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO DE SOLOS LATERÍTICOS NO MUNICÍPIO DE ARACAJU E REGIÃO METROPOLITANA POR MEIO DA METODOLOGIA MCT

Autor: Thais Menezes Santana
Orientador: Guilherme Bravo De Oliveira Almeida

Este projeto de pesquisa científica teve como objetivo principal o levantamento das ocorrências de solos lateríticos no município de Aracaju e Região Metropolitana, buscando adquirir conhecimentos a respeito dos solos tropicais, suas peculiaridades e aplicação da metodologia MCT. Essa metodologia foi desenvolvida por Nogami e Villibor, a partir do interesse para um melhor aproveitamento geotécnico dos solos lateríticos. Os ensaios realizados para atingir os objetivos foram: caracterização física (análise granulométrica, densidade real e limites de liquidez e plasticidade), caracterização mecânica (compactação na energia Proctor normal) e os ensaios da metodologia MCT (compactação mini-proctor, mini-MCV e determinação da perda de massa por imersão). As amostras de solo foram coletadas à margem da BR 101 (S1 e L1), em Nossa Senhora do Socorro, na jazida jabotiana (S2 e L2) e na jazida aningas (L3), ambas em São Cristóvão. Os resultados mostraram que os solos foram classificados segundo sistemas tradicionais (SUCS e AASHTO, respectivamente) como: argila de alta plasticidade CH e A-7-6(39) para S1; areia malgraduada com silte e pedregulho SP-SM e A-3(0) para L1; areia argilosa SC e A-2-6(1) para S2; areia argilosa SC e A-2-4(0) para L2; areia argilosa com pedregulho SC e A-2-6(0) para L3. Pela classificação MCT, os resultados obtidos foram: argiloso não laterítico (S1), areia não laterítica (L1) e arenosos lateríticos (L2 e L3).

Palavras-chave: Solos tropicais, metodologia MCT, ensaios laboratoriais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DA VIBRAÇÃO DE ESCADAS DE AÇO E PISOS FORMADOS POR ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO CONSIDERANDO A PRESENÇA DE EQUIPAMENTOS SENSÍVEIS E OCUPAÇÃO SENSÍVEL

Autor: Thiago Da Silva Costa Santos
Coautor: Rafael Nunes Da Cunha
Orientador: Higor Sergio Dantas De Argolo

O aumento da resistência de estruturas de aço e mistas de aço e concreto tem possibilitado construções mais amplas e com maiores vãos. Estas estruturas resistem bem às ações estáticas, mas, em razão da redução da seção transversal dos elementos estruturais e da menor rigidez dos elementos de vedação vertical, são mais vulneráveis a ações dinâmicas, possibilitando a ocorrência de vibrações excessivas. O trabalho aplicou a metodologia simplificada da ANSI/AISC 360-16 para escadas longas e pisos mistos de aço e concreto com equipamentos ou ocupações sensíveis e métodos numéricos com uso do software Ansys. Os resultados obtidos por ambas as metodologias foram comparados, a fim de verificar o nível de confiança da norma quanto a análise de vibração. Para as escadas analisadas, verificou-se que em 83,3% dos exemplos a metodologia da AISC foi conservadora para a frequência fundamental, enquanto que, para as acelerações, proporcionou resultados a favor da segurança em 45,83% dos exemplos. Para os pisos, observou-se que a metodologia da AISC foi conservadora em 70% das análises de frequência fundamental. Com relação às análises de aceleração, a supracitada metodologia, para o ritmo de caminhada muito devagar, apresentou-se conservadora em 35% dos modelos (resultados de acelerações de pico) e em 30% dos modelos (resultados de espectro de frequências e velocidade da raiz do quadrado médio). Para o ritmo devagar e rápido, os resultados foram conservadores em menos de 30% das análises.

Palavras-chave: Estruturas mistas, Vibrações, escadas, pisos, equipamentos sensíveis.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE COMPÓSITOS CINTILADORES À BASE DE CDWO4 E CAWO4

Autor: Nicolle Gusmao Carvalho Macedo Parra
Coautor: Maria Andrade Gomes
Orientador: Zelia Soares Macedo

A academia estuda cada vez mais os nanomateriais, destacando aqueles que apresentam a luminescência como propriedade. Essa característica torna-se atrativa pois, além de emitir luz, o material mantém essa emissão algum tempo após ser excitado pela fonte, constituída de raios X e outros, caracterizando a fosforescência. O presente estudo avaliou a síntese, propriedades e a confecção de filmes compósitos cintiladores à base de tungstato de cádmio e cálcio. Paralelamente, a produção do silicato de cádmio por uma rota inédita também foi estudada. Os compostos foram sintetizados pelo Método Hidrotermal assistido por Microondas (MAH), nova abordagem explorada pelo Laboratório de Preparação e Caracterização de Materiais, que se mostra muito vantajosa ao economizar tempo e energia. Foi possível sintetizar filmes compósitos para telas luminescentes através de vários testes feitos com o CaWO4 e o CdWO4 em pó, a 120ºC/60min, pH=10. As imagens formadas em filmes com base de CdWO4-PS foram estudadas como detector na linha IMX do LNLS. As medidas de microtomografia formadas, comparadas com os filmes comerciais, mostram a boa capacidade de formação de imagens das telas. Testando o sucesso da rota MAH em outros materiais, sintetizou-se o CdSiO3 a 120ºC/20min. O processo de homogeneização no almofariz de ágata foi incorporado e essa mudança produziu os resultados obtidos em análise de Difração de Raio X (DRX) de padrões próximos da fase única do CdSiO3, confirmando o sucesso das amostras.

Palavras-chave: Nanomaterias, luminescência, CdWO4, CaWO4, CdSiO3, hidrotermal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DO COMPORTAMENTO DE VIBRAÇÃO DAS CORDAS VOCAIS NÃO SAUDÁVEIS

Autor: Zaira Amatori
Orientador: Raissa Bezerra Rocha

O presente projeto buscou analisar o comportamento das cordas vocais submetidas a patologias. As cordas vocais saudáveis vibram a cada período To = 1/Fo s, ou, em outras palavras, as cordas vocais vibram a uma taxa dada pela frequência fundamental, Fo. Esse comportamento porém muda ao se considerar uma patologia. Busca-se então analisar essa mudança com o intuito de utiliza-la em modelos e em todas as outras aplicações que envolvem a produção da voz. Esse projeto teve como objetivo o estudo das etapas e características da fisiologia da voz humana, assim como do processo de produção de fala. Essa pesquisa também teve seu enfoque na análise das características das cordas vocais com patologias. Para a analise dos sinais de voz utilizou-se um banco de dados de sinais de voz encontrado no site ATIC (Application of Information and Comunication Technologies Research Group) o qual forneceu sinais de voz do sexo masculino e feminino apresentando uma amostra de 3 segundos do fonema "a". Utilizou-se a linguagem de programação Matlab para realizar as principais analises dos sinais por meio de histogramas e gráficos das funções densidade de probabilidade. Após realizar as devidas analises foi possível constatar que a presença de patologias da voz afeta o funcionamento do processo de produção de voz. Foi possível associar a quantidade de picos presentes nos gráficos obtidos com a frequência de vibração das pregas vocais de forma que, ao diminuir o numero de picos, menor será a frequência.

Palavras-chave: Processamento de voz, cordas vocais, patologias da fala.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REMOÇÃO DE CORANTE EM SOLUÇÃO AQUOSA ATRAVÉS DE ADSORÇÃO EM FIBRAS DE CELULOSE

Autor: Rafael Santos Fernandes
Orientador: Glauber Silva Godoi

A produção industrial é responsável por uma larga geração de efluentes com compostos altamente tóxicos que podem ocasionar diversos danos ao meio ambiente e a saúde do ser humano. O Vermelho do Congo é um exemplo de corante do tipo azo, muito utilizado nas indústrias têxtil e de curtume, possui uma alta estabilidade em sua estrutura e é conhecido como um agente cancerígeno e tóxico para animais e plantas. A adsorção passa a ser um método eficiente para a remoção de poluentes não biodegradáveis, como os corantes, sendo vantajosa por ser uma técnica simples e que não há geração de substâncias tóxicas. Para a realização do projeto, foi triturado o papel pós consumo (PPC) em uma trituradora SWINGLE STYLE +, depois o material foi levado a um liquidificador doméstico da marca MONDIAL sendo o material levado a um moinho de bolas e depois foi levado ao forno para secagem com temperaturas entre 90 °C e 120 ºC. A solução de corante vermelho do congo foram produzidas utilizando água como solvente sendo preparadas 6 soluções com diferentes concentrações. Após a preparação das soluções foi feita a análise em um Espectrômetro de Absorção e posteriormente em um Colorímetro Arduíno para a validação da viabilidade de seu uso. O resultado obtido apresentou uma boa correspondência para a faixa de concentração de 1 a 20 mg/L. Em virtude da pandemia não foi possível realizar a produção dos adsorventes a partir das fibras de celulose bem como a realização dos testes de adsorção.

Palavras-chave: Corante, vermelho do congo, adsorção, fibras de celulose.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APLICAÇÃO DE SED EM SISTEMAS DE AUTOMAÇÃO

Autor: Adrielly Costa Dos Santos
Orientador: Jose Gilmar Nunes De Carvalho Filho

No contexto atual de ascensão da mecanização de processos e modernização dos sistemas de produção, a automação atua como ferramenta fundamental para a potencialização da produção de um sistema. Com o crescimento da complexidade e a demanda por redução de custos, a modelagem por meio de Sistemas a Eventos Discretos (SEDs) permite que sistemas mais complexos tenham seus comportamentos estudados e modelados de maneira mais simplificada. Nesse sentido, neste projeto foi realizado uma revisão bibliográfica sobre SEDs e a Teoria de Controle Supervisório (TCS), tendo por finalidade uma abordagem metodológica embasada na aplicação de ferramentas formais para síntese de supervisores em um sistema de automação escolhido. Para tanto, realizou-se um estudo acerca dos principais conceitos e formalismos de SED; identificação e avaliação de ferramentas computacionais quanto ao uso na modelagem e geração de supervisores; e posterior análise de aspectos inerentes ao funcionamento do sistema através de um ambiente de simulação. Experimentos realizados na planta simulada denotaram que o supervisor gerado foi capaz de assegurar o comportamento da planta, garantindo que as especificações fossem respeitadas ao passo em que não foram apresentados comportamentos indesejáveis. Assim, constatou-se a possibilidade de extensão quanto a aplicabilidade da modelagem de SEDs e da TCS no âmbito acadêmico e em sistemas reais de automação de relativa robustez dispondo de uma modelagem de menor complexidade.

Palavras-chave: Sistemas a Eventos Discretos, Controle Supervisório, supervisor.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODELAGEM, IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE CLÁSSICO EM PLANTAS DIDÁTICAS

Autor: Mateus Henrique Pacheco Mascarenhas
Orientador: Lucas Molina

Este trabalho consistiu em realizar uma revisão bibliográfica das técnicas clássica de ajuste de controle, para dois tipos de estruturas, compensador e PID. Foram selecionada uma das técnicas estudas para cada tipo estrutura, para investigação e comparação entre as mesmas, esses testes foram realizados numa plataforma do tipo beam and ball, uma plataforma didática de um sistema de balanço muito utilizada no meio acadêmico para o ensino da disciplina de controle. As técnicas escolhidas para o teste foram o compensador por avanço de fase e o PID por posicionamento de polos, onde foram realizados os equacionamentos matemáticos e a análise de ajustes necessárias para o projeto. Os testes de desempenho dos controladores foram feitos via simulação no modelo da plataforma pertencente ao laboratório do grupo de pesquisa, que foi adquirido por modelagem numérica, em seguida foi realizado um comparativo entre as técnicas. Posteriormente são feitas comparações de desempenho com os controladores implementados em outros dois planos de trabalho para a mesma plataforma, focados na área de controle moderno e controle inteligente, todas simulações são realizadas no software MATLAB e os resultados são discutidos e apresentados.

Palavras-chave: Controle clássico, beam and ball, Compensador, PID.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE RISCO DE RUPTURA EM SEÇÕES DE VIGAS E PILARES DE CONCRETO ARMADO ATRAVÉS DE MODELOS PROBABILÍSTICOS

Autor: Leonardo Aquiles Borges Sousa
Orientador: Nilma Fontes De Araujo Andrade

No âmbito da engenharia de estruturas, existe a preocupação em garantir que as estruturas sejam seguras. Aliado a isso, o fator econômico também exerce influência sobre a solução estrutural concebida. Tradicionalmente, análises e projetos na área de engenharia estrutural empregam modelos determinísticos, não levando em consideração as incertezas envolvidas, ou, quando muito, utilizam modelos semi-probabilísticos, que utilizam coeficientes de ponderação para englobá-las. Porém, na análise e dimensionamento das estruturas, é inerente a presença de incertezas nas variáveis. Nesse sentido, este trabalho objetiva analisar a influência da abordagem probabilística das variáveis no dimensionamento de estruturas de concreto armado. Para isso, foram analisados vigas e pilares de concreto armado considerando, primeiramente, variáveis determinísticas e, em seguida, os mesmos elementos foram projetados considerando-se as variáveis como aleatórias, sem o uso dos coeficientes de ponderação. As variáveis de projeto são descritas por funções de densidade de probabilidades e propagadas por meio do método de simulação de Monte Carlo. Com isso, verificou-se o erro ocorrido entre as taxas de armaduras calculadas com os dois métodos. A comparação dos resultados obtidos pelos procedimentos de dimensionamento permitiu calcular a probabilidade de ruína associada a cada um e, dessa forma, obter uma medida da segurança da estrutura.

Palavras-chave: Modelo semi-probabilístico, modelo probabilístico, concreto armado.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODELAGEM, IDENTIFICAÇÃO E COMPARAÇÃO DE TÉCNICAS DE CONTROLE MODERNO EM PLANTAS DIDÁTICAS

Autor: Shyenne Pinheiro E Souza
Orientador: Lucas Molina

O beam and ball é uma das plataformas didáticas utilizadas no meio acadêmico para o ensino da disciplina de controle, sendo um sistema com dois graus de liberdade, não linear e subatuado, cujo número de graus de liberdade é menor que o número de entradas. Nesta pesquisa, o beam and ball foi utilizado para a investigação e comparação de três técnicas de controle moderno: Alocação de polos, regulador quadrático linear (LQR) e controle preditivo baseado em modelo (MPC), cujos embasamentos teóricos são apresentados no texto. É feita ainda uma comparação de performance com os controladores implementados em outros dois planos de trabalho, a partir de critérios de desempenho selecionados. Dentre estes planos, um focou na área de controle clássico, cujas técnicas selecionadas foram um compensador e o PID, enquanto o outro abordou o controle inteligente utilizando a técnica Narma L2. Nos resultados obtidos via simulação, utilizando o software MATLAB, foi verificado que as técnicas de controle moderno apresentaram o desempenho esperado e consideravelmente semelhante, visto que o beam and ball é uma plataforma que pode ser modelada com ordem 2 e não exige a implementação de restrições rígidas. Nos resultados obtidos os controladores em espaço de estados apresentaram ainda desempenho superior às técnicas clássicas e à técnica de controle inteligente utilizados nos outros 2 planos. Não foram realizados os testes práticos, devido à pandemia.

Palavras-chave: Alocação de polos, beam and ball, LQR, MPC.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL TÓXICO DE FÁRMACOS PARA CHIRONOMUS XANTHUS COMO ORGANISMOS-TESTE

Autor: Larissa Araujo Santos
Orientador: Andrea Novelli

Os fenômenos de crescimento demográfico e aumento no número de doentes crônicos culminaram numa maior produção e utilização de produtos farmacêuticos. Estes produtos, denominados "contaminantes emergentes", vêm despertando a preocupação da comunidade científica por estarem sendo detectados em diversos compartimentos ambientais. Dois destes compostos, destinados para o tratamento de doenças crônicas e amplamente utilizados, são a metformina e a prednisona, que após o uso, acabam sendo excretados em efluentes. Desta forma, diversos estudos já quantificaram concentrações destes fármacos em matrizes aquáticas, que variam na ordem de ng/L a µ;g/L. Contudo, sabe-se pouco sobre os modos de ação e efeitos adversos que esses compostos podem ocasionar nos ecossistemas aquáticos, uma vez que o Brasil não dispõe de legislação voltara para o controle destes compostos. Diante desse contexto, o objetivo geral desse estudo foi avaliar o efeito da toxicidade aguda para os fármacos metformina e prednisona, no organismo aquático Chironomus xanthus. De acordo com os resultados obtidos, o valor da CL50,96h para o C. xanthus à metformina foi de 300 mg/L. Os resultados encontrados são de considerável importância, pois proporcionam entendimento dos impactos ambientais da presença deste contaminantes no ecossistema. Ademais, existe a necessidade de se ampliar os estudos de exposições prolongadas, a fim de que se observem os efeitos tóxicos subletais no ciclo de vida dos organismos.

Palavras-chave: Ecotoxicologia, fármacos, metformina, prednisona, chironomus xanthus.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO CENÁRIO BIBLIOMÉTRICO DA FERRAMENTA SERVPERF

Autor: Marcella Teixeira Gonzaga
Coautor: Cleiton Rodrigues De Vasconcelos
Coautor: Denise Santos Ruzene
Coautor: Roberta Emilly Barbosa Fontes
Orientador: Daniel Pereira Da Silva

O Servperf, ferramenta que é utilizada para analisar a qualidade do serviço é amplamente utilizada no terceiro setor. Por conta dessa crescente utilização, este trabalho teve como propósito verificar a situação técnica-científica da ferramenta de qualidade SERVPERF, corroborando a escolha dessa ferramenta para uso na avaliação da qualidade em serviços por intermédio da literatura, mapeando a literatura, por intermedio do uso banco de busca Scopus, referente à ferramenta, quantificando e qualificando os resultados obtidos. Assim, foram analisados todos os artigos científicos referentes a temática, sem limitação do ano de publicação ou linguagem da escrita,porém usando-se de somente artigos científicos originais e encontrados no banco Scopus. As análises foram baseadas em parâmtros como ano de publicação, áreas de uso, países, palavras-chave, autores e instituições. Por intermédio da análise bibliométrica apresentada foi possível verificar uma tendência de manutenção de crescimento no número de publicação e que a ferramenta Servperf possui amplo campo de aplicação, mas com potencial a uma maior exploração.

Palavras-chave: SERVPERF, Serviços, Qualidade de serviços.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROSPECÇÃO REFERENTE A ATUAÇÃO DA BROMELINA NA INDÚSTRIA

Autor: Eduarda Nataly De Andrade Soares
Coautor: Daniel Pereira Da Silva
Coautor: Anni Rafaely De Jesus Dias
Coautor: Isabela Maria Monteiro Vieira
Orientador: Denise Santos Ruzene

O presente trabalho teve como objetivo a realização de uma análise qualitativa e quantitativa da atuação da enzima bromelina em trabalhos tecnológicos, especificamente em pedidos de patentes disponibilizados em bancos específicos. A bromelina é uma enzima encontrada no abacaxi com inúmeras aplicações. Para tal análise foi utilizada técnicas de prospecção para a identificação e classificação de setores de atuação da enzima bromelina em patentes. Os bancos de buscas analisados foram o Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) e World Intellectual Property Organization (WIPO). Para a busca nos bancos foram utilizados os termos específicos de buscas dentro da temática (bromelina, ou bromelina AND in vitro). Diante disso, foi verificado um elevado grau de influência desta enzima no campo tecnológico e industrial por intermédio do crescimento do número de pedidos de patentes nos bancos de buscas utilizados, bem como também foi observado suas diferentes áreas de atuações nos últimos anos.

Palavras-chave: Inovação, Bromelina, Enzima.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DOEXTRATO DA ANNONA MURICATA L. COMO INIBIDOR DE CORROSÃO ECOLÓGICO DO AÇO CARBONO EM MEIO DE HCl 0,5 MOL/L

Autor: Rafael Rodrigo Ferreira De Lima
Coautor: Edilson De Jesus Santos
Orientador: Michelle Cardinale Souza Silva Macedo

A corrosão de estruturas metálicas causa sérios problemas com impacto econômico e ambiental. Desta forma é importante encontrar meios viáveis que possam aumentar a vida útil dos materiais sem causar grandes danos ambientais. Neste contexto, os inibidores de corrosão ecológicos vêm sendo amplamente estudados e resultados promissores têm sido alcançados. Nesse trabalho foi investigado o efeito inibidor do extrato aquoso da Annona Muricata L.(graviola), produzido a partir das sementes do fruto, provenientes de resíduos agroindustriais do estado de Sergipe. O efeito inibidor do extrato, frente à corrosão do aço, foi investigado via ensaios gravimétricos e microscopia eletrônica de varredura (MEV). Os ensaios foram realizados nas concentrações 0,02mg/L, 0,04mg/L, 0,06mg/L e 0,08mg/L, em meio de HCl 0,5mol/L, durante 96h. Os resultados mostraram que a eficiência inibidora do extrato, aumenta com o aumento da concentração senda a máxima eficiência calculada 96,25%. A isoterma de Langmuir foi a que melhor se ajustou aos dados deste estudo. O valor do Δ;Gads (- 37,48 kJ/mol) indica a ocorrência de uma adsorção química predominante. As imagens de MEV confirmam a presença de filmes adsorvidos sobre as superfícies metálicas. Contudo, na concentração mais elevada o filme é mais compacto e mais homogêneo, por este motivo oferece uma proteção mais efetiva ao material minimizando consideravelmente a corrosão por pite.

Palavras-chave: Corrosão, inibidor verde, meio ácido.

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

REMOÇÃO DE CORANTE EM SOLUÇÃO AQUOSA ATRAVÉS DE ADSORÇÃO EM BIOCOMPÓSITO AMIDO-FIBRA DE CELULOSE

Autor: Maria Gabriely De Oliveira Rocha De Souza
Orientador: Glauber Silva Godoi

Dentre os inúmeros impactos ambientais causados pelo ser humano, o que mais se relaciona com o objetivo desta pesquisa é a geração de resíduos sólidos, especificamente o papel pós-consumo. Diante disto, este estudo tem como objetivo o emprego deste material reciclável na fabricação de adsorventes biocompósitos, assim como sua viabilidade. Inicialmente, o papel pós consumido foi devidamente triturado a fim de obter uma fibra de celulose adequada para ser incorporado como carga ao bioplástico previamente produzido. Os parâmetros aplicados na comparação das amostras de bioplástico foram: rigidez do material, espessura, existência de trincas e flexibilidade do filme. Além disso, todas as amostras foram secadas em diferentes recipientes que apresentavam diâmetro e profundidade distintos, influenciando assim, nos resultados obtidos pós-secagem. Na análise de toda a pesquisa, obteve-se uma boa amostra de bioplástico, com baixa rigidez, alta flexibilidade e com aparência opaca. Todavia, devido a pandemia, a produção de biocompósito não foi possível, não sendo realizado os estudos de adsorção utilizando os biocompósitos fabricados.

Palavras-chave: Papel, bioplástico, fibra, amostra, biocompósito, adsorção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDOS ECOTOXICOLÓGICOS DE CONTAMINANTES EMERGENTES PARA OS ORGANISMOS-TESTE PLANCTÔNICOS

Autor: Lara Gois Santos
Orientador: Andrea Novelli

Produtos de higiene pessoal, farmacêuticos, hormônios, pesticidas, drogas ilícitas, entre outros são considerados de contaminantes emergentes. Eles podem chegar ao ambiente aquático através de ações antrópicas, principalmente, através de efluentes de tratamentos proveniente das estações de esgoto. Nesse cenário de contaminação dos corpos d' água a ecotoxicologia aquática se tornou fundamental para avaliar o potencial tóxico das substâncias encontradas nesse ambiente. O Aristoflex AVC é um co-polímero sintético muito utilizado em produtos de beleza, como agente formador de gel em solução aquática e que não é facilmente biodegradável. São raros os estudos com esse composto e, na literatura não foram encontrados estudos ecotoxicológicos com Cladocera. Nesse sentido, o objetivo desse estudo foi avaliar o potencial tóxico do Aristoflex AVC para Ceriodaphnia silvistrii e encontrar a C50, 48h. Dessa forma, a faixa de toxidade aguda obtida para C. silvestrii foi de 13,74 mg/L consideravelmente baixa, apesar de maior do que a encontrada no ambiente aquático.

Palavras-chave: Farmacos, Ceriodaphnia silvestrii.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOS PARÂMETROS DO MODELO ELÉTRICO DE CÉLULAS FOTOVOLTAICAS

Autor: Alexandre Magno Pinto Roque
Coautor: Ezio Soares De Moura
Orientador: Douglas Bressan Riffel

O Brasil é um exemplo mundial na utilização de fontes de energia renovável dentro da sua matriz energética. Mesmo assim, recomenda-se uma maior diversificação, pois evita colapsos como os experimentados no início deste século. Neste contexto, a energia solar apresenta-se como uma das melhores alternativas, em particular, na região nordeste do Brasil onde apresentam-se condições bastante favoráveis para o aproveitamento da radiação solar. A geração fotovoltaica dependente diretamente da irradiação solar e da temperatura de operação dos módulos, perdendo eficiência e vida útil com o aumento da temperatura. O problema é que a irradiação solar e a temperatura do módulo não são constantes e variam/interferem muito na geração. Pretende-se discutir e identificar quais parâmetros dos modelos elétricos de uma célula FV sob condições variadas do clima. Para isso, serão utilizados sistemas reais instalados na sede do Instituto Federal de Sergipe (IFS), em Aracaju/SE. O sistema é separados em quatro, sendo que cada um deles utiliza uma tecnologia de fabricação diferente: monocristalino, policristalino, CdS/CdTe (filme fino) e CIS (filme fino). Os quatro sistemas estão instalados sob as mesmas condições como localização, temperatura ambiente, inclinação e orientação solar. Desta forma, pode-se discutir a respeito dos parâmetros identificados para explicar o funcionamento dos diferentes sistemas independentes e compará-los entre si através da análise do algoritmo JAYA.

Palavras-chave: Ponto quente, Caracterização curva I-V, Modelo elétrico fotovoltaico.

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

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE APLICADO COMO FERRAMENTA EDUCACIONAL NO ENSINO DA ENGENHARIA

Autor: Lucas Tiago De Jesus Pereira
Coautor: Almir Carlos Dos Santos Junior
Coautor: Rebeca Lorena Santos Maia Gomes
Orientador: Tarso Vilela Ferreira

A tecnologia impactou a forma de viver das pessoas, incluindo a área da educação. Os serious games vêm sendo utilizados como ferramentas educacionais com vantagens particulares se comparados aos métodos tradicionais de ensino. Neste trabalho, foi desenvolvido um serious game para auxiliar o ensino de instalações elétricas prediais cujas ferramentas e funcionalidades foram implementadas com base na correlação entre os princípios dos bons jogos e a teoria da autorregulação da aprendizagem. Para alcançar o intento, inicialmente, o conceito do jogo foi definido: divisão das fases, cada uma correspondendo a uma instalação elétrica predial distinta, bem como o modelo para a interface do usuário, que foi aprimorado no decorrer do desenvolvimento. Foram utilizadas as ferramentas Unity3D (game engine), GitHub (para controle de versão) e Inkscape (para a produção de imagens). O desenvolvimento do software baseou-se na metodologia de desenvolvimento ágil Scrum, possuindo sprints de duração de 2 semanas: sprint planning, para decidir quais funcionalidades seriam desenvolvidas durante a sprint, e sprint review, a fim de discutir os resultados da iteração recém terminada. Como resultado foi obtido o jogo de nome "Plugue", que possui 8 fases e incorpora princípios da autorregulação da aprendizagem. O mesmo possui versões para Android e Windows.

Palavras-chave: Jogos sérios, aprendizagem, instalações elétricas prediais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AVALIAÇÃO DO MATERIAL INERTE PARA RECOBRIMENTO DA TITÂNIA PARA FOTOCATÁLISE DE FORMALDEÍDO GASOSO

Autor: Laise Fernanda Rocha Lobato
Orientador: Andre Luis Dantas Ramos

A qualidade do ar em ambientes internos é um assunto reconhecido mundialmente em virtude do seu fator de risco à saúde da população quando não tratado corretamente. Com o avanço dos anos, a sociedade tem passado a maior parte dos seus dias em ambientes fechados e cada vez menores, favorecendo a contaminação do ar por microrganismos e Compostos Orgânicos Voláteis – COV's, que podem gerar problemas respiratórios, alergias e até câncer na população. Entre os COV's mais nocivos, tem-se o formaldeído, composto encontrado em móveis (especialmente à base de MDF e MDP), tintas, revestimentos ou emitidos através de combustões e atividades humanas relacionadas a limpeza e cozinha. Em virtude disso, pesquisas são realizadas com o intuito de se remover tal composto do ambiente interno através da fotocatálise, utilizando-se catalisadores de TIO2. Dessa forma, o objetivo do presente trabalho é avaliar materiais inertes para recobrimento de TIO2 e o efeito de variações no material, forma e tamanho para a eficiência da remoção de formaldeído do ambiente interno. Testes foram realizados com um fotoreator anular de leito fixo, utilizando duas fontes de radiação artificial (luz negra e lâmpada germicida) com o intuito de identificar a massa ideal do fotocatalisador para obtenção de desempenhos ótimos. Os experimentos foram realizados com material esférico (Ø = 5mm) constituído de vidro e os resultados obtidos demonstraram eficiências superiores a 90% em ambas as fontes de radiação utilizadas.

Palavras-chave: Material inerte, qualidade do ar, fotocatálise.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS VOLTADOS PARA ELEVAÇÃO ARTIFICIAL

Autor: Marcos Nathan Batista De Oliveira
Orientador: Hannah Licia Cruz Galvao

O advento de novas tecnologias impulsionou a indústria petrolífera a angariar mais força econômica em toda a cadeia que engloba a produção do petróleo. A elevação artificial e o escoamento multifásico são considerados processos essenciais na etapa de produção de poços, pois a eficiência de ambos significa maior vazão de óleo e gás, além de um menor gasto de energia e recursos. Atualmente, há uma crescente aplicação de ferramentas computacionais nas diversas etapas da cadeia produtiva, desde a área de reservatórios até a comercialização, o que torna o tema cada vez mais interessante de ser pesquisado. Diante desse contexto, o presente estudo desenvolveu um simulador de escoamento multifásico, cuja a função é permitir que o usuário defina os parâmetros do poço e em seguida se obtenha as curvas de variáveis relacionadas ao escoamento, tais como: pressão na coluna, gradiente de pressão, vazão de líquido, vazão de gás, massa específica da mistura, viscosidade da mistura, dentre outras. O simulador fornece diversas correlações, não só para o cálculo das propriedades do fluido, como também para o cálculo da perda de carga. Para a validação do simulador, foram realizadas simulações e alguns resultados foram comparados com outros simuladores presentes na literatura. Com os resultados obtidos, observou-se que o simulador desenvolvido apresentou valores satisfatórios, uma vez que o erro percentual relativo resultante da comparação se manteve inferior a 5,6%.

Palavras-chave: Elevação artificial, petróleo, CSharp, simulação, escoamento multifásico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE VIGAS COMPÓSITAS LAMINADAS DE TIMOSHENKO: UMA ABORDAGEM NUMÉRICA

Autor: Leonardo Fellipe Prado Leite
Orientador: Fabio Carlos Da Rocha

Avanços recentes na tecnologia dos materiais compósitos têm levado ao uso de vigas, nas mais diversas composições, como componentes estruturais em várias aplicações de engenharia devido às propriedades mecânicas superiores destes materiais. No entanto, os efeitos de deformação por cisalhamento tornam-se mais pronunciados nestas estruturas devido aos baixos módulos de cisalhamento transversal em comparação com os módulos de tração no plano, quando sujeitas a cargas transversais. O que justifica a necessidade de uma análise estrutural precisa para vigas compósitas. Devido às limitações existentes na teoria clássica de vigas delgadas para representar o comportamento conjunto da deflexão por flexão e da deflexão por cisalhamento, neste plano de trabalho será desenvolvida a formulação variacional consistente do Método dos Elementos Finitos aplicada à teoria de viga de Timoshenko juntamente à abordagem de laminados pela Teoria de Camada Única Equivalente (ESL). Além da parte numérica, foram utilizadas técnicas para resolução analítica como a das funções de Green. Nesse caso, em todas as análises de flexão é utilizada a teoria de viga com consideração da deformação cisalhante de primeira ordem (Timoshenko) com análise dos compósitos laminados espessos via teoria ESL e ZZ .

Palavras-chave: Timoshenko, Vigas compósitas laminadas, Método dos Elementos Finitos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

APRIMORAMENTO DO SISTEMA DE CONVERSÃO PORTUGUÊS-LIBRAS

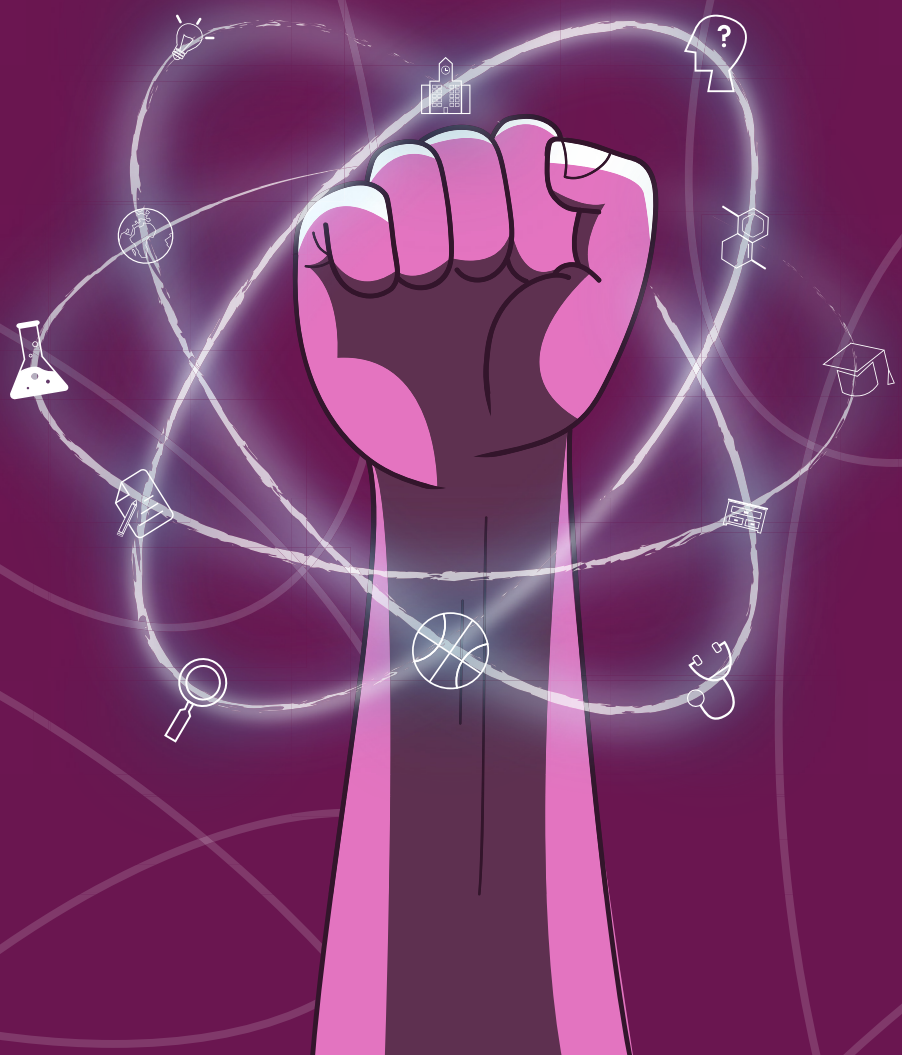
Autor: Leandro Sabino Da Silva
Orientador: Raissa Bezerra Rocha

A comunicação interpessoal se baseia na habilidade da troca de informações entre dois ou mais indivíduos. Apesar de ser bastante comum no âmbito da modalidade oral, existe uma precariedade quando se envolve as modalidades oral e gesto-visual. Visto a necessidade de comunicação interpessoal independente da modalidade usada, o presente trabalho propõe o aperfeiçoamento de um sistema de conversão Português-LIBRAS. O desenvolvimento desta ferramenta tem por objetivo estreitar as barreiras de comunicação entre surdos e ouvintes e auxiliar na comunicação interpessoal. Por meio da técnica HMM, utilizada para treinar e reconhecer os sinais de fala, é possível implementar o reconhecedor necessário ao sistema de conversão. Dessa maneira, os sinais de fala são convertidos para seus respectivos sinais em LIBRAS por meio de um algoritmo de mapeamento. Para avaliar o sistema é necessário verificar a correspondência entre cada sinal de fala e o seu símbolo em LIBRAS. Visto a taxa de 73,5% no reconhecimento de fala a partir de monofones, o resultado de 89,59% para o mapeamento de sinais de fala em sinais da LIBRAS se mostraram satisfatórios.

Palavras-chave: Tradutores de idiomas, reconhecimento de fala, modelo oculto de Markov.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências Humanas



ETNOGRAFIA DE MEMORIAS DA PRESENÇA INDÍGENA NAS REGIÕES DE TOMAR DO GERU E CRISTINÁPOLIS

Autor: Rute Mirão Sanchez
Orientador: Ugo Maia Andrade

Vivemos hoje tempos difícies para ações de preservação de povos originários, quer seja de forma histórica, com relatos, documentos e artefatos, quer seja em termos de ocupação de territórios, mesmo os demarcados por legislação. No Estado de Sergipe há bem pouco da memória da presença indigena no território. Temos sempre, por referência, os Xocós na região de Ilha de São Pedro em Porto da Folha, mas, certamente, a presença de outros povos foi marcante e completamente perdida na história.Portanto, mais do que antes, precisamos estar atentos para garantir que sejam preservadas as riquezas de suas memórias. Que os jovens possam conhecer as histórias destes povos e saber de sua presença. Objetivo de resgatar a Memória da Presença Indígena na região de Cristinápolis e Tomar do Geru. Metodologia. O método escolhido foi o da etnografia, com documentação escrita e audiovisual das investigações realizadas. Com o impeditivo de realização da pesquisa presencial, apenas o levantamento de material e a discussão foi possível. A leitura de materiais e a reunião de dados sobre diferentes povos indigenas, deixa ainda mais claro a necessidade de reavivar a memória da presença desses povos. As regiões estudada: Tomar do Geru e Cristinapolis, trazem na história de sua formação relatos marcantes da presença de povos indígenas vindos das regiões limítrofes.

Palavras-chave: Memória indígena, etnografia, Sergipe.

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

"ESQUADRÃO COLORADO" E "TROVÃO AZUL": UM ESTUDO DE CAMPO SOBRE A VIOLÊNCIA DAS TORCIDAS ORGANIZADAS

Autor: Marcelo Augusto Barbosa Dos Santos
Orientador: Fabio Zoboli

Sergipe e Confiança são os principais clubes do estado e protagonizam a principal rivalidade do futebol sergipano. A participação das torcidas organizadas dos dois maiores times de Sergipe por vezes gera um clima de hostilidade que acaba transformando o "Clássico Maior" em uma verdadeira batalha dentro e fora de campo de jogo. Diante disso o presente projeto de pesquisa tem como objetivo investigar os contextos onde são incitados os episódios de violência protagonizada pelas torcidas organizadas "Esquadrão Colorado" e "Trovão Azul" dentro e fora dos estádios da cidade de Aracaju-SE. Tratou-se de uma pesquisa de campo descritiva abordada sob o viés qualitativo. Para coleta dos dados empíricos junto ao campo foram utilizados os seguintes instrumentos de coleta de dados: Entrevistas, observação participante e análise de produto midiático. Conclui-se que as torcidas pesquisadas de modo geral são pacíficas, no entanto ainda emperra situações graves de violências nas suas mais variadas manifestações.

Palavras-chave: Violência; Futebol; Torcidas Organizadas, Sergipe, Confiança.

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

INTRODUÇÃO AO GREGO KOINÉ E À FILOSOFIA DE EPICTETO: O CONCEITO DE PITHANOS (PERSUASIVO) EM EPICTETO

Autor: Davi Fortes Silva
Orientador: Aldo Lopes Dinucci

O presente trabalho pretendeu realizar uma introdução aos temas mais fulcrais no pensamento do filósofo estoico Epicteto, em um primeiro momento, e posteriormente analisar o seu sistema filosófico sob a ótica do conceito de cuidado de si elucidado por Michel Foucault. A metodologia utilizada consistiu em uma pesquisa bibliográfica, buscando artigos científicos, livros e anais de congressos, além de uma leitura crítica, de fundamental importância para realizar a análise dos temas e as sínteses dos conteúdos trabalhados. Concluímos que a filosofia de Epicteto possui por finalidade operar uma verdadeira transformação no modo de ser do sujeito, servindo enquanto uma terapêutica da alma durante toda a vida, esta concebida como uma prova constante. Além disso, pudemos notar a estreita relação entre a filosofia e a medicina na antiguidade, balizada principalmente pela noção de tratamento ou terapêutica, sendo a terapia da medicina direcionada ao corpo e a terapia da filosofia direcionada à alma.

Palavras-chave: Filosofia, Estoicismo, Epicteto, Cuidado de Si, Michel Foucault.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INTRODUÇÃO AO GREGO KOINÉ E À FILOSOFIA DE EPICTETO

Autor: Pedro Ewerton Menezes Sousa Brito
Orientador: Aldo Lopes Dinucci

A primeira parte do relatório irá tratar, com algumas evidências, sobre o nascimento, morte, influência tanto histórica quanto filosófica que perpassaram o nosso filósofo. Ou seja, irá contar a história dele com Epafrodito, e o encontro (físico ou literário) de Epicteto com Rufo, Zenão e Sócrates. Isto é, suas mais profundas raízes. Além de, claro, sua entrada no pórtico devido ao pensador romano estoico Musônio Rufo. Veremos também os cinco principais conceitos de Epicteto: liberdade, julgamento, volição,integridade e o sábio. Liberdade, diferentemente da época, não se trata de liberdade social e política, mas sim de liberdade psicológica e atitudinal. Ou seja, somos livres para fazer o que estar em nosso encargo, pensar, escolher e agir. Julgamento é a forma de interpretarmos o mundo dizer o que é e não é algo, além de dizer o que valorizar e o que desvalorizar. Deste modo, o julgamento afeta diretamente as emoções e como interagimos, podendo possibilitar ou impossibilitar a ataraxia (sobriedade). Outrossim, devemos pensar tudo isso com enfoque no sábio, uma vez que este quem irá nos guiar a melhores resoluções éticas. Veremos suas raízes filosóficas misturadas com seus conceitos e principalmente o conceito de ética, central para o entendimento do relatório. Isto é, perceberemos como a biografia, escola filosófica e antecedentes filosóficos o influenciaram nesse conceito.

Palavras-chave: Ética, Estoicismo, Filosofia.

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

A HISTORICIDADE DA INFERIORIZAÇÃO DO NEGRO NO BRASIL: HUMOR RACISTA

Autor: Tereza Sandy Mota Dos Santos
Orientador: Marcus Eugenio Oliveira Lima

O racismo impacta a esfera social em vários âmbitos, segundo pesquisas realizadas no Brasil, negros são os mais atingidos em relação ao desemprego, a falta de educação e saúde de qualidade. De acordo com o IBGE o desemprego é de 14,4% entre os negros e 9,5% entre os brancos. Com isso, passar a pensar os mecanismos de inferiorização do negro na sociedade brasileira se torna fundamental, como por exemplo as teorias raciais do século XIX, associadamente com o humor racista que atua juntamente com o racismo cordial, racismo esse bastante discutido entre os pesquisadores de diversas áreas. (LIMA, 2002, p. 82). Desse modo, esse trabalho analisar aspectos históricos dessas inferiorizações, as mesmas que sempre estiveram presente, e por muitas vezes se constituindo força motriz nas relações raciais no Brasil. No primeiro tópico trataremos das formas históricas de engendramento do racismo na sociedade, logo depois discutiremos aspectos da inferiorização do negro. Por fim, abordaremos o humor racista que se constitui como uma forma de expressão que dribla a norma antirracista.

Palavras-chave: Racismo, historicidade, inferiorização, psicologia social.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do-CNPQ

A (I) MATERIALIDADE NA PAISAGEM DO LIVRO DIDÁTICO E DA VIVÊNCIA DOS ALUNOS DA EDUCAÇÃO BÁSICA: REFLEXÕES RELACIONAIS

Autor: Bruna Leticia Rodrigues Da Silva
Orientador: Roseane Cristina Santos Gomes

A pesquisa em questão se justifica pela necessidade de nós, futuros professores de Geografia que atuaremos na Educação Básica, nos colocarmos em constante reflexão em relação as nossas práticas docentes, o que inclui os recursos que utilizaremos para a análise da complexidade que envolve o espaço geográfico e a paisagem contida nele, bem como a realidade que nos cerca, cerca os nossos futuros alunos e suas percepções, experiências e saberes de seus lugares de vivência. Isto posto, temos como objetivo central refletir sobre a abordagem da paisagem priorizada no conteúdo didático da coleção Araribá mais geografia à luz dos preceitos da Geografia Cultural. A pesquisa está sustentada nos preceitos teóriconceitual e metodológico da Geografia Cultural e pesquisa qualitativa, tendo como instrumentais a revisão de literatura e a técnica de análise de prosa. Considerando as reflexões realizadas em torno dos capítulos elencados da coleção Araribá Mais Geografia para o Ensino Fundamental, afirmamos que a dimensão material da paisagem prevalece em detrimento da imaterial, simbólica, vivida. É uma abordagem calcada predominantemente na Geografia positivista, na qual os sentidos e relação sociedade-natureza não têm lugar.

Palavras-chave: Paisagem sociocultural, Livro Didático, Ensino de Geografia.

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

BULLYING E PRECONCEITO CONTRA ESTUDANTES EM SITUAÇÃO DE INCLUSÃO

Autor: Nadja Pereira Dantas
Orientador: Joilson Pereira Da Silva

Este artigo tem por objetivo descrever as experiências de bullying vivenciadas por uma população surda no ambiente escolar e o papel do apoio social e do sentido de vida na trajetória familiar, laboral e acadêmica das pesquisadas. Participaram discentes surdas de uma instituição de ensino superior que responderam a um roteiro de entrevista semiestruturada, cujas informações coletadas foram analisadas pelo software IRAMUTEQ. O corpus analisado através da Classificação Hierárquica Descendente foi integrado por sete textos, fragmentados em 342 segmentos de texto (ST), com aproveitamento de 266 segmentos de textos (77,78%). Nesta análise, surgiram 829 formas distintas e 783 com uma ocorrência. As informações foram dispostas em quatro classes temáticas: apoio social e inclusão acadêmica, sentido de vida, relação familiar e bullying na escola. Verificou-se, nestas classes, que as surdas encontravam apoio social e emocional com os seus pares no ambiente universitário, construíam metas e projetos de vida para o futuro como uma via de realização existencial. Constatou-se que experiências bem-sucedidas de políticas de inclusão escolar apresentam um potencial de redesenhar histórias de vida marcadas pela dor e frustração oriundas de espaços não inclusivos, de relações familiares disfuncionais e de barreiras impostas por uma sociedade preconceituosa.

Palavras-chave: surdez, Bullying, apoio social, sentido de vida.

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

ANÁLISE DOCUMENTAL DO CURSO DE PSICOLOGIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Ingrid Dantas Torquato
Coautor: Erick Matheus Dos Santos Araujo
Orientador: Ana Beatriz Garcia Costa Rodrigues

Este trabalho é resultado de uma pesquisa que objetiva mapear a estruturação do curso de Psicologia da Universidade Federal de Sergipe procurando compreender como se estrutura a formação do psicólogo na Universidade Federal de Sergipe através da análise do Projeto pedagógico do curso e da matriz curricular vigente. Para este fim foi realizada uma pesquisa documental, a partir da coleta e análise documentos originais, contemporâneos ou retrospectivos, do curso de Psicologia da UFS. Os documentos foram confrontados com a Diretriz Curricular Nacional para o curso de Psicologia vigente e com a nova proposta de DCN (2018) pela Associação brasileira de ensino de Psicologia que ainda está em apreciação. As ementas das disciplinas disponibilizadas foram comparadas com a Portaria 447 de 30 de maio de 2018 que dispõe sobre o componente específico da área de Psicologia do Enade 2018. A incorporação desta última análise ao escopo desta pesquisa, se faz relevante pelo fato de que o principal objetivo do ENADE é "aferir o desempenho dos estudantes de cursos de graduação em relação às habilidades e às competências adquiridas em sua formação, a partir dos conteúdos previstos nas respectivas Diretrizes Curriculares Nacionais" (BRASIL, 2018 p.1). Foi observado, que apesar do currículo do curso em questão, ser antigo, ele contempla boa parte da formação proposta pela DCN vigente, e pela portaria do ENADE 2018, mas possui lacunas importantes referentes a Avaliação Psicológica.

Palavras-chave: Formação do Psicólogo, Diretrizes Curriculares Nacionais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOS ASPECTOS MÍSTICOS PRESENTES NA CULTURA SERTANEJA

Autor: Dorcas Ferreira Santos
Orientador: Marcos Silva

Nesse projeto cientifico iremos analisar a Cabala, em conjunto com a religião do sertão nordestino e as suas semelhanças, tendo como o ponto principal para essa compreensão, o livro de Ariano Suassuna "O Romance d´A PEDRA DO REINO e o príncipe do sangue vai-e-volta". Por intermédio do paradigma indiciário de Carlos Ginzburg, que responde em rastrear sinais, indícios, signos que remetem a algum evento, mas sem captá-lo em sua integridade, contendo como primeiro indício para essa simetria da cabala com a religião católisertaneja a vinda de muitos judeus para o nordeste especialmente em Pernambuco, lugar onde foi instaurada a primeira sinagoga do Brasil e das américas a "Congregação Rochedo de Israel", e que teve um rabino chamado Isaac Aboab da Fonseca atuando na sinagoga de Recife, cujo era adepto ao cabalismo e o movimento messiânico. Com o objetivo de examinar a presença do criptocabalismo no sertão nordestino, teremos a obra "O Romance d´A PEDRA DO REINO e o príncipe do sangue vai-e-volta", escrito por Ariano Suassuna. O qual fala sobre a história de Pedro Dinis Ferreira-Quaderna, que afirma ter sangue judeu, herdados de sua mãe Maria Sulpícia Garcia-Barretto, e que se denominava a chave da cabala dando um sinal de um criptocabalismo na religião católisertaneja criada pelo próprio, além de retratar o reino encantando que possui alguns sinais que remete a cabala.

Palavras-chave: Cabala, sertão nordestino, judeus, místico.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do bolsista pela COPES/PNAES

A HENOLOGIA PLOTINIANA: UNIDADE E BELEZA.

Autor: Dinarte Inacio Dos Santos Neto
Orientador: Cicero Cunha Bezerra

Plotino nasceu em Licópolis no ano de 204 d.C. Filósofo tido como neoplatônico, graças a sua completa filiação ao pensamento de Platão, desenvolveu, no entanto, uma reflexão filosófica completamente original no que se refere à estrutura do pensar. Baseado em três hipóstases ou princípios (o Uno, Ser e Alma), sua exegese dos diálogos de Platão foi decisiva para a posteridade e permitiu, em grande medida, o estabelecimento do diálogo entre a filosofia pagã e os sistemas triádicos subsequentes. Através da compreensão das obras de Platão, avançamos trabalhando sobre o filósofo alexandrino (Plotino) visando refletir sobre o caráter original do seu pensamento no que se refere à estrutura henológica (Uno) da realidade. Este trabalho tem como objetivo, portanto, destacar alguns pontos importantes da henologia plotiniana, trabalhando os aspectos do discurso filosófico mais presentes em suas Enéadas, evidenciando, sobretudo, o sistema triádico plotiniano: uno(bem) e sua não predicação, inteligência (Noûs) e, por último, a alma(pysché) como intermediária do sensível para o inteligível. Demarcando, assim, as relações entre a unidade e a beleza focando na dialética e no eros como princípios para o conhecimento.

Palavras-chave: Plotino, Enéadas, Neoplatonismo, Filosofia.

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

O GÓTICO E O PENSAMENTO MODERNO

Autor: Mariana Dias Pinheiro Santos
Orientador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Neste trabalho, delineamos dois principais registros nos quais o gótico atua e algumas preocupações comuns dos romancistas. O primeiro deles é composto por Radcliffe, Lewis e Walpole, autores dezoitistas, enquanto o segundo é composto por Mrs. Shelley e, com alguma dificuldade, Stoker. Foi necessário, antes de adentrar propriamente nas obras do gênero, estabelecer noções gerais modernas que, se não aplicadas, reverberam na forma pela qual os romances dos autores supracitados foram escritos. O contexto filosófico que influencia os séculos XVIII e XIX são fundamentais para uma interpretação adequada da obra gótica. Em , contamos com três eixos de ideais filosóficos: o científico – estabelecido por Bacon e Descartes, o da natureza humana – conforme as noções propostas por Hume e Hobbes, e o da sociabilidade – usando como base Hume, Mandeville e Shaftesbury. Em suma, o romance gótico nascido com Walpole, é um ambiente no qual um certo maquinário sobrenatural é usado com o objetivo de apresentar os anseios e medos dos autores em relação ao seu tempo. Entretanto, até Frankenstein, trata-se de uma recusa dos ideais – de influencia ou propriamente filosóficos – que compõem a sociabilidade, a relação do homem com o mundo e o entendimento que devemos ter do homem e da natureza. Em Drácula há um verdadeiro rompimento de Stoker com a tradição gótica, com o seu costume de recusar o tempo em que está inserido.

Palavras-chave: Ficção gótica, filosofia moderna, sociabilidade, ciência.

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

DESCRIÇÃO DOS ASPECTOS IDENTITÁRIOS, DAS DEMANDAS E DOS ELEMENTOS ENDÓGENOS E EXÓGENOS COMUNITÁRIOS

Autor: Beatriz Sousa Almeida De Jesus
Orientador: Elza Francisca Correa Cunha

Os objetivos do plano de trabalho foram listar elementos identitários comunitários e de grupos/movimentos sociais; as demandas e os elementos endógenos e exógenos comunitários e dos movimentos sociais. O referencial teórico incluiu temas de Psicologia Comunitária, Identidades pessoal e social e Características endo/exo grupais. Foram aplicados dois roteiros de entrevista com moradora/es da comunidade. A amostra foi composta por conveniência e intencional. Da entrevista participaram 15 lideranças dos movimentos de luta por moradia e moradore/as de comunidade. Os resultados apontaram 25 categorias, todas tratadas pela Análise do Discurso,sendo que cinco responderam diretamente aos objetivos: Quanto aos Elementos Identitários, foram ressaltados: luta por direitos, senso de justiça e ajuda mútua. Foram expressas nas Principais Demandas: violência policial na comunidade, falta de lazer e necessidade de melhoria da praça comunitária. As lideranças sociais apontaram necessidade de conscientização política e incerteza dos Trabalhadores Sem Teto conseguirem moradia. Na Comparação entre Endogrupo Exogrupo sobressaiu o sentimento de pertença e valorização interna nos grupos/comunidade. Observou-se a desvalorização dos grupos de não pertença comunidades/movimento social externos (críticas ao nível de violência das comunidades vizinhas e a forma "errada" na condução dos demais movimentos sociais).

Palavras-chave: Identidade, Exogrupo e endogrupo, Movimentos de luta por moradia.

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

ANÁLISE E (RE)CONFIGURAÇÃO DE SABERES DOCENTES DE EDUCADORES SOBRE PRÁTICAS COTIDIANAS COM BEBÊS

Autor: Macksiely Santos Costa
Orientador: Tacyana Karla Gomes Ramos

O presente estudo de Iniciação Científica tem como temática central a análise da configuração de saberes docentes que permeiam as práticas cotidianas com bebês e suas implicações na (re)organização didática advinda do processo de investigá-los em conjunto com professoras. Participaram do mesmo duas professoras que atuam na docência com bebês, integrantes de uma instituição municipal de educação infantil localizada em Nossa Senhora do Socorro/SE. Para a produção dos dados foram utilizadas narrativas de práticas educativas realizadas pelas integrantes do estudo, de modo virtual, devido à pandemia do Coronavírus, onde os registros verbais das docentes em interlocução com a pesquisadora foram gravados, descritos e posteriormente analisados. Os resultados nos revelam que as práticas pedagógicas exercidas na instituição já se encaminham para uma atuação docente descentralizada da visão adultocêntrica, acolhendo os bebês como sujeito ativo das ações, respeitando suas especificidades e conscientes de suas potencialidades.

Palavras-chave: Educação Infantil, Currículo para bebês, Formação docente.

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

REVISÃO DE LITERATURA: SELEÇÃO, ANÁLISE E INTERPRETAÇÃO DOS DADOS

Autor: Beatriz Barreto E Silva
Orientador: Renato Izidoro Da Silva

Este relatório de pesquisa expõe o percurso teórimetodológico da realização do plano de trabalho, na modalidade Bolsista, intitulado “Revisão de literatura: seleção, análise e interpretação dos dados”, que faz parte do Projeto de Iniciação Científica (PIBIC) “PVA7641-2019 – As temáticas ambiental e ecológica e os limites teórimetodológicos entre Ciências Humanas e Naturais: Uma revisão de teses e dissertações”. O referido projeto visou analisar os limites teórimetodológicos entre Ciências Humanas e Naturais nos estudos de questões ambientais e/ou ecológicas. Como recorte empírico considerado representativo da questão, elegemos teses e dissertações produzidas por Programas de Pós-Graduação da antropologia e filosofia (Humanas); Física e Meio Ambiente e Agrárias (Naturais); Interdisciplinar (Multidisciplinar). Os resultados obtidos aqui demonstram que, apesar de percebermos um movimento de diluição das fronteiras existentes entre esses dois campos de conhecimento, das ciências Humanas e Naturais, ainda é possível identificar fortes linhas demarcatórias dessa separação no que diz respeito às temáticas ambiental e ecológica.

Palavras-chave: Antropologia, Física, Epistemologia, Dicotomia, Multidisciplinar.

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

LEITURA CRÍTICA DE MEMES EM AULAS DE LÍNGUA INGLESA

Autor: Matheus Ferreira De Jesus
Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Esta pesquisa visa explorar as possibilidades pedagógicas do uso de memes da internet para a promoção dos letramentos críticos em aulas de língua inglesa no contexto da educação básica pública. Para tanto, foram abordados os conceitos de "meme" e "crítica" na literatura da área de educação, comunicação e linguística aplicada. Por meio de uma análise baseada na perspectiva docente e em um levantamento de documentos multimodais, buscou-se compreender a potencialidade dos memes quando são empregados na elaboração de atividades pedagógicas. Diante disso, foram elaboradas duas sequências didáticas, no âmbito deste trabalho, para apresentar possibilidades de entrelace entre memes da internet e leitura crítica em aulas de língua inglesa. As análises empreendidas demonstram que, para promover práticas de leitura e escrita críticas a partir de memes, é necessário considerar os atravessamentos mútuos entre leitores e escritores, textos e contextos, respeitando cada um desses enquanto (re)produtores de discursos que impactam o processo de (des)construção de sentidos.

Palavras-chave: crítica, leitura, aula de inglês, memes.

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

CONCEPÇÕES E PRÁTICAS DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL: UM ESTUDO COMPARATIVO ENTRE BRASIL E COLÔMBIA

Autor: Maria Benigna Santos De Jesus
Coautor: Nadyne Pereira De Alencar Araujo
Orientador: Carlos Alberto De Vasconcelos

A presente investigação de abordagem qualitativa desenvolveu-se em escolas do ensino fundamental no Brasil e da educação básica primária na Colômbia, o que equivale ao período do 1° ao 5° ano, tendo como objetivo principal analisar concepções e práticas de professores sobre Educação Ambiental (EA). Os dados foram coletados a partir de questionário semiestruturado buscando, entender como os professores praticam a EA nas escolas. A princípio foi realizado um levantamento, na legislação dos países envolvidos, tendo como referencial teórico, principalmente Sauvé (2005), Layrargues (2014) e a Base Nacional Comum Curricular (2018). Com a coleta de dados, observou -se o quão amplo é o campo das concepções ambientais, desta forma, destacamos as que estiveram presentes nos depoimentos dos docentes: A conservacionista, crítica e naturalista, encontradas no Brasil, dentre estas, a que prevaleceu nos depoimentos foi a conservacionista pelo fato deles trabalharem a EA de forma romantizada enquanto na Colômbia, as concepções encontradas foram a resolutista e sistêmica, a que predominou foi a resolutiva, por trabalharem a resolução de problemas ambientais. Notou-se que as práticas ambientais ocorrem em datas comemorativas, a exemplo do dia d'água e do meio ambiente. Por fim, enfatizamos a importância de uma formação que envolva a EA no contexto pedagógico interdisciplinar dos professores para desenvolver ações e práticas que possam auxiliar nas mudanças de atitude e valores sustentáveis.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Concepções de Professores, Prática Pedagógica.

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

PSEUDOCIÊNCIA VS. RACIONALIDADE

Autor: Matheus Cruz Santos
Orientador: Sergio Hugo Menna

O objetivo do projeto foi investigar o problema da demarcação entre ciência e pseudociência, utilizando os resultados do projeto anterior, intitulado "Método vs Pseudociência", buscando ampliar a discussão a partir de novas referências bibliográficas. Para poder introduzir o conceito de "racionalidade", assim como também, trazer a tona uma problemática atual, em torno do termo "pós-verdade". Tratar do problema da demarcação, tem por objetivo, colaborar com a discussão teorica em torno dos conceitos de "ciência" e "pseudociência", e também, nos possibilita pensar os reflexos deste problema em nossa sociedade, pois, podemos encontrar facilmente, atividades pseudocientíficas e outros charlatanismos, que são apresentados como conhecimento fidedigno e são consumidos por muitas pessoas. Isso significa que, a discussão sobre pseudociência, pode chegar à áreas muito diversas como: nas áreas que tratam da saúde, problemas jurídicos, questões ambientais, problemas raciais e etc. Em um primeiro momento, será abordada uma desconstrução do que é chamado de "concepção ingênua" da ciência, que é um ponto necessário para podermos entender melhor a natureza da atividade científica, e assim, podermos entender melhor como se dá a racionalidade dentro da ciência.

Palavras-chave: pseudociência, pós-verdade, filosofia da ciência, racionalidade.

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

PIEC BAKAIRI - PERSPECTIVAS INTERCULTURAIS NA EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS (MT)

Autor: Mylaine Santos Mendonca
Coautor: Yasmin Lima De Jesus
Orientador: Edinéia Tavares Lopes

A Educação Escolar Indígena (EEI) garante aos povos indígenas uma educação diferenciada, bilíngue, onde os conhecimentos tradicionais dialoguem com os conhecimentos escolares a partir da interculturalidade. Este trabalho objetivou mapear as publicações científicas acerca da educação intercultural e da EEI no Ensino de Ciências (EC) nos anais do Encontro Nacional de Pesquisa em Ensino de Ciências (ENPEC), Encontro Nacional de Ensino de Biologia (ENEBIO) e Simpósio Nacional de Ensino de Física (SNEF). As buscas foram realizadas em anais dos eventos supracitados utilizando os descritores EEI e interculturalidade e seus termos correlatos. Foram encontrados: a) 54 trabalhos no ENPEC com menção ao EC intercultural sendo que desses, 26 estavam na EEI e apenas 1 ao ensino intercultural na formação de educadores indígenas e do campo; b) 10 no ENEBIO sobre EC intercultural sendo que desses, 8 contemplavam a EEI; e c) 1 no SNEF sobre ensino de física intercultural para professores indígenas. Os trabalhos encontrados apontaram a preocupação dos pesquisadores em investigar a qualidade da formação de professores indígenas e refletiram sobre: currículos dos cursos formadores e das escolas, novas ferramentas didáticas e os desafios encontrados para a inserção do EC intercultural e EEI, como possível contribuição para a construção da identidade cultural e a autonomia de suas escolas. Embora sejam publicações dos últimos 17 anos, é evidente a carência de estudos sobre essas temáticas no EC.

Palavras-chave: Ensino de Ciências, Interculturalidade, Educação Escolar indígena.

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

CONDIÇÕES SÓCIO-HISTÓRICAS DA PROFISSÃO JURÍDICA

Autor: Icaro Mateus Teles Farias
Orientador: Fernanda Rios Petrarca

Esta pesquisa teve como problema central o exame dos padrões de recrutamento e das modalidades de ascensão profissional das elites jurídicas no estado de Sergipe e os seus desdobramentos na luta contra a corrupção. De forma mais específica, investigamos os recursos sociais (profissionais, políticos, culturais, militantes) fundamentais que se destacaram e que foram valorizados para a ocupação de posições de chefia em diferentes espaços de intervenção profissional destes bacharéis. Para isso levamos em consideração os critérios de definição e classificação dos cargos mais prestigiados no interior do oficio jurídico. Destacam-se, mais especificamente, aqueles associados à ocupação de posições no interior do estado, tais como: desembargadores; presidentes dos tribunais de justiça, presidentes dos tribunais eleitorais e do trabalho, assim como o chefe do Ministério Público (procurador do estado). Além disso, se tornou fundamental compreender as modalidades que caracterizam a intensa articulação entre a atuação profissional e os investimentos em diversas esferas sociais, (tais como política, da militância, do trabalho, das amizades, etc.), tal como sugere a literatura utilizada, como determinantes para ascensão profissional.

Palavras-chave: Luta contra a corrupção, Sergipe, Judiciário.

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

PODER E MASCULINIDADES NA ALTA IDADE MÉDIA BIZANTINA

Autor: Analia Vanessa Machado Da Conceicao
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

O plano de trabalho teve como objetivo fazer um levantamento historiográfico dentro do tema masculinidades medievais e realizar uma análise das mesmas no Império Bizantino na Alta Idade Média, assim como a documentação do qual se teve acesso. Este plano de pesquisa se iniciou com perguntas recorrentes nos Estudos de Gênero ao longo dos anos: Quais os limites da masculinidade? Que tipo de masculinidades podemos encontrar ao longo da história? O que faz de um sujeito homem para cada sociedade no tempo? Essas perguntas, por mais que possam parecer até tacanhas, pesquisadores da área permanecem há três décadas tentando respondê-las. No que tange ao processo metodológico, foram realizadas reuniões para orientação, debates de texto, análise da documentação e realização de levantamentos online em sites. A fonte da qual tivemos acesso e analisamos foi Historia Secreta redigida no século VI pelo historiador bizantino Procopio de Cesareia, com relação a esta fonte, Justiniano e Belisario que são as principais figuras masculinas do texto tem um tipo de masculinidade que intitularemos de: Masculinidade Bélica, seus feitos como homens medievais e honrados são exaltados e giram em torno de serem bons guerreiros e conquistadores nada além disto. A masculinidade medieval foi construída com bases nos valores de honra adquiridos nas guerras e Bizâncio apesar de sua forte ligação com a Igreja e da guerra não ser o seu maior forte ela ainda exista.

Palavras-chave: Masculinidades, Alta Idade Média, Bizâncio.

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

AGROTÓXICOS E QUEIMA DA PALHA DA CANA-DE-AÇÚCAR: IMPACTOS AMBIENTAI EM SERGIPE

Autor: Angela Lais Santana Santos
Orientador: Shiziele De Oliveira Shimada

A expansão das commodities, no século XXI, colocou o Brasil como o maior produtor mundial de cana-de-açúcar, através da produção de etanol e açúcar. Para garantir a eficácia da cultura canavieira, faz-se uso de pesticidas e fertilizantes químicos nas lavouras, bem como da queima da palha para facilitar a colheita, trazendo consequências nocivas ao meio ambiente. Essa pesquisa teve o objetivo de analisar os impactos ambientais decorrentes da atividade canavieira no estado de Sergipe, através de ações de normatização da queima da palha da cana-de-açúcar e da regulamentação do uso constante de agrotóxicos nas lavouras. Sendo realizada por meio de levantamento e análise bibliográficas, uso de softwares, para levantamento de dados e pesquisa em sites oficiais como da Administração Estadual do Meio Ambiente (ADEMA), Empresa de Desenvolvimento Agropecuário de Sergipe (EMDAGRO) e do Ministério da Saúde (MS). Logo, o uso de agentes químicos nos canaviais provoca a contaminação de mananciais e do solo, potencializando a poluição atmosférica ocasionando doenças na população local e em trabalhadores, por meio do fogo e aplicação de agrotóxicos. Assim, as normatizações e regulamentações criadas pelo poder público são indispensáveis no combate aos impactos decorrentes da agricultura canavieira que afetam o meio ambiente e a população, visando o desenvolvimento sustentável como meio de produção ideal.

Palavras-chave: Impactos ambientais, agronegócio, queima da palha, agrotóxicos.

Apoio Financeiro: Voluntário

NAS ENTRELINHAS DA INTERDISCIPLINARIDADE: AMBIENTE E SAÚDE NA(S) PRÁTICA(S) DE ENSINO NA(S) COMUNIDADE(S)

Autor: Matheus Oliveira Viana Meneses
Coautor: Luiz Ricardo Oliveira Santos
Orientador: Jailton De Jesus Costa

A multiplicidade conceitual entre saúde e ambiente exibe um contexto bilateral em que um complementa o outro. O conceito de saúde vai além da definição da ausência de doença, estando também relacionado a aspectos como qualidade de vida, bem-estar psicossocial e determinantes socioambientais, que caracterizam os vínculos de saúde populacional. Nessa perspectiva, esta pesquisa objetivou compreender como a interdisciplinaridade é abordada nas ações das Práticas de Ensino na Comunidade (PEC) desenvolvidas na Universidade Federal de Sergipe, Campus de Lagarto. Para tanto, foram aplicados questionários com estudantes que estivessem matriculados/as a partir do segundo ano de curso. Toda a pesquisa foi alicerçada na Teoria das Representações Sociais e os enunciados tratados com a utilização do software IRAMUTEQ (versão 0.7 alpha). Após a análise dos dados, observou-se que os/as estudantes aglutinaram suas representações em três principais categorias: humanização, realidade e formação em saúde, as quais dotaram de diferentes vieses o corpus de análise. Ademais, os resultados apontaram que o modelo de formação em PEC passa por um processo de descontinuidade a partir do segundo ano, o que pode gerar uma lacuna na dialogicidade entre os/as estudantes e as comunidades assistidas pelas ações. Assim, são necessárias (re)formulações curriculares que estejam organizadas de modo a contemplar as necessidades das comunidades, considerando-as como parte do processo de ensino-aprendizagem.

Palavras-chave: Educação em Saúde, Interdisciplinaridade, Representações sociais.

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

NOVAS TECNOLOGIAS E FORMAÇÃO DOCENTE: DESAFIOS E PERSPECTIVAS NO CONTEXTO SERGIPANO

Autor: Wesley Junio Lopes
Orientador: Veleida Anahi Da Silva

Tendo em vista a globalização e os avanços tecnológicos, assim há necessidade de uma investigação para estudar a utilização de Novas Tecnologias da Informação através da Didática na formação do Professores e os desafios enfrentados na salas de aula Sergipanas. O principal objetivo derivado das questões norteadoras foram a investigação das deficiências presente na formação dos professores de Sergipe, quando se diz respeito a utilização de tecnologias durante a formação dos profissionais. As metodologias utilizadas para efetuação do projeto foram utilizadas dois tipos de pesquisa qualitativa e descritiva. Além disso, foram feitas pesquisas bibliográficas para um melhor entendimento da temática trabalhadas e também o a utilização do Estado do Arte para encontrar informações de trabalhos acadêmicos com palavras correspondente a temática trabalhada. A investigação se deu, a partir de um questionário de pesquisa, o qual foi aplicado de forma on-line por meio, compartilhado através de um link direcionado aos participantes. Dessa forma, a pesquisa teve o objetivo de pesquisar a formação dos professores, a aplicabilidade das novas tecnologias em sala de aula, a importância da sua utilização como recurso ou até mesmo metodologia, as dificuldades enfrentadas pela as escolas para implementação, o papel da universidade na formação dos futuros professores, os pontos positivos e negativos visto pelos os participantes da pesquisa.

Palavras-chave: Análise textual discursiva, Educação, Pesquisa qualitativa.

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

PRODUÇÃO DE VÍDEO-TEXTOS ACERCA DOS ESPAÇOS PÚBLICOS DE ESPORTE E LAZER

Autor: Mirela Santos Souza
Orientador: Sergio Dorenski Dantas Ribeiro

O esporte e o lazer são direitos sociais expressos na constituição de 1988. Estes passaram a serem reconhecidos como uma forma de garantir a cidadania e promover a inclusão social. O objetivo da pesquisa foi analisar a partir da produção de um videotexto a infraestrutura dos espaços públicos de esporte e lazer estabelecendo um olhar crítico para políticas públicas. Também, potencializar a utilização da mídia e das Tecnologias de Informação e Comunicação(TICs). A metodologia foi de abordagem qualitativa e a pesquisa descritiva, a fim de relatar imageticamente e textualmente a realidade. Utilizamos a captura de imagens, diários de campos e buscamos na literatura estudos que contribuíssem para discussão. O lócus de observação foi a Praça da Juventude, localizada no Conjunto Augusto Franco. Os resultados apontaram a falta de uma gestão pública para manutenção dos equipamentos, bem como políticas esportivas para a população, mas, que mesmo sem suporte, a comunidade adequa-se ao que tem e ocupa esses espaços com uma estrutura defasada. Percebemos como os projetos esportivos são comumente utilizados em discursos ou documentos políticos como uma estratégia de incluir socialmente, garantir a cidadania e promover a democratização, mas, na prática, estas expressões são usadas de forma acrítica e equivocada. Ademais, estas políticas têm um caráter assistencialista e não tendem a promover a emancipação dos sujeitos.

Palavras-chave: Espaço Público de Esporte e Lazer, Mídia-educação.

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

IMIGRAÇÃO E CORPO

Autor: Bruno Henrique Souza De Jesus
Orientador: Marcelo Alario Ennes

Na presente pesquisa, as reconfigurações identitárias são observadas através das percepções e modificações corporais produzidas pelas relações entre imigrantes e brasileiros. O plano de trabalho teve como objetivos aprofundar a pesquisa bibliográfica sobre a intersecção temática sobre imigração e corpo, dar continuidade à elaboração de fichamentos e de resenhas do material bibliográfico, aprofundar a sistematização das informações sobre as principais formas de percepção e de modificações corporais e conhecer os contextos e motivações relacionadas às percepções e modificações corporais. Os objetivos foram cumpridos através da busca de artigos jornalísticos, artigos acadêmicos e livros, realizadas no Google, Scielo, Google Acadêmico e repositórios de teses e dissertações das universidades federais do Nordeste. A sociologia relacional foi tomada como perspectiva teórica epistemológica para compreender o corpo, os processos identitários, a imigração e suas interseções. Através de todos os procedimentos citados, anteriormente, foi possível constatar que os estudos sobre corpo migrante são bem recentes e possuem um grande avanço no que se diz respeitos a identidade e incorporação. Conclui-se que as modificações corporais servem para alcançar um ideal de beleza, uma fuga do estigma ou uma reafirmação da identidade, muitas vezes, essas modificações são colocadas em jogo, no movimento migratório, pois com uma mudança de contexto, a identidade também está sujeita a mudança.

Palavras-chave: Migração, Corpo, Corpo Migrante, Reconfiguração Identitária.

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

FATORES DE RISCO ASSOCIADO AS DOENÇAS NEGLIGENCIADAS NO MUNICÍPIOS DE ITABAIANA E MACAMBIRA

Autor: Denilson Jesus Dos Santos
Orientador: Marcia Eliane Silva Carvalho

O presente relatório tem por objetivo apresentar os resultados finais do Projeto de Iniciação á Pesquisa, intitulado "Fatores de riscos associados a doenças negligenciadas nos municípios de Itabaiana e Macambira" A seguir, em conformidade com o plano de trabalho serão explicitadas as atividades que foram realizadas durante a pesquisa, deste modo, pautando a investigação com base na especialidade do conhecimento Geografia da Saúde, que está associadas com a necessidade de se compreender os fatores de riscos associados aos agravos negligenciados, que também está relacionada com fatores socioambientais, econômicos e políticos. O plano de trabalho teve como objetivo identificar e analisar a ocorrência espacial das denominadas doenças negligenciadas associadas à pobreza em distinto Territórios de Planejamento de Sergipe - Itabaiana e Macambira - buscando associá-las a fatores de riscos socioambientais. Para tal, foram realizadas reuniões periódicas para debates deste assunto, Dessa forma, foram realizados levantamentos bibliográficos e levantamento de dados em fontes secundárias. A Geografia da Saúde ao estudar a dinâmica socioespacial e ambiental a partir da concepção de três conceitos chaves: território, saúde e ambiente, busca assim aliar os agravos negligenciados as condições de infraestrutura dos território, como também associar outros fatores de riscos que contribuem para a ocorrência dos agravos.

Palavras-chave: doenças negligenciadas, fatores de risco, relação saúde/doença.

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

JACINTA CLOTILDES: UMA EX-ESCRAVA QUE VIROU SENHORA DE ENGENHO

Autor: Hiago Feitosa Da Silva
Orientador: Petronio Jose Domingues

Jacintha Clotildes do Amor Divino foi uma mulher negra liberta, que viveu na vila de Estância em meados do século XIX na Sergipe Provincial. Sua história é ressaltada pelo viés da particularidade, afinal se trata de uma ex-escravizada, que casou-se oficialmente com um padre e senhor de engenho - o Cônego Antônio Luiz de Azevedo - e construiu família com este. Com a morte do esposo, tornou-se tutora dos herdeiros menores, assim Jacintha Clotildes passou a ser administradora dos bens, dentre eles o Engenho Palmeira, casas de telha e taipa e uma posse de 20 escravizados. Ademais, um dos filhos do casal foi Francisco Camerino, conhecido como um dos heróis da Guerra do Paraguai. Com esses breves dados as menções à esta mulher são feitas ora um tom de curiosidade, - "mulher do padre", "senhora de engenho", "ex-escrava"-, ora como mãe do herói de guerra. Partindo destes códigos iniciais, este trabalho se propôs a reconstruir parte desta trajetória, por meio de uma análise aprofundada dos documentos encontrados a respeito de Jacintha Clotildes do Amor Divino. Foi possível conhecer a sujeita histórica e o rastros deixados por ela nas fontes de época, suas ações, os possíveis pensamentos que promoveram estas ações e o impacto desta figura no contexto da pequena Província de Sergipe.

Palavras-chave: História; Jacintha Clotildes; Escravidão; Liberdade; Sergipe.

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

A DOUTRINA DAS "TRIEBFEDERN" EM "SOBRE O FUNDAMENTO DA MORAL"

Autor: Laiane De Almeida
Orientador: Bruno Martins Machado

O texto aqui apresentado é o resultado de uma pesquisa em andamento, cujo objetivo geral é estudar a ética schopenhaueriana a partir da doutrina das molas propulsoras (Triebfedern). A análise dessa doutrina remete à compreensão da ação humana e dos mecanismos psicológicos que envolvem uma teoria das motivações em Schopenhauer. Conforme o filósofo, o núcleo do mundo se constitui pela vontade, que enquanto coisa em si é atemporal, sem sentido e indivisível. Ao manifestar-se no mundo, a vontade ganha forma, individualiza-se. Particularmente, nos seres vivos a sua forma fenomênica traduz-se por vontade de viver, um ímpeto para existência que se identifica à vida. Nesses termos, o corpo seria, então, uma expressão dessa vontade. Como um puro querer-viver afirmar as vontades do corpo seria a afirmação da própria vida. No que se refere ao caráter humano, como propriedade da vida, ele é inato e imutável. Assim, cada indivíduo nascerá predominantemente com um tipo de caráter: ou egoísta ou maldoso ou compassivo ou ascético. Cada tipo será impulsionado por diversas molas propulsoras, mas será direcionado majoritariamente por aquela que lhe dá identidade. Nossa investigação buscou estudar a atuação destas molas propulsoras em sua relação com as motivações e as ações humanas.

Palavras-chave: Triebfedern; schopenhauer; psicologia; fisiologia; ética.

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

ALFABETIZAÇÃO HISTÓRICA: ESTADO DA ARTE EM EVENTO CIENTÍFICO INTERNACIONAL DE ENSINO DE HISTÓRIA

Autor: Karoliny Silene Silva Matos
Orientador: Fábio Alves Dos Santos

A Alfabetização/Literacia Histórica é o processo de aquisição de elementos constitutivos da História enquanto ciência, ou seja, a aprendizagem dos instrumentos e das técnicas necessárias para a aquisição do conhecimento histórico. Parte-se do pressuposto que, a partir do entendimento desses elementos, os alunos serão capazes de compreender qualquer conteúdo na disciplina de história. Esta pesquisa buscou identificar o estado da arte da alfabetização/literacia histórica, a partir da produção apresentada nas cinco edições do Simpósio Eletrônico Internacional de Ensino de História, tabular o índice de frequência do tema ao longo das edições do evento, analisar as perspectivas interpretativas e os referenciais teóricos mobilizados na produção identificada. Para tanto, a seleção dos trabalhos apresentados considerou tanto o uso expresso do termo Alfabetização/Literacia Histórica, bem como os que se voltaram para o ensino de História nos anos iniciais do Ensino Fundamental, além daqueles que listaram em suas bibliografias autores basilares nas pesquisas da área. A partir destes critérios, foram identificados trinta e três trabalhos ao longo das edições. Tornou-se perceptível que a alfabetização histórica, tal como elucidada por Peter Lee, ainda é um objeto de pesquisa pouco explorado. Entende-se que um estudo acerca da alfabetização histórica é essencial para que as práticas referentes ao ensino de história possam ser repensadas.

Palavras-chave: Alfabetização, Alfabetização histórica, Ensino de História.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEDINDO O ENVELHECIMENTO ATIVO: DESENVOLVENDO UM INDICADOR SINTÉTICO DO ENVELHECIMENTO ATIVO ADAPTADO

Autor: Vitor Dos Santos Jesus
Orientador: Neilson Santos Meneses

A situação do envelhecimento ativo (EA) em Sergipe praticamente não foi investigada ainda, sobretudo quando se trata de abordar a questão do ponto de vista dos idosos e através de uma medida sintética e objetiva. A pesquisa teve como objetivo elaborar e validar o conteúdo de um instrumento para avaliação multidimensional do EA em idosos sergipanos. Foi desenvolvida uma ferramenta de medição conceitual que permite encontrar uma medida quantitativa do EA das pessoas. O modelo adotado partiu do conceito operativo definido pela OMS (2002) e do trabalho de Marsillas (2016). Foram considerados como componentes do EA 12 grandes domínios, além de incluir a satisfação com a vida como uma variável consequente e de abordar o papel dos estilos de enfrentamento em relação ao EA. O público alvo é formado pela população de 60 anos ou mais, com uma amostra representativa definida de 396 pessoas para Sergipe. A situação de pandemia dificultou o cumprimento de importantes etapas da pesquisa, como o trabalho de campo com aplicação do instrumento de coleta de dados. Os resultados aqui apresentados dizem respeito apenas as etapas de construção do questionário e a ferramenta de medição (Índice sintético) que deverão ser validados após sua aplicação. Todavia, o trabalho já realizado nos permite considerar que a metodologia proposta conta com potencial para mensuração do EA em Sergipe e que o uso da medida deve permitir diagnósticos mais robustos sobre esta realidade no estado.

Palavras-chave: Envelhecimento ativo; Mensuração; Índice; Idosos; Sergipe.

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

PERSPECTIVA DE PROFESSORES E GESTORES

Autor: Janine Cristina Santos Silva
Orientador: Rita De Cacia Santos Souza

O presente estudo apresenta o Atendimento Educacional Especializado (AEE) a partir da visão dos atores que participam do processo da Educação Inclusiva. Para tal fim, buscou-se como objetivo geral identificar as concepções e percepções sobre o processo de inclusão escolar, sob a perspectiva dos vários atores envolvidos neste, no município de São Cristóvão/SE. Especificamente, propõe-se: 1) Caracterizar a situação atual da inclusão escolar em instituições públicas no município de São Cristóvão/SE na perspectiva dos gestores e professores do AEE; 2) Identificar as necessidades e dificuldades para a efetivação da educação inclusiva na opinião destes. Trata-se de uma pesquisa de natureza qualitativa, utilizando como instrumento de coleta de dados a entrevista semiestruturada. Participaram da pesquisa nove professores e quatro gestores, de seis instituições. Para a análise dos dados, empreendeu-se o método de Análise de Conteúdo de Bardin (2011). Desta análise, emergiram 17 categorias iniciais, quatro intermediárias e finais. Como principais resultados, observa-se que a SEMED do município tem buscado fornecer suporte as instituições, mas há ainda vários obstáculos, como o número de salas de recursos devido a demanda de alunos em todo o município, necessidade de parcerias com profissionais da área da saúde, formação continuada para os professores e gestores, além de campanhas e ações inclusivas para facilitar o acesso e trazer as famílias para perto do cotidiano da escola.

Palavras-chave: AEE, Educação especial, Educação inclusiva.

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

EXPERIÊNCIAS COM O BRINCAR: CORPO E MOVIMENTO

Autor: Maria Adelaide Almeida Benedito
Orientador: Joelma Carvalho Vilar

A pesquisa se desenvolveu a partir do estudo teórico a respeito da relação entre o corpo, o movimento e o brincar nos processos de aprendizagem da Educação Infantil. Tem como intencionalidade estudar o referencial de vertente emancipadora a respeito do corpo, do movimento e do brincar na infância e refletir sobre os principais aspectos pedagógicos da disciplina Educação e Corporeidade do curso de pedagogia da UFS. A metodologia baseou-se no enfoque bibliográfico e se fundamentou, entre outras obras, em KISHIMOTO, 1992; FREIRE, 1991, 1993; LEONTIEVE, VIGOTSKI, & LURIA, 1991; PONTY, 1999. Diferentes documentos foram utilizados, destacadamente o programa da disciplina Educação e Corporeidade. A pesquisa se ancorou em quatro eixos temáticos: 1- Educação Infantil: garantias legais; 2- O brincar e sua função na BNCC; 3- A corporeidade, o movimento e a brincadeira na Educação Infantil; 4 - Educação e Corporeidade no curso de Pedagogia. Os resultados encontrados em cada fase do trabalho evidenciam: 1- a importância do reconhecimento legal e educacional do brincar; 2- a necessidade de vivência do corpo e do movimento, nas brincadeiras da Educação infantil, a fim de assegurar à criança seu pleno desenvolvimento e o exercício da cidadania; 3- a necessidade de reformulação dos programas de formação inicial para que seja valorizado a relação do corpo, do movimento e da brincadeira como instrumento e linguagem de constituição de identidade sociocultural da criança.

Palavras-chave: Educação Infantil, corporeidade, movimento, brincar, pedagogia.

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

COMUNICAÇÃO E EDUCAÇÃO: OS EFEITOS DAS RELAÇÕES HUMANAS

Autor: Jhonatas Isac Pereira Lima
Orientador: Eliana Sampaio Romao

A comunicação faz parte da sociedade e, assim, insere-se na vida cotidiana. E de tão próxima e presente nas relações humanas, supostamente "não há nada a dizer" sobre o tema. Alguns grupos sociais supõem que sobre ela não tem muito o que estudar, naturalizando a comunicação. Sabe-se que esses grupos, basta "olhar", "falar", cumprimentar, ligar a televisão ou o rádio para fazer valer a comunicação. O presente texto discute resultados de pesquisa bibliográfica, com cunho quali-narrativo, com professores da Universidade Federal de Sergipe, do Departamento de Educação. A fundamentação teórica apoia-se principalmente em autores como Wolton (2006), Freira (1996,2001, 2006) e Aparici (2006), entre outros. Observa-se que o conceito de comunicação, educação e informação, ainda tem forte influência do século XIX e XX. Além disso, a relação entre comunicação com a educação, estão ligadas ao diálogo cotidiano entre os indivíduos, pois, existe barreiras, inimigos e ilusões nesse processo interpessoal, por exemplo: informar não é comunicar. Os resultados encontrados e analisados demostram a importância da base bibliográfica e empírica para construção de conceitos, pois varia de acordo com grupos de intelectuais preocupados por essa área de pesquisa. Desta forma, além de fazer uma reflexão crítica aos conceitos e as relações sociais, é necessário o diálogo entre as diferenças para a construção de conhecimentos baseado na interação de ideias heterogêneas.

Palavras-chave: Comunicação, Educação, Informação, Formação do Professor.

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

ALFABETIZAÇÃO HISTÓRICA: ESTADO DA ARTE EM EVENTOS CIENTÍFICOS NACIONAIS DE ENSINO DE HISTÓRIA

Autor: Ana Beatriz Dos Santos Silva
Orientador: Fábio Alves Dos Santos

Este plano de trabalho integra o projeto de pesquisa "Alfabetização Histórica: em busca de um reposicionamento disciplinar diante das reformas curriculares". O foco deste recorte consiste na identificação e análise das produções acadêmicas que trataram do tema em dois eventos científicos nacionais: "Encontro Nacional Perspectivas do Ensino de História" e "Encontro Nacional de Pesquisadores do Ensino de História". A busca nos Anais disponíveis on-line pautou-se tanto no uso expresso do termo Alfabetização Histórica, quanto de produções que discorressem sobre o ensino de História nos anos iniciais do ensino fundamental, assim como as escritas que tivessem em suas referencias bibliográficas os autores que tratam da Alfabetização Histórica. Considerando a disponibilidade em portais eletrônicos, foi localizado um total de 471 trabalhos apresentados e publicados nos respectivos eventos, sendo que 21 estavam dentro dos critérios definidos para esta análise. Os objetivos dessa escrita consistiram em tabular o índice de frequência do tema ao longo dos eventos e analisar as perspectivas interpretativas e os referenciais teóricos mobilizados em cada produção detectada. Ao final desse estudo, foi possível observar alguns pontos importantes no que se refere, por exemplo, a quantidade de trabalhos apresentados que tratam da alfabetização ou literacia histórica, e o percentual significativo de pessoas atuantes na área da educação nos eventos destinados ao ensino de História.

Palavras-chave: Alfabetização, Alfabetização histórica, Ensino de História.

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

MUSEALIZAÇÃO, PATRIMÔNIO E ACESSIBILIDADE

Autor: Camila Cavalcante
Orientador: Bruno Sanches Ranzani Da Silva

A acessibilidade ao patrimônio cultural e suas narrativas no Brasil, apresentam aos gestores, inúmeros desafios para adequação e inclusão de pessoas com deficiência (PCD) e mobilidade reduzida. Nesta pesquisa, buscamos investigar as condições de acessibilidade do patrimônio cultural de Aracaju/SE para pessoas cegas, surdas e mudas, pois além de problemas estruturais físicos nos espaços que abrigam este patrimônio, elas ainda precisam enfrentar o problema da comunicação. Para responder aos objetivos da pesquisa, procuramos, primeiramente, em bancos de dissertações e teses por trabalhos sobre acessibilidade, museus, arqueologia e patrimônio em Aracaju. Também, realizamos o levantamento das instituições museais abrigadas em bens tombados e as analisamos com base na bibliografia encontrada. O que foi possível inferir é que, das dezoito instituições analisadas, apenas seis estão minimamente adequadas para receber o público com mobilidade reduzida e alguns tipos de deficiência. Esse número cai para duas se considerarmos as condições de acessibilidade para pessoas cegas, surdas e mudas. Somadas a essas barreiras (físicas e informacionais), os fatores geográficos (localização, distância, condições de deslocamento), socioeconômicos e culturais, a falta de investimento no treinamento especializado de pessoal e na realização das adequações satisfatórias desses espaços, as dificuldades de vivência no patrimônio e cotidiano representam fatores de potencialização de segregação social.

Palavras-chave: Acessibilidade, Arqueologia, Patrimônio, Musealização, Aracaju.

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

ESTUDO EXPLORATÓRIO COM PACIENTES DE FIBROMIALGIA HU-UFS

Autor: Luciene De Oliveira
Coautor: Erico Augusto Barreto Monteiro
Orientador: Walter Lisboa Oliveira

A fibromialgia é uma doença reumatológica crônica com etiologia incerta, de caráter multidimensional. O presente trabalho teve por objetivo investigar os aspectos psicológicos da doença nos pacientes. Para tanto, foi utilizada a Escala de Ansiedade e Depressão no Hospital (HADS) e um protocolo de entrevista semidirigida, com amostragem por saturação. Participaram 10 mulheres, com idade média de idade 51,7 anos. Os dados da HADS foram analisados descritivamente e as entrevistas analisadas e organizadas em nove categorias que emergiram a partir dos conteúdos trazidos pelas participantes: "Perfil Amostral", "Descoberta do diagnóstico", "Sintomas", "Tratamento", "Atividades laborais", "Família", "Rede de apoio", "Impacto Psicológico" e "Coping e planos para o futuro". A HADS indicou sintomas de ansiedade e depressão em todas as pacientes. A análise das entrevistas sinalizou a presença de diminuição e/ou impedimento de realização de atividades cotidianas, diminuição e/ou interrupção de interações sociais, conteúdos de ansiedade e depressão condizentes com o que foi observado na HADS. Visto os aspectos variados da doença, o tratamento eficaz requer uma abordagem multiprofissional, bem como uma rede de apoio que pode ser composta por familiares, amigos, grupos de apoio e pela equipe de saúde. Destaca-se também a importância do trabalho do psicólogo para aliviar e intervir no sofrimento emocional e auxiliar no enfrentamento da enfermidade.

Palavras-chave: Fibromialgia, Aspectos psicológicos, Ansiedade, Depressão.

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

AS LIÇÕES SOBRE FILOSOFIA DA RELIGIÃO DE HEGEL

Autor: Genilton De Souza Mota
Orientador: Arthur Eduardo Grupillo Chagas

A Filosofia da Religião de Hegel é o nosso objeto neste plano de trabalho. Sendo assim, nós trabalhamos com os três volumes de suas Lições sobre Filosofia da Religião. Sua trilogia tem como objetivo discorrer a respeito do processo de conhecimento que o ser humano percorre para alcançar o conceito da totalidade da essência divina. Também nos é evidenciada a progressão do conceito de religião junto com o próprio conceito do objetivo da religião, que é Deus. Hegel se faz valer do uso da linguagem dialética para embasar toda a sua obra. Dessa forma, o autor percorre o trajeto de muitas religiões apontando os progressos particulares delas e encerra enfocando o conceito de Religião Consumada. Por sua vez, este conceito expande e, ao mesmo tempo, afunila o campo de discussão e evidenciação de uma religião – isto é, Hegel toma uma religião como o estágio mais elevado do progresso espiritual do homem após salientar que cada religião em sua particularidade toma um importante papel neste percurso.

Palavras-chave: Hegel, Filosofia da Religião, Religião Consumada.

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

A DEVASSA DO CAPITÃO-MOR DE SERGIPE DEL REI JOAQUIM ANTONIO DA SERRA MONTEIRO CORRÊA (1758-1762)

Autor: Leandra Pereira Lima
Orientador: Augusto Da Silva

O presente trabalho visa contribuir para a compreensão do que foi o governo na América Portuguesa no período moderno, destacando as peculiaridades da Capitania de Sergipe em meados do século XVIII, através de uma análise documental sistemática e adotando perspectivas e conceitos que dialogam com a historiografia mais recente a cerca desses estudos. Considera-se que esta pesquisa pode suscitar contribuições para a historiografia sergipana – ainda que de forma modesta – visto que o objeto de estudo foi pouco explorado pelos historiadores. Objeto este que consiste na análise do exercício do posto de capitão-mor no período de 1758 a 1762, correspondente a atuação de Joaquim Antonio Pereira da Serra Monteiro Correia, um português que após concluir seus serviços militares dedicou-se a governança no ultramar. Para tal análise foram utilizadas fontes manuscritas disponibilizadas digitalmente pelo Arquivo Histórico Ultramarino e o Arquivo Nacional da Torre do Tombo. Concluímos esta pesquisa com a construção de uma linha temporal contendo a trajetória do Capitão-mor, com destaque aos desvios de função, abusos de poder e outros possíveis crimes que cometeu no exercício do cargo, com base num processo judicial a que foi submetido.

Palavras-chave: Capitão-mor, Sergipe Del Rei, Administração.

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

A UTILIZAÇÃO DE TEMAS CONTROVERSOS NA ELABORAÇÃO DE UNIDADES DE ENSINO POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVAS

Autor: Wescly Santana Lima
Orientador: Tiago Nery Ribeiro

A Unidade de Ensino Potencialmente Significativa – UEPS vem se tornando uma realidade como proposta teórimetodológica para o processo de ensino e aprendizagem de física na educação básica em nossos trabalhos em sala de aula. As situações problema utilizadas nas UEPS não abordavam o que chamamos de temas controversos, que acreditamos possuir um grande potencial de contribuir significativamente para o desenvolvimento de um pensamento crítico por parte do aprendiz. Para se inserir tal instrumento pedagógico na UEPS é necessária uma análise das características dos tema que o tornam controverso em um ambiente de material potencialmente significativo, por isso nesse projeto de pesquisa tivemos por objetivo analisar modelos teóricos propostos na literatura sobre a utilização de temas controversos para o ensino de ciências, oportunizando uma discussão sobre a coerência entre fundamentos, meios e objetivos da sua utilização nas situações problema da UEPS. Como referencial teórico utilizamos a Teoria da Aprendizagem Significativa de David Ausubel e como metodologia optamos pela abordagem qualitativa a partir de uma revisão crítica da literatura acerca dos temas controversos. Com a pesquisa concluímos que os temas controversos oferecem oportunidades educacionais valiosas, onde valores e ideias podem ser explorados em um ambiente escolar.

Palavras-chave: Temas controversos, UEPS.

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

PATRIMÔNIO HIDROLÓGICO DOS MUNICIPIOS DE LARANJEIRAS/SE E MACAMBIRA/SE

Autor: Rodrigo Souza Mello
Orientador: Marcia Eliane Silva Carvalho

A geodiversidade é a variedade de ambientes geológicos e de fenômenos que modelam a paisagem, compreendida como todo o sistema abiótico que mantém as condições de vida no nosso ambiente, sendo uma contraparte do termo biodiversidade. A conservação do patrimônio geológico se faz necessária por conta deu seu uso irrestrito, seja em áreas de exploração ou de turismo. Conservar este patrimônio é também conservar a nossa história, a história do planeta terra. O patrimônio hidrogeológico é englobado no conceito de geodiversidade, assim busca-se estratégias de conservação de rios, lagos, aquíferos e demais corpos hídricos. Esse trabalho tem como objetivo identificar os elementos do patrimônio hidrológico dos municípios de Laranjeiras e Macambira, com isso analisar e valorar o patrimônio hidrológico em termos ambientais, científicos, como recursos, educacionais, socioculturais e estéticos e elaborar medidas para fins de geoconservação. Para isso foram feitos levantamentos bibliográficos sobre os temas abordados e referentes as áreas pesquisadas. A partir disso pode-se concluir que nos dois municípios são necessárias ações de conservação, porém de maneiras diferenciadas, uma com foco no valor histórico e cultural das águas do Cotinguiba em Laranjeiras, já que o rio não possui balneabilidade e em Macambira um ação informativa para os turistas e trilheiros da região, para que quando forem visitar a cachoeira estejam cientes de sua importância como um patrimônio hidrogeológico

Palavras-chave: geodiversidade, geografia, geoconservação, hidrogeologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TROCAS UTILITÁRIAS E NÃO-UTILITÁRIAS DO CANDOMBLÉ: PROCESSOS E RITUALÍSTICAS DE FLUXOS E CIRCULAÇÕES

Autor: Pablo Vinicius Dos Santos Faria
Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

O presente trabalho trata sobre o candomblé, enquanto manifestação religiosa que precisou camuflar-se para sobreviver e seus processos de trocas e fluxos. Partindo de um panorama histórico dessa religião, observamos a complexa estrutura de ritos e de relações que ela mantém, cria e reinventa cotidianamente. Buscamos fazer uma análise histórica para uma análise mais minuciosa, utilizando-se de autores como Parés (2018), Canevacci (2013), Juana Elbein(2012) , Marcel Mauss (2003) e Raul Lody (2012), que permitiram não só uma análise histórica, mas uma perspectiva de conceitos como "trocas" e uma olhar mais minucioso acerca da ritualística do Candomblé. Além disso, na medida em que íamos aprofundando as leituras e compreendendo diversas facetas do nosso objeto, encontramos autores que nos auxiliaram e foram importantes para um olhar mais aprofundado. Nesse sentido, esse trabalho gira em torno de um aprofundamento bibliográfico e da necessidade de compreender a construção histórica do candomblé e as trocas, fluxos e circulações presente nessa religião.

Palavras-chave: Trocas, Ritualística, Candomblé.

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

O PROTAGONISMO FEMININO NAS CIÊNCIAS NATURAIS: EXPERIÊNCIAS DE MULHERES DISCENTES DA UFS

Autor: Bruna Serra De Santana Costa
Orientador: Aline Lima De Oliveira Nepomuceno

A participação de mulheres na história da ciência foi marcada por inconstâncias. Desde quando a questão do lugar da mulher na ciência passou a se destacar, diversas autoras se dedicam a compreender e estudar as questões de gênero que permeiam a ciência. Portanto, quando falamos na presença feminina, precisamos lembrar que a história das mulheres é recente e permeada de relações de poder. Assim, a proposta deste trabalho foi fazer uma análise de como tem sido a atuação da mulher discente-pesquisadora na Universidade Federal de Sergipe, no campo das Ciências Naturais, a fim de refletir acerca dos discursos e práticas sociais que intercedem sobre as mulheres cientistas. Utilizamos como metodologia a aplicação de questionários e a Análise Textual Discursiva, com o objetivo de explorar mais os discursos das pesquisadoras-discentes e conseguir compreender como tem sido as experiências dessas mulheres dentro da carreira científica. Assim, foi possível identificar quais são os desafios e obstáculos do protagonismo feminino, observando, como o padrão androcêntrico da ciência se opera sobre as mulheres, dificultando a ascensão profissional e a permanência da mulher na ciência.

Palavras-chave: Feminismo, Ciência, Gênero, Empoderamento.

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

O ESPAÇO URBANO E A DEGRADAÇÃO AMBIENTAL: EVIDÊNCIAS NO BAIRRO INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE

Autor: Adrielly Ramely Ramos Andrade
Orientador: Shiziele De Oliveira Shimada

Esta pesquisa foi um projeto departamental do curso de Geografia/UFS-São Cristóvão, realizado de outubro de 2018 a setembro de 2019, que teve o objetivo de analisar a relação sociedade-natureza na produção e reprodução do espaço urbano do Bairro Industrial, na zona norte de Aracaju-SE. Para tanto, a pesquisa foi embasada no método materialista histórico e dialético e teve como metodologia a leitura de materiais bibliográficos a respeito da produção do espaço, produção do espaço urbano, atuação do Capital na produção e reprodução de espaços e a relação sociedade-natureza nesses processos. Além disso, foram feitas várias visitas aos órgãos públicos e na área da pesquisa, para recolher dados e fazer registros fotográficos. Portanto, foi perceptível que o bairro Industrial teve como principal característica do seu desenvolvimento as mudanças do uso do solo, sendo modificadas à medida que foi se moldando junto às necessidades de adaptação da capital ao sistema capitalista. Contudo, o processo de produção do espaço urbano do Bairro Industrial, gerou vários problemas socioambientais por conta de sistemas ambientais totalmente destruídos, ou ainda em processo de devastação, o que causa disfunções alarmantes na relação sociedade-natureza.

Palavras-chave: Produção do espaço, sociedade-natureza, problemas socioambientais.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPACTOS AMBIENTAIS NA ATIVIDADE CANAVIEIRA DE SERGIPE ATRAVÉS DA QUEIMA DA PALHA

Autor: Derivania Silva De Jesus
Orientador: Shiziele De Oliveira Shimada

A atividade canavieira no Brasil, inicialmente, voltada para economia de produção açucareira ocasionou mudanças na relação do homem com a natureza e no espaço agrário brasileiro. No século XXI, a demanda por agrocombustível impulsionou a produção em larga escala da cana-de-açúcar, fortalecendo o agronegócio no país e ampliando os impactos ambientais decorrentes das práticas agrícolas no campo. Esta pesquisa objetivou analisar os impactos ambientais na atividade canavieira no estado de Sergipe a partir do uso da queima da palha e de agrotóxicos através das ações de normatização e regulamentação do cultivo agrícola da cana-de-açúcar no Estado. A metodologia consistiu no levantamento e análise de bibliografias pertinentes ao tema do projeto de pesquisa, por meio de buscas em sites oficiais, como do Ministério Público do Trabalho (MPT), Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) e União da Indústria Canavieira (UNICA), além do uso de Softwares e arquivos eletrônicos para dados quantitativos. Nesse sentido, o uso constante da queima da palha da cana-de-açúcar e de agrotóxicos nas lavouras contribuem para contaminação do solo, água e ar, comprometendo o ecossistema, a fauna e flora. Assim, torna-se extremamente importante a concretização das ações mitigadoras criadas pelo poder público, visando minimizar e evitar impactos ambientais decorrentes do uso do fogo e de agrotóxicos nos canaviais de Sergipe, prezando pelo equilíbrio ambiental e a qualidade de vida no planeta.

Palavras-chave: Impactos ambientais, agronegócio, queima da palha, agrotóxicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NARRATIVAS DE PROFESSORES ALFABETIZADORES: IMPLANTAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DO PNAIC

Autor: Tania Maria Silva Santos
Orientador: Maria Neide Sobral

Essa pesquisa objetivou compreender do ponto de vista histórico o Pacto Nacional pela Idade Certa (PNAIC) em Sergipe, no período de 2004 a 2016, começo e fim de sua implementação, desenvolvimento e término. Como objetivos específicos: contextualizar as políticas públicas de alfabetização em nível nacional e local; destacar quem são e o que fazem os envolvidos no PNAIC e analisar suas práticas. Essa investigação foi desenvolvida dentro de uma abordagem qualitativa e quantitativa, em duas etapas: estudo exploratório e análise das práticas, com dados documentais e de entrevistas. Procuramos traçar um perfil dos docentes que atuam no ensino básico, em relação a formação inicial e continuada e experiências em tempo de trabalho, evidenciando as práticas pedagógicas que desenvolvem em sala de aula, bem como em possibilidades de sua atuação docente no ciclo básico. Após, passamos para análise das práticas dos alfabetizadores, evidenciando limites e os desafios desse processo inicial de escolarização em Sergipe. Os resultados obtidos evidenciaram as mudanças nas práticas de alfabetização dos docentes envolvidos e a ressignificação do processo de alfabetização. Entre as dificuldades enfrentadas durante a execução do programa, destacaram-se a gestão dos recursos na Universidade Federal de Sergipe, a falta de apoio de alguns gestores das instituições municipais envolvidas para a formação dos educadores, evidenciando, por fim, os resultados insuficientes em avaliações externas.

Palavras-chave: Alfabetização, Pacto Nacional de Alfabetização na Idade Certa.

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

A CONSTRUÇÃO DO ESTADO MODERNO: AUTORIDADE POLÍTICA E LIBERDADE REPUBLICANA

Autor: Camila Moura De Carvalho
Orientador: Saulo Henrique Souza Silva

Tendo em vista que Thomas Hobbes (1588-1679) – conhecido por assinar suas obras como Thomas Hobbes de Malmesbury, cidade em que nasceu – foi um dos primeiros e mais influentes filósofos modernos a constituir uma teoria da origem contratual do Estado, essa pesquisa objetiva investigar a teoria política conforme concebida pelo filósofo inglês em sua ciência civil. Em razão disso, a importância da sua contribuição no que diz respeito à autoridade política e à liberdade republicana, elementos por ele considerados essenciais para assegurar a soberania do Estado. A partir da investigação das críticas de Robert Filmer – teórico político inglês consagrado pelas polêmicas suscitadas em seus escritos –, que apontam contradições na filosofia hobbesiana, examinaremos a origem da autoridade política de Hobbes. Nesse sentido, faz-se necessário um estudo mais minucioso de quais as razões que levaram o filósofo à constituição de sua ciência civil e à análise das críticas filmerianas que apontam contradições na filosofia hobbesiana. Através do exame das bases filosóficas da autoridade política será possível entender quais razões levaram o filósofo a constituir sua teoria a partir da fundação da origem contratual do Estado. Em linhas gerais, o texto fomenta um debate político sobre textos políticos clássicos, e adota, conforme Quentin Skinner, um viés humanista para delinear um entendimento acerca de problemas de nosso tempo.

Palavras-chave: Estado, soberania, autoridade, contratualismo, patriarcalismo.

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

ETNOGRAFIA POLÍTICA DAS MOBILIZAÇÕE E PROTESTOS CONTRA A CORRUPÇÃO

Autor: Anthony Nunes Rodrigues Oliveira
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

As ações contestatórias que aconteceram no Brasil nas últimas décadas, em especial após o período da redemocratização, revelaram ser um fenômeno relevante para se pensar como atores sociais atuam dentro das dinâmicas políticas e seus espaços de disputa. Com a expansão do mundo virtual e do ciberespaço, este trabalho tem o intuito realizar uma análise acerca de como os Movimentos Sociais e Grupos Políticos que se pautam na luta anticorrupção têm se utilizado das Novas Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs) e atuado nas Mídias Sociais. Desta forma, para compreender como este fator se desenvolve, foi realizado um mapeamento da produção acadêmica no Brasil, coletando dados de laboratórios de pesquisa e de eventos científicos, identificando linhas teórimetodológicas trabalhadas sobre ativismo digital e movimentos sociais bem como as ferramentas possíveis de para a investigação em plataformas digitais. Com isso, a partir do arcabouço teórico e dos dados coletados, foi evidenciado que as metodologias de análise de dados de plataformas digitais fornecem não só uma fonte diversificada de informações, como também uma nova forma de se pensar as interações sociais dentro do espaço digital e as relações com os eventos políticos.

Palavras-chave: Movimentos Sociais, Anticorrupção, Mídias Sociais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO DAS PRODUÇÕES CIENTÍFICAS ACERCA DAS PRÁTICAS DE LETRAMENT E MULTILETRAMENTOS

Autor: Rian Rodrigo Lima
Orientador: Marilene Batista Da Cruz Nascimento

Este estudo tem como objetivo mapear as produções científicas sobre as práticas de letramento e multiletramentos na educação básica, no período de 2015-2019, categorizando os múltiplos enfoques e perspectivas na sala de aula. Trata-se, de uma pesquisa qualitativa, quanto à natureza dos dados, por abranger um processo organizado em uma sequência de etapas conceituais, metodológicas e empíricas. No tocante aos procedimentos, optou-se por um levantamento, do tipo estado da arte, para colaborar com a delimitação, organização e análise na área de Educação, no Catálogo de Teses e Dissertações da Capes, no Encontro Nacional de Didática e Práticas de Ensino (Endipe) e na Biblioteca do SciELO. Iniciaram-se a codificação e a leitura flutuante dos títulos, das palavras-chave, dos s e dos textos, visando à identificação da abrangência, dos procedimentos metodológicos e dos resultados. Os dados produzidos foram trabalhados à luz da análise temática que envolve um ciclo de operações voltado à desconstrução do corpus em direção a diferentes dimensões e sentidos. Concluiu-se que as práticas de letramento e multiletramentos podem contribuir para o saber e o fazer dos professores com abordagens relacionadas à leitura e escrita, seja por meio das tecnologias ou espaços híbridos e multimodais. Defende-se a ideia de que as práticas sociais permitem aos educandos (re)construir conhecimentos, experimentar e interagir com atores humanos e não humanos.

Palavras-chave: Práticas, Letramento, Multiletramentos, Educação básica.

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

ESTUDO TEÓRICONCEITUAL SOBRE AS PRÁTICAS DE LETRAMENTO E MULTILETRAMENTOS

Autor: Taynara Menezes Dos Santos
Orientador: Marilene Batista Da Cruz Nascimento

Este trabalho tem como objetivos mapear as bases teóriconceituais sobre as práticas de letramento e multiletramentos na perspectiva da educação básica. Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, de cunho teórico, visando ao levantamento de diferentes referenciais sobre os espaços letrados e multimodais. Os dados foram trabalhados à luz de categorias em um processo de documentação de informações pertinentes ao objeto de estudo, por meio de diferentes suportes, como livros, artigos, teses e dissertações. Concluiu-se, então, que os conceitos de letramento e multiletramentos podem ser (re)significados no contexto do ensinar e apreender, haja vista evidenciarem a noção de contextualização social para as atividades desenvolvidas no âmbito das salas de aula. Assim, as práticas que englobam a diversidade e a dinamicidade da realidade vivida pelos educandos podem ser inseridas nos componentes curriculares para que a educação estimule habilidades voltadas à autoria e emancipação. Isso significa que os letramentos contemplam a contextualização da língua escrita na realidade histórica, cultural e social.

Palavras-chave: Práticas, Letramento, Multiletramentos, Educação básica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO SOBRE OS DESDOBRAMENTOS DOS ATAQUES SUBMARINOS DE 1942 EM SERGIPE

Autor: Priscila Antonia Dos Santos
Orientador: Dilton Candido Santos Maynard

A pesquisa é relativa aos desdobramentos dos torpedeamentos feitos pelo submarino alemão U-507 aos navios mercantes brasileiros Baependi, Araraquara e Aníbal Benévolo no litoral sergipano, além dos navios Itagiba e Arará na costa baiana, entre os dias 15 e 17 de agosto de 1942. O acontecimento foi decisivo para entrada do Brasil na II Guerra Mundial (1939-1945). As fontes utilizadas foram os jornais sergipanos Correio de Aracaju, Folha da Manhã e O Nordeste. Através dos periódicos, analisamos o modo como o ataque alterou o cotidiano da população de Aracaju, primeiramente, desencadeando a revolta da população, e violentos atos contra estrangeiros do Eixo, a exemplo do italiano Nicola Mandarino. Observamos como o ataque do U-507 foi utilizado para mobilizar o povo sergipano em prol do esforço de guerra: festas populares, datas cívicas e futebol, por exemplo, eram ocasiões oportunas para difusão de ideologias nacionalistas do Estado Novo (1937-1946). A longo prazo, a carestia foi identificada como um dos problemas mais recorrentes, sendo o tipo de reclamação frequentemente registrada pela população em queixas aos jornais de Aracaju. A maneira como os jornais divulgavam os reclames permitiu identificar a censura instituída pelo Estado através do Departamento de Imprensa e Propaganda (DIP). A partir do noticiário, identificamos como a guerra influenciou a vida de quem estava no front, mas também as pequenas ações do cotidiano neste lado do Atlântico, no chamado "front interno".

Palavras-chave: Aracaju, Torpedeamento, Cotidiano.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio CNPq

ETNOGRAFIA POLÍTICA DAS MOBILIZAÇÕES PELA RENOVAÇÃO DA POLÍTICA BRASILEIRA

Autor: Vitoria Beatriz Lima Santos
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

Após acontecimentos que se dão a partir das jornadas de junho de 2013, acompanhadas dos escândalos de corrupção revelados pela operação lava-jato e do processo de impeachment da presidenta Dilma Roussef; a confiabilidade institucional da política, dos atores e dos partidos políticos, foi seriamente abalada (O dilema brasileiro- FGV,2017). Sendo assim, o sistema político brasileiro enfrenta o desafio de se recuperar dessa crise de representação. Nesse contexto, movimentos de renovação política surgem como movimentos sociais que se organizam em torno da proposta de oxigenar e renovar a política brasileira. Os movimentos abordados detalhadamente no presente trabalho (Acredito, Agora!,Livres e RenovaBr) possuem caráter programático e se mobilizam em torno de objetivos estabelecidos aos respectivos grupos. Sendo assim, busca-se aqui explanar esses objetivos a partir da análise das gramáticas dos respectivos manifestos dos movimentos de renovação, também, é analisado o desempenho desses grupos nas eleições de 2018, especialmente no estado de Sergipe, com atenção para a movimentação dos membros de grupos de renovação política no estado. Em consequência da recente entrada desses movimentos no cenário político, também são abordadas as novas práticas, a mútua influência e os conflitos advindos da relação com os partidos políticos sob à luz da sociologia da relação entre movimentos sociais e política (MCADAM e TARROW, 2011).

Palavras-chave: Movimentos de Renovação Política, Acredito, Agora!, Livres, RenovaBR.

Apoio Financeiro: Voluntário

IMPACTOS AMBIENTAIS NA ATIVIDADE CANAVIEIRA DE SERGIPE ATRAVÉS DOS AGROTÓXICOS

Autor: Wylamys Santos De Lima
Orientador: Shiziele De Oliveira Shimada

O Brasil possui uma economia baseada na agroexportação, sendo um dos principais países na produção agrícola mundial, e desde a década de 1970 tivemos legislações que regulamentam o registro, a produção, o uso e o comércio de produtos químicos para ampliar a produtividade agrícola para exportação, fortalecendo as políticas de expansão do mercado de agrotóxicos no Brasil. Nesse sentido, buscou-se analisar os impactos socioambientais na atividade canavieira a partir da utilização dos agrotóxicos através das ações de normatização e regulamentação do cultivo agrícola da cana-de-açúcar no estado de Sergipe. A pesquisa foi baseada nos fundamentos metodológicos da pesquisa bibliográfica, a partir do levantamento e organização de dados de fontes primárias e secundárias e em sites oficiais do governo federal e estadual. Constatou-se que a produção agrícola no estado de Sergipe foi intensificada de acordo com a dinâmica nacional, e voltou-se primordialmente à produção em larga escala, como é o caso específico do cultivo de cana-de-açúcar, principalmente a partir dos incentivos fiscais oferecidos pelos governos federais e estaduais para aumento da produção agrícola com a utilização das substâncias agrotóxicas. Portanto com o despejo de agrotóxicos nas lavouras, ocorre uma contaminação generalizada do ambiente, impactando toda a cadeia viva existente através da contaminação do solo, da água, do ar, dos animais e também a saúde dos trabalhadores rurais e da população.

Palavras-chave: Agronegócio, Agrotóxico, Impactos socioambientais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS ANIMAIS NA ARQUEOLOGIA IMATERIAL

Autor: Carlos Henrique Rodrigues Cardoso Fernande
Orientador: Alberico Nogueira De Queiroz

A pesquisa foi desenvolvida através do conceito do xamanismo voltado para a cultura imaterial dos zoomorfos, e de sua importância religiosa para os grupos humanos praticantes desde o passado aos dias de hoje. Tais representações apontam para o quão complexa podem ser as relações, pois o xamanismo possui suas próprias visões de vida e morte, cura e doença, também expressa que quem segue esse caminho é conhecido como "xamã", e eles lidam com o lado oculto da natureza. A partir de um referencial essencialmente teórico foi possível abordar considerações sobre o conflito existente algumas vezes no tocante à sociedade moderna x religião, no qual a presença de alguns animais considerados "xamânicos" também estão representados, sendo considerados por algumas culturas humanas como divindades na América Latina, sobretudo na região Andina, contudo, ainda são poucos os conhecimentos zooarqueológicos sobre a participação desses animais nas representações imagéticas nos diversos contextos.

Palavras-chave: Xamanismo, Sociedade Moderna, Religião, Representação Animal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

URBANIZAÇÃO E SEGREGAÇÃO SOCIAL EM ARACAJU

Autor: Evily Igor Santos
Orientador: Bruno Sanches Ranzani Da Silva

O texto busca fatores e dados que possam explicar como a urbanização pode criar espaços de segregação social nas grandes cidades e qual o papel das políticas sobre o patrimônio nesse processo. O estudo de caso é a Região Metropolitana de Aracaju, composta por Nossa Senhora do Socorro, São Cristóvão, Barra dos Coqueiros e a capital de Sergipe, Aracaju. A partir de consultas bibliográficas e material de acervos online, traçamos um pequeno histórico desde os impactos das políticas de terra desde meados do século XIX (especialmente a Lei de Terras), passando pela idealização e construção do núcleo urbano em Aracaju até a influência dos financiamentos de moradias populares dos últimos 20 anos no processo de urbanização e também de segregação social na região. Correlacionando os tombamentos presentes no centro de Aracaju com as informações dos textos de base, percebemos que a patrimonialização não foi um agente causador de segregação em Aracaju, mas funciona como um fator de manutenção dessa segregação.

Palavras-chave: urbanização, segregação, patrimonialização, Aracaju.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MULHERES E DEPENDÊNCIA QUÍMICA: PERFIL E PAPÉIS OCUPACIONAIS

Autor: Laisa Gabrielly Oliveira Santos
Orientador: Erika Hiratuka Soares

Estudos têm identificado um aumento na prevalência do uso de substâncias psicoativas (SPA) por mulheres nos últimos anos, especialmente entre a população mais jovem. A necessidade de identificação de possíveis diferenças nas características da relação das mulheres com as SPAs indica a importância de estudos que as tenham como foco. O objetivo do presente estudo é analisar o perfil de mulheres usuárias de substâncias psicoativas e o impacto deste uso nos papéis ocupacionais das mesmas, em um município do interior do estado de Sergipe. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter exploratório, descritivo. São participantes mulheres, adultas, com histórico de abuso e dependência de substâncias psicoativas (SPA), vinculadas a grupos de apoio, serviços de saúde especializados e instituições de atendimento a esta demanda. Previu-se realizar a coleta de dados por meio de entrevista semiestruturada, utilizando-se de um roteiro construído pelas pesquisadoras. Tal roteiro passou por análise de juízes especialistas na área de saúde mental, em relação a aspectos semânticos e de conteúdo, sofrendo modificações diante das sugestões realizadas. Porém, apesar das inúmeras tentativas de efetivação da coleta de dados, durante o período de pandemia, inclusive com modificação da estratégia de coleta, não foi possível a sua realização. Pretende-se retomar esta pesquisa, considerando outras questões levantadas durante a tentativa de coleta, assim como os impactos da pandemia, em momento oportuno.

Palavras-chave: Transtornos por Uso de Substâncias, Terapia Ocupacional, Mulheres.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIMENTANDO COM A DESONESTIDADE: A PSICOLOGIA EXPERIMENTAL DE COMPORTAMENTOS DESONESTOS

Autor: Diego Fonseca Gois
Orientador: Diogo Conque Seco Ferreira

Diante dos poucos estudos relacionados a desonestidade e um terreno fértil no nosso contexto atual, esta pesquisa se propôs a investigar os fatores intergrupais que podem estar relacionados ao comportamento desonesto, considerando a autoeficácia e o pertencimento grupal como variáveis relevantes e possíveis eliciadoras de tais comportamentos. Utilizando o método experimental e inspirado pelo delineamento ultilizado por Ariely, foi realizado um estudo com uma amostra de 242 participantes divididos em quatros grupos com níveis diferentes de VI, mantendo sempre o mesmo contexto e alterando certas variáveis. O grupo 1 era o grupo controle onde havia sinalização de que o ato desonesto poderia ser flagrado, o grupo 2 era o grupo onde havia sinalização de não punição caso o participante trapaceasse, o grupo 3 havia um confederado que trapaceava sendo este identificado como estudante da UFS e o grupo 4 era exatamente igual ao 3, no entanto, o confederado se identificava como de outra universidade rival. A partir disso, pôde ser observado que quando há um indivíduo sendo desonesto num determinado contexto, certos fatores grupais estão relacionados ao aumento de comportamentos desonestos tanto na quantidade de trapaça quanto na quantidade de pessoas que trapaceiam e que, neste contexto, a autoeficácia parece não ter relação com a desonestidade.

Palavras-chave: desonestidade, pertencimento grupal, autoeficácia, método experimental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GRUPOS POLÍTICOS, DINÂMICAS LOCAIS E REDE DE ENFRENTAMENTO DA VIOLÊNCIA DOMÉSTICA

Autor: Carolaine Vieira Dos Santos
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

Sabe-se que a violência contra mulher não é um problema recente, e a sociedade, por meio de reivindicações e ações públicas tem buscado a resolução para tal problema. Mas diante do problema persistente, quais são as ações da sociedade atualmente para solucionar tal problema? Os ativismos nas mídias sociais têm sido um espaço onde essas discussões são colocadas cotidianamente em evidência. A presente pesquisa tem como objetivo analisar a rede de enfrentamento contra a violência doméstica em Sergipe, buscando entender o que tem sido feito para resolução do problema, bem como as dificuldades enfrentadas. Tem sido observado nos últimos anos uma crescente onda do ativismo feminino nas mídias sociais, os grupos buscam trazer para a discussão os abusos e violências cometidos contra as mulheres, bem como dar a oportunidade de as mesmas denunciarem seus agressores. No relatório Violência doméstica e suas manifestações podemos observar que a violência doméstica pode ser causada de diversas formas e contra ciclos de pessoas diferentes, contudo, no que diz respeito a violência contra mulher podemos fazer uso de tal pensamento. "Na violência doméstica contra a mulher, o abuso pelo parceiro íntimo é mais comumente parte de um padrão repetitivo, de controle e dominação, do que um ato único de agressão física. O abuso pelo parceiro pode tomar várias formas."

Palavras-chave: Mulher, Violencia, Ativismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO DE ARTIGOS E LIVROS

Autor: Isaac Leandro Santos Ismerim
Orientador: Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Este trabalho versa sobre os resultados da pesquisa intitulada "Os escritos Pombalinos sobre a Inglaterra: seu impacto na instrução pública – levantamento de artigos e livros", realizada por meio do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), entre 2019 e 2020. Tal investigação vinculou-se a um projeto em rede intitulado Pombalia, cujo objetivo é o de fazer o levantamento de toda a obra escrita de Sebastião José de Carvalho e Melo, o Marquês de Pombal, ou por ele diretamente inspirada. O levantamento por nós realizado ocorreu no Portal de Periódicos da Capes, no SciELO, bem como no Google Acadêmico e esses foram relacionados aos escritos sobre o primeiro ministro, à Inglaterra e ao impacto na instrução pública advindo das ações do Marquês de Pombal. Utilizamos a palavra-chave "legislação pombalina" para realizar a busca e o recorte temporal estabelecido para o levantamento compreendeu o período entre 2015 e 2020. Dentre os resultados obtidos, observamos que a área de História lidera em quantidade de artigos sobre a temática pombalina e que o leque de possibilidades advindos das ações realizadas durante o governo do Marquês de Pombal ainda carece de estudos atualizados sobre a temática.

Palavras-chave: Artigos, Inglaterra, Instrução Pública, Marquês de Pombal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARQUEOLOGIA E ANTROPOLOGIA FORENSE EM INDIVÍDUOS PRÉ-HISTÓRICOS DE ESTADO DA PARAÍBA

Autor: Anne Shasquia Rocha Xavier
Orientador: Olivia Alexandre De Carvalho

O presente trabalho tem como objetivo apresentar os resultados da pesquisa desenvolvida através dos materiais disponíveis que são provenientes das escavações arqueológicas dos Sítios Parque das Pedras e Sítio Barra, que estão localizados a 8 km do centro da cidade de Camalaú, no estado da Paraíba, também conhecida como popularmente como a região do cariri ocidental, as escavações foram realizadas em novembro do ano 2015, sob coordenação do Prof. Carlos Xavier de Azevedo Netto. A pesquisa foi realizada afim de observar variados tipos de paleopatologias tanto no âmbito geral, tanto como paleopatologias dentárias, com propósito de obter resultados sobre a paleodieta daquela população, como também entender um pouco sobre os registros paleopatológicos que deixaram suas marcas no material ósseo daquela população. Outras práticas realizadas durante o processo de pesquisa foram levantamentos bibliográficos afim de obter informações apuradas sobre todo o contexto que envolvia a pesquisa, como também procedimentos padrão do laboratório, sendo eles: limpeza, catalogação, e o acondicionamento do material. Esta pesquisa tem como objetivo a junção entre duas disciplinas importantes para a o desenvolvimento de trabalhos arqueológicos no Brasil, sendo elas a Bioarqueologia e Arqueotanatologia no desenvolvimento de estudos que envolvem os variados aspectos entre o morto e o espaço utilizado como: tipo de sepultura, estrutura funerária e características do ritual funerário.

Palavras-chave: Osso humanos, Paleopatologias, Arqueologia e Antropologia Forense.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIFICULDADES E PERCEPCOES DOS ACADÊMICOS DA LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA SOBRE O ESTÁGIO CURRICUL

Autor: Leticia Agripina Batista Santos
Orientador: Jose Americo Santos Menezes

A presente pesquisa, objetivou verificar as percepções dos licenciandos em Educação Física da UFS sobre o papel do estágio supervisionado na formação do futuro docente, identificando as dificuldades encontradas no desenvolvimento do Estágio e as sugestões em busca de melhoria da prática educativa. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de cunho descritiva. Utilizou-se como instrumento de produção dos dados o questionário misto. A pesquisa contou com a colaboração de dezessete acadêmicos do curso de licenciatura em Educação Física da UFS. Após as análises e discussões dos dados, constatamos que as principais dificuldades durante o estágio dizem respeito a precária condição material das escolas e a frágil preparação pedagógica para lidar com os alunos. No tocante as contribuições formativas proporcionadas pelo estágio, os acadêmicos apontaram a oportunidade em conhecer o cotidiano escolar como a mais significativa. Os acadêmicos pesquisados reconhecem que o curso valoriza a formação docente, no entanto, apresenta fragilidades em relação a organização curricular que precisam ser superadas para dar melhor suporte acadêmico não só durante o Estágio Supervisionado, como também em todo período de formação. Quanto as possíveis sugestões, os acadêmicos apontam a necessidade de maior diálogo entre as disciplinas do currículo para que os desafios e dificuldades sejam colocados em pauta, com o intuito de melhorar a qualidade da formação docente.

Palavras-chave: Formação de professores, Estágio Supervisionado, Educação Física.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

"É MINHA ÚLTIMA VONTADE": MULHERES EM SERGIPE DEL REI (SÉCULO XVIII)

Autor: Nathalia Thais Fontes Santos
Orientador: Augusto Da Silva

Por muito tempo as mulheres foram silenciadas pela historiografia. Podiam aparecer como heréticas, bruxas, adúlteras, de má conduta, mas nunca como importantes agentes históricos. Com o movimento feminista, a partir da década de 1960, isso começou a mudar. Houve avanços no estudo e pesquisa sobre as mulheres, o que também se refletiu na produção acadêmica. Temos no Brasil, atualmente, muitos estudos sobre as mulheres; sobre a condição feminina e funções que elas desempenharam na história, em todos os âmbitos da vida social, econômica e de poder. No Arquivo Judiciário de Sergipe encontramos alguns inventários post mortem e testamentos de mulheres, senhoras de engenho e de escravos, dentre outras ocupações. O objetivo da pesquisa foi de, com base nos testamentos, analisar tanto a posição social e econômica dessas mulheres, com base nos bens patrimoniais que possuía, quanto às vontades últimas delas nas práticas do "bem morrer". Por um longo período na história, acreditava-se no enclausuramento feminino e vigilância da família, porém, da forma que estas mulheres administravam seus bens, fica evidente que não ocorriam com estas. Ao longo da pesquisa a condição feminina fica explícita, na forma que foram educadas, e a preocupação da repartição dos bens para as mulheres da família, de forma que servisse para o dote.

Palavras-chave: mulheres, condição feminina, economia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMAÇÃO INICIAL E CONTINUADA EM EDUCAÇÃO INCLUSIVA DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA

Autor: Andressa Reis Gonzaga
Orientador: Erika Hiratuka Soares

A formação dos professores que atuam com estudantes com necessidades educacionais especiais (NEE) tem sido, frequentemente, o principal aspecto apontado pela maioria dos estudos da área como necessária à efetivação da educação inclusiva no país. O objetivo do presente estudo é analisar a formação em educação inclusiva de professores que atuam com crianças e adolescentes com necessidades educacionais especiais. Trata-se de um estudo qualitativo, de caráter exploratório e descritivo. Participaram do estudo 8 professores que lecionam ou tenham lecionado para crianças ou adolescentes com NEE do ensino regular fundamental e médio, em escolas públicas e privadas dos municípios de Aracaju e Lagarto, Sergipe. Os dados foram coletados por meio de entrevista individual e formulário online, com o uso de roteiro semiestruturado e analisados pela técnica de Análise de Conteúdo de Bardin. A análise gerou 41 códigos e 7 categorias. Os resultados mostraram que, segundo os participantes, a formação inicial não tem desenvolvido as competências necessárias para docentes ensinarem estudantes com NEE e que a formação continuada complementa a formação, oferecendo mais instrumentos de ensino ao professor, possibilitando uma melhor construção da educação inclusiva.

Palavras-chave: Educação inclusiva, Educação Especial, Formação dos Professores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RECONFIGURAÇÕES IDENTITÁRIAS: GÊNERO E SEXUALIDADE

Autor: Hellen Silva De Menezes
Orientador: Marcelo Alario Ennes

A pesquisa teve como objetivo observar como as relações de gênero e sexualidade aparecem no processo de reconfiguração identitária entre imigrantes no Brasil. Para tal intento, a pesquisa apoiou-se na bibliografia produzida no Brasil nos últimos cinco anos sobre a intersecção entre migração, gênero e sexualidade. Além disso, as redes sociais e os jornais online serviram como fontes de dados para a pesquisa. Foi realizada a busca por artigos nas plataformas online como o Google Acadêmico, SciElo e portal CAPES, além da busca por grupos e páginas na rede social Facebook e matérias ou reportagens em jornais online, ambos que tratassem do recorte proposto pelo plano de trabalho. A partir da leitura dos textos e das reportagens, observou-se que as questões identitárias de gênero e sexualidade estão presentes antes do processo migratório, durante e depois quando os indivíduos já estão fixados no país de destino. Em razão de aspectos culturais e/ou religiosos, mulheres e pessoas LGBTQI+ passam por situações específicas de opressão e violência que agem como fatores de repulsão, provocando, portanto, a migração desses indivíduos para outros países. Para muitos deles, a imigração é o que permite vivenciar suas orientações sexuais e identidades de gênero. Apesar disso, muitas são as dificuldades que mulheres e LGBTQI+ imigrantes vivenciam no país de origem e que se repetem no brasil devido à sobreposição de marcadores sociais como a pobreza, o gênero e a etnia.

Palavras-chave: Imigração, Gênero, Sexualidade, Identidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REGISTRO DE MEMÓRIAS SOCIAIS

Autor: Ageu Farias De Mendonca
Orientador: Fabricia De Oliveira Santos

Dentro do contexto da formação territorial de Itabaiana, Sergipe, o camponês tem forte influência na produção do espaço geográfico, porém os registros sobre essa importância são escassos. O Plano de Trabalho Registro de Memórias Sociais, desenvolvido com bolsa de iniciação científica PIBIC/COPES/PNAES/PNAES, visa compreender o papel da memória na preservação do modo de vida camponês e seus costumes, além de, entender como seu conhecimento é passado de geração em geração, resistindo às estratégias destroem o campesinato. Através da metodologia da história oral orientada por uma perspectiva materialista histórica e dialética, a pesquisa registra e analisa memórias, mediante gravação, transcrição de entrevistas relacionadas às categorias costume, terra e trabalho, formação territorial, e conceitos vinculados. Tem como resultados o reconhecimento do camponês nessa formação territorial, e a elaboração de uma consciência sobre o papel conhecimento e da atuação camponesa no campo Itabaianense. Ainda que a categoria teórica camponês não seja muito utilizada por quem trabalha a terra, o seu uso teóriprático na pesquisa, permite desvelar práticas diferenciadas da lógica capitalista na produção de alimentos, na relação de proximidade e conservação da natureza, e na resistência ao latifúndio improdutivo. A pesquisa contribui assim, com a preservação da existência camponesa, ao reconhecer a sua importância nas memórias e na sua prática ao longo do tempo.

Palavras-chave: formação territorial, memória camponesa, preservação.

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

O PROGRAMA IDIOMAS SEM FRONTEIRAS E O PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DA UFS

Autor: Juliana Santana Matos Santos
Orientador: Elaine Maria Santos

Com o fortalecimento e a difusão da globalização, a internacionalização passou a ser um fenômeno inevitável nas IES de todo o mundo, sendo necessária uma comunidade acadêmica capacitada para dialogar em ambientes multiculturais. Dessa forma, o presente plano de trabalho objetivou analisar as ações ofertadas pelo programa Idiomas sem Fronteiras (IsF) na UFS, investigando como as atividades propostas se articularam para a promoção da internacionalização da instituição e de que outras formas o referido projeto pode vir a contribuir para a melhora dos índices de internacionalização. Para tal, a execução do presente plano de trabalho se deu mediante: revisão da bibliografia pertinente; análise qualitativa e quantitativa dos documentos internos do programa; e aplicação de questionários com as equipes da Prograd, Posgrap e Cori. Por fim, percebemos que o IsF está totalmente articulado com a internacionalização da UFS e que cerca de 5.000 pessoas na UFS foram contempladas com os cursos presenciais de inglês, entre 2014 e 2019. Outrossim, faz-se importante mencionar as sugestões colhidas, em prol da ampliação do públialvo, formação de docentes para oferta de disciplinas em inglês e oferta de um grupo de apoio às práticas de leitura. Para tanto, faz-se necessário o protagonismo das entidades governamentais, a fim de que ocorra a institucionalização de tais ações nos documentos oficiais e que também sejam atreladas a agências de fomento, capazes de financiar tais ações.

Palavras-chave: Internacionalização; Idiomas sem Fronteiras; UFS; Inglês.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REFORMA DO ENSINO MÉDIO E O ENSINO DA FILOSOFIA (PLANO DE TRABALHO)

Autor: Maira Da Silva Rodrigues De Lima
Orientador: Christian Lindberg Lopes Do Nascimento

A lei nº 13.415/2017, que estabeleceu a escola em tempo integral no ensino médio, somada a Base Nacional Comum Curricular (BNCC) e as Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio (DCN) configuram o que se chama novo do ensino médio. A pesquisa teve como objetivo compreender a inserção de conteúdos filosóficos diante da reforma educacional, considerando a noção de habilidades e competências que a caracteriza. As conclusões obtidas foram que a reforma do ensino médio alterou o caráter disciplinar da filosofia, além de gerar mudanças na distribuição dos conteúdos filosóficos, alterando também o nível de acesso aos itinerários formativos pelos educandos em situação de vulnerabilidade socioeconômica. O procedimento metodológico adotado buscou, por meio do referencial teórico, selecionar material que contribuísse para as discussões, o que configurou uma metodologia pautada pela leitura, análise e reflexão com base nas fontes (legislação, livros, artigos científicos, matérias jornalísticas, entrevistas e páginas eletrônicas).

Palavras-chave: Ensino médio, Filosofia, habilidades e competências, reforma.

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

KARL POPPER E A DISTINÇÃO ENTRE CIÊNCIA E PSEUDOCIÊNCIA

Autor: Emerson Da Silva Santos
Orientador: Sergio Hugo Menna

O presente texto tem por objetivo oferecer um apanhado geral e explicativo acerca do tema central e objeto de pesquisa, comentando-o objetivamente e fazendo isso por meio das obras analisadas, relatando e esclarecendo a problemática. Primeiramente, buscamos investigar e analisar como se dá o progresso do conhecimento científico, assim como, a distinção e concepção de Karl Popper entre ciência e pseudociência, oferecendo o seu critério de demarcação entre essas duas noções. Além disso, discorrer sobre a natureza do método científico, suas possibilidades e limitações, assim como os objetivos da ciência e da pseudociência e finalizando com os resultados, discussão e a conclusão geral da pesquisa. Karl Raimund Popper (1902-1994) foi um grande filósofo da ciência do século XX, que contribuiu e impulsionou o modo de pensar os métodos da investigação científica, o processo de justificação de teorias e, consequentemente, o progresso da ciência. As críticas e teorias desenvolvidas por Popper destacam a sua visão acerca da demarcação entre teorias científicas e pseudocientíficas. Entretanto, o que diferenciou o seu critério de justificação de hipótese e teoria dos demais critérios já desenvolvidos, assim como o seu método, foi a sua concepção de que os dados falsificam as teorias e de que toda teoria científica é conjectural, sendo a possibilidade de ser submetida a testes e de ser refutada (falseada) que demonstraria o seu caráter científico.

Palavras-chave: Metodologia científica, Ciência vs. Pseudociência; Karl Popper.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A MÍDIA E O ACORDO DE PAZ NA COLÔMBIA

Autor: Danielle Goncalves Passos Do Nascimento
Orientador: Erica Cristina Alexandre Winand

Depois de mais de 50 anos, negociações duradouras e campanhas, no ano de 2016, efetuou-se a assinatura do acordo de paz na Colômbia. Os jornais colombianos exercem um papel informativo importante, bem como de formar opiniões ao longo de todo esse processo. Assim sendo, o presente plano de trabalho, baseia-se num estudo de caso e na análise de conteúdo a partir de método do "Peacejournalism" (Jornalismo para a Paz), desenvolvido pelo sociólogo norueguês, Johan Galtung, sobre matérias da imprensa colombiana. Procurou-se discutir as questões envolvendo o processo de paz colombiano, compreender os pontos centrais referentes ao alcance da paz no país, com auxílio dos relatórios produzidos pelo Global Peace Index (GPI), examinar como e se a cobertura feita no ano de 2016, pelo El Tiempo, El Colombiano, El Heraldo e El Espectador, a mídia colombiana, concorre para possibilidades de maior relaxamento (Jornalismo para a Paz) ou de maior tensão (Jornalismo para a Guerra) das relação entre o governo do país e as Forças Armadas Revolucionárias da Colômbia (FARC). Os resultados obtidos refletem que, de maneira mais geral, os jornais tiveram uma maior tendência para os eixos do Jornalismo para a Paz.

Palavras-chave: Acordo de Paz, Colômbia, Jornalismo para a Paz.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OPINIÕES E PRÁTICAS DE PROFESSORES DE FÍSICA SOBRE ENSINAR TEMAS CONTROVERSOS NO ENSINO MÉDIO.

Autor: Lucielma Andrade Santos
Orientador: Tiago Nery Ribeiro

O projeto tem como proposito desenvolver uma ferramenta de análise com o objetivo de investigar as possíveis práticas e as opiniões de docentes de física da educação básica no munícipio de Itabaiana sobre a utilização de temas controversos como situação problema em sala de aula no ensino médio. Os temas controversos são questões que tem o potencial de afetar a sociedade, os indivíduos, enfim, a escola de uma maneira geral. Para Santos e Mortimer (2009), a inserção de temas controversos podem ser feitas a partir de exemplos do cotidiano dos alunos sobre conteúdos científicos visando ilustrar aplicações tecnológicas envolvidas; temas nos quais possuem aspectos ambientais, políticos, econômicos, éticos, sociais e culturais estão imbricadas; questionamentos dirigidos aos alunos sobre questões sociocientíficas. Como referencial teórico utilizaremos a Teoria da Aprendizagem Significativa e como metodologia optamos pela abordagem qualitativa dada a natureza do problema. Utilizaremos inicialmente um questionário a partir de um formulário online, devido o momento de pandemia da covid-19, que será disponibilizado aos professores do ensino médio que lecionam física. O método de análise textual discursiva será utilizado para analisar as opiniões dos professores. Espera-se que, a partir da análise dos dados coletados, possamos fornecer um panorama acerca dos desafios acadêmicos e profissionais que devemos trilhar a partir de temas controversos.

Palavras-chave: Ensino de Física, Temas Controversos, Aprendizagem Significativa.

Apoio Financeiro: Voluntário

EDUCAÇÃO DO CAMPO, TRABALHO E JUVENTUDE

Autor: Josielma Gois Oliveira Santos
Orientador: Marilene Santos

Nos estudos acerca da educação do campo e sua relação com o trabalho percebe-se que a juventude anseia por um ensino que considere e explore os aspectos decorrentes de sua convivência. Na ausência de currículos comprometidos com tal demanda, os conteúdos escolares descontextualizados colaboram para uma formação pouco alinhada com as expectativas dos estudantes e alheia ao mundo do trabalho rural. Apresentamos resultados do primeiro ano de desenvolvimento do projeto "trabalho, trabalhadores jovens e educação do campo em Sergipe". Pesquisa desenvolvida em três fases: estudo bibliográfico, analise documental e pesquisa de campo através de aplicação de questionários. Nessa amostra participaram 38 jovens residentes no meio rural estudantes do ensino fundamental e médio. Os resultados analisados ainda não dão conta da complexidade relativa à vinculação: juventude, trabalho e educação do campo. Entretanto, apontam para necessidade de garantir mais políticas públicas direcionadas a este grupo considerado por décadas como problemático da sociedade; o processo educacional desconsidera contextos sociais, culturais, econômicos nos quais os estudantes estão inseridos, comprometendo uma formação com autonomia e independência na construção de identidades e preservação da própria cultura.

Palavras-chave: educação do campo, juventude, trabalho.

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

REBELIÃO NO PENSAMENTO POLÍTICO DE LOCKE

Autor: Nilmaria Silveira Alves
Orientador: Antonio Carlos Dos Santos

Esse projeto concentrou-se na associação das reflexões epistemológicas e educacionais concernentes à questão do ateísmo no pensamento de Locke, cujo tema suscita consequências políticas. A pesquisa teve como objetivo a análise do conceito de rebelião no pensamento político de Locke, investigando o que é ser ateu para o autor inglês, as críticas que o filósofo tece a esse indivíduo, bem como investigar quais os impactos da figura do ateu do ponto de vista político e qual o papel da educação frente a problemática em questão. Para tanto, a pesquisa desenvolveu-se por meio de leitura, fichamento, análise estrutural, interpretação e discussão dos escritos de Locke e de alguns comentadores do tema em questão, que proporcionaram uma melhor compreensão das ideias do autor inglês. Com isso, percebeu-se que a problemática do ateu reside na educação e reflete sérias consequências políticas. As implicações práticas do descrente decorrem dele apresentar uma certa personalidade obstinada, que provém de uma educação deficitária, na qual, desenvolvendo um indivíduo obstinado, propicia o surgimento do ateu e do revoltado. O problema moral do ateu e a sua possível relação, mesmo que indireta, com o obstinado, revela a complexidade do pensamento de Locke, já que o tema do ateísmo e da obstinação possuem relevância ao pensar a rebelião sob a ótica política do autor, além da discussão ser imensurável, haja vista as implicações políticas, morais e educacionais suscitadas.

Palavras-chave: Locke, Rebelião, Ateu, Educação, Obstinação.

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

O CONCEITO DE OBSTINAÇÃO NO PENSAMENTO EDUCACIONAL DE LOCKE

Autor: Lucas Santos Pessoa
Orientador: Antonio Carlos Dos Santos

A figura do ateu, no século XVII inglês, foi encarada como uma ameaça à ordem civil, isto é, a pessoa considerada ateia não era tolerada, pois acreditava-se que sua existência ameaçaria toda a ordem social e o cumprimento das leis estaria em risco. Desse modo, a presente pesquisa buscou analisar, inicialmente, o conceito de obstinação no pensamento educacional de John Locke; em seguida, depreender a teoria epistemológica do autor, para compreender como surgem as ideias, pois esclarecido esse ponto, se faz possível saber se a obstinação e ateísmo são inatos ou não e, por fim, entender, propriamente dito, o conceito de ateu no pensamento do inglês. Com isso, teremos os meios para apresentar se o ateu é, em alguma medida, um obstinado. Do ponto de vista metodológico, uma das maneiras mais importantes de pesquisar conceitos filosóficos legados pela tradição é a leitura dos próprios textos do filósofo em questão. Por essa razão, o método de trabalho utilizado foi a análise de texto filosófico, tendo como alvo as obras principais de Locke e leituras da tradição crítica. Destarte, obtivemos os seguintes resultados: o ateísmo, bem como a obstinação, não é inato, mas, a origem da obstinação ocorre na má educação fornecida as crianças. Ainda, dado que Deus nos deixou todos os meios necessários para alcançá-lo, mas, mesmo assim, o indivíduo insiste em seu ateísmo, concluímos que o ateu é, em alguma medida, um ser obstinado. De qualquer modo, a criança será o que a educação fizer dela.

Palavras-chave: Locke, ateu, obstinação, relação, educação.

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

EXPERIÊNCIA EM PSICOLOGIA COMUNITÁRIA: ANÁLISE E DISCUSSÃO DAS ENTREVISTAS

Autor: Jeferson Santos Da Silva
Orientador: Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

Esta pesquisa situa-se num processo mais longo desenvolvido na comunidade agrária do Quissamã, cujo objetivo foi a construção do trabalho coletivo de seus moradores. No presente trabalho tratar-se-à de uma análise e discussão das entrevistas realizadas com os moradores da comunidade ao longo do processo de pesquisa-intervenção. Assumindo a experiência da entrevista como uma experiência de amizade, onde o outro dispõe-se a contar uma história sobre si, atentou-se para o que aparece nas narrativas dos depoentes. Assim, das entrevistas teve destaque a roda de conversa e as políticas públicas, tratando-os aqui segundo a afecção dos moradores. A roda de conversa foi o dispositivo usado para reunir os moradores e desdobrar uma relação horizontal e democrática, na qual todos têm voz e vez. Assim, temos a concepção política da amizade como base para possibilitar uma relação franca e autêntica entre os pares para uma abertura ao outro em sua radicalidade. Ao longo do trabalho, desenvolveu-se na comunidade potência para reivindicar ao poder público as políticas públicas, como evidenciou-se nessa relação uma tensão entre as necessidades enunciadas pelos moradores e as ofertas verticais do poder público por meio de editais que pouco ou nada diziam da realidade daquelas pessoas. De efeito, as experiências em psicologia social comunitária podem contribuir na melhora das políticas públicas através do conceito de comunidade e fornecendo certa perspectiva de trabalho em comunidade.

Palavras-chave: Entrevista, Amizade, Roda de conversa, Políticas Públicas.

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

HABILIDADES, ATITUDES E COMPETENCIAS DE ESTUDANTES DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: David Sousa Reis
Orientador: Edisio Oliveira De Azevedo

O emprego das metodologias ativas nos curso de graduação tem por objetivo estimular o auto aprendizado e despertar a curiosidade do estudante para pesquisar, refletir e analisar possíveis situações para tomada de decisões. Nesse contexto, o objetivo deste trabalho foi comparar o método de ensino-aprendizagem baseado em problemas (PBL) e o método tradicional de ensino dos cursos de Medicina Veterinária do Campus Sertão e do Campus São Cristóvão da UFS. A metodologia utilizada para a execução desta pesquisa se deu a partir da análise da composição curricular de ambos os cursos. Dos resultados obtidos, verificou-se que o curso de medicina veterinária do Campus Sertão apresenta algumas diferenças importantes, tais como composição curricular, carga horaria, organização das disciplinas e, principalmente, na metologia utilizada; Diferente do curso ofertado pelo Campus São Cristóvão, que base-se no método de ensino tradicional. Em relação a metodologia utilizada, o curso de medicina veterinária ofertado pelo Campus Sertão utiliza técnicas de ensino diferentes, como discussões em grupo de problemas e de casos clínicos, debates, maquetes e atividades lúdicas. Concluiu-se que o uso de tais instrumentos, juntamente com novos métodos de ensino, pode levar a melhores resultados de aprendizagem, auxiliar o estudante em no desenvolvimento da autonomia para formar um profissional independente, criativo e capaz de encontrar soluções para problemas na vida acadêmica e profissional.

Palavras-chave: Aprendizado, Metodologia Ativa, Medicina Veterinária.

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

RELIGIÃO E ELEIÇÕES PRESIDENCIAIS 2018

Autor: Amanda Lemos Dias
Orientador: Pericles Morais De Andrade Junior

Este trabalho trata da presença da religião na esfera pública, ancorando-se nos conceitos de Estado laico e secularização em um contexto latino americano de tradição católica, especificamente do caso brasileiro. A hipótese deste estudo consistiu em identificar de que maneira os candidatos à presidência de 2018 abordaram a religião em seus discursos fazendo-o de maneira direta, indireta ou não mencionando-a em nenhum aspecto e de que forma isto implica na concepção de Estado democrático de direito, além de investigar como a religião tem atuado sobre esta sociedade em sua organização e estrutura; esta pesquisa foi realizada por meio da avaliação de cada candidato considerando seus respectivos partidos políticos, tomando como referência seus programas de governo, fundamentando a análise através de uma pesquisa documental. Concluiu-se que a maioria dos candidatos optou por uma referência indireta, abarcando tanto alusão velada a laicidade quanto ao conservadorismo religioso, apenas uma minoria cita diretamente o tema, não havendo relação direta com os ideais políticos de direita ou esquerda.

Palavras-chave: Estado laico, laicidade brasileira, eleições presidenciais de 2018.

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

PROCESSOS DE ARGUMENTAÇÃO DO CONTEÚDO "FUNÇÕES" EM LIVROS DIDÁTICOS

Autor: Ayslan Leite De Oliveira
Orientador: Joao Paulo Attie

Nesta pesquisa, o objetivo foi identificar e analisar os tipos de argumentação presentes nos livros didáticos, e algumas de suas possíveis consequências para o processo de ensino e aprendizagem de matemática, relativo ao conteúdo "Funções". Para isto, nos fundamentamos na concepção de argumentação de autores como Balacheff (1998), Sales (2011) e Attie (2013) e suas ramificações em argumentação explicativa e justificativa. A metodologia utilizada foi a pesquisa nos livros didáticos indicados pelo Plano Nacional do Livro Didático (PNLD) de 2018, com discussões e análises, buscando apontar o(s) tipo(s) de argumentação identificado(s). No que se refere a resultados, apontamos a predominância do uso da argumentação explicativa, incentivando, assim, uma abordagem calcada na utilização de fórmulas e de algoritmos, que não consideramos efetiva, pois não leva em consideração a compreensão dos significados e processos. Propomos então, alguns tipos de argumentação que consideramos justificava no que diz respeito aos conteúdos.

Palavras-chave: Ensino de Matemática, Argumentação, Livros Didáticos, Funções.

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

ENGAJAMENTO DOS ESTUDANTES DE FÍSICA DA UFS: UM SURVEY PARA ANÁLISE DO ENGAJAMENTO

Autor: Emanuelly Da Silva Santos
Orientador: Celso Jose Viana Barbosa

Alto índice de evasão, baixo desempenho, falta de sentimento de inclusão ao ambiente acadêmico, todas essas problemáticas são bastante notórias nos cursos de física. Na Universidade Federal de Sergipe a situação não é diferente. Nos últimos dados publicados em 2019, pela editora UFS, o curso de licenciatura do Campus Itabaiana apresentou uma taxa de evasão de 85,1%. No Campus São Cristóvão o contexto se mostrou similar com evasão na licenciatura de 94,8%, no bacharelado o valor reduziu - minimamente - para 92%, apesar dos números oscilarem, nenhum dos resultados se mostram animadores. Diante dessas circunstâncias, os estudos que sondam o cenário dos alunos dentro do processo de ensino/aprendizagem se mostram necessários para entender o porquê de uma retenção tão baixa. O intuito do presente trabalho foi justamente desenvolver uma ferramenta capaz de traçar o perfil de engajamento dos alunos de física de uma instituição, ajudando a identificar e corrigir falhas que prejudicam o aprendizado e o ambiente educacional a fim de reduzir o índice de evasão no curso. A ferramenta foi pautada principalmente nos artigos de Trowler (2010) e Adams e colaboradores (2006) e aplicada online para alunos do campus Itabaiana. Obtendo como resultados relatórios da amostra de alunos analisados, de falhas – pontuais e gerais - institucionais e didáticas que podem ser melhoradas.

Palavras-chave: Engajamento, Ensino de Física, Avaliação de Sistemas.

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

LEVANTAMENTO E CONSULTA DE FONTES IMPRESSAS

Autor: Lucas Ian Santos Da Silva
Orientador: Ulisses Neves Rafael

Esta pesquisa é um desdobramento dos estudos realizados sobre a Operação Xangô, outro nome pelo qual ficou conhecida a devassa aos terreiros de Maceió em 1912. A pesquisa redireciona seu enfoque, de modo que o panorama principal é orientado para o levantamento específico acerca do tema da repressão policial ou penal sobre indivíduos de conduta considerada desviante, bem como para a tentativa de observar, por trás das justificativas para a intolerância religiosa contra aquela modalidade de culto afro-Brasileiro em Alagoas, a presença, também, no discurso jornalístico e jurídico, de alusões ao comportamento e à conduta sexual dos integrantes das casas religiosas de presença africana. A pesquisa, portanto, consistiu basicamente em consulta bibliográfica impressa e digitalizada sobre ou publicados no período republicano no Brasil, e seus desdobramento em Alagoas, interligando a mesma, a leituras mais específicas sobre questões referentes a comportamentos tidos como desviantes, buscando interliga-los principalmente com a questão da homossexualidade masculina. Tudo isso conduz a um objeto mais especifico, a conexão da realidade do sagrado e o mundo das condutas consideradas desviantes ou improprias.

Palavras-chave: Afro-brasileiro, religião, antropologia, Alagoas.

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

FORMAÇÃO INICIAL DA LICENCIATURA EM FÍSICA, VIA EaD, NA UFS: CAMINHOS E DESDOBRAMENTOS

Autor: Edyniele Evangelista Dos Santos
Orientador: Paulo Heimar Souto

A adesão do Programa da Universidade Aberta do Brasil – UAB pela Universidade Federal de Sergipe surge como mecanismo para suprir as demandas sociais de formação de licenciados, tais como a Licenciatura em Física. A pesquisa teve como pretensão traçar os caminhos e desdobramentos da Licenciatura em Física, via EaD, na UFS. Utilizando a metodologia de história oral, foram coletadas narrativas dos egressos do Curso de Física Licenciatura da UFS, na modalidade a distância, para elucidar, além dos caminhos e desdobramentos, os limites e percalços de sua formação. A análise das narrativas dos egressos foi subsidiada por Leis, Decretos, Resoluções, Pareceres, artigos e livros. No que tange aos caminhos e desdobramentos da graduação, os docentes entrevistados possuem particularidades e pluralidades desde o início da trajetória escolar até a carreira docente. Os entrevistados ratificam que, apesar das dificuldades encontradas no processo de formação, o ensino a distância foi o único meio possível de obterem a graduação em Física Licenciatura. Diante disso, pode-se afirmar um ganho com a implementação de Políticas Públicas de Educação a Distância para esses docentes.

Palavras-chave: Educação a distância, Licenciatura em Física, Formação, Professor.

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

OS THINK TANKS LIBERAIS NO BRASIL: IDEIAS E ATUAÇÕES NA NOVA DIREITA BRASILEIRA.

Autor: Mirela De Jesus Geronimo
Orientador: Marco Aurelio Dias De Souza

O presente trabalho está vinculado ao projeto Guerra Cultural e a construção da nova direita brasileira, que almeja mapear alguns dos principais grupos Think Tanks e compreender as origens da reestruturação do campo conservador/reacionário no Brasil, ao mesmo tempo em que, compreende como a ideia de crise da democracia representativa/liberal facilitou, através da ideia de crise das instituições, essa ascensão. Para isso, foi feita uma análise teórica acerca do surgimento e disseminação dos Think Tanks neoliberais tanto nos Estados Unidos quanto no Brasil, suas influências na reformulação da nova direita brasileira e suas repercussões na sociedade. Em seguida, foi realizada uma análise de conteúdo, a partir do método proposto por Bardin, dos sites oficiais dos Think Tanks Instituto Liberal e Instituto Mises Brasil, trazendo seus posicionamentos acerca do atual governo brasileiro (Bolsonarista), com auxílio da ferramenta Iramuteq. A pesquisa trouxe um maior entendimento sobre a trajetória e atuações dos think tanks, ou seja, um aprofundamento sobre os esforços deles em tolerar posturas autoritárias do atual governo em prol de uma agenda econômica neoliberal. Assim, foi possível detectar nas publicações dos sites incoerências e divergências. Os colunistas, das distintas instituições, mostram confluências, há aqueles que apoiam o governo Bolsonarista e os que não demonstram apoio.

Palavras-chave: IMB, IL, Crise da Democracia, Guerra Cultural.

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

EMENDAS PARLAMENTARES: MÍDIA E IDEOLOGIA NAS PRÁTICAS POLÍTICAS DO EXECUTIVO E LEGISLATIVO NACIONAL

Autor: Johnathan Cardoso Santos
Orientador: Ana Rocha Dos Santos

Este trabalho foi pautado na investigação da abordagem feita pela mídia sobre as emendas parlamentares, levando em consideração a divulgação das notícias pelos meios de comunicação, além da análise das publicações dos parlamentares sergipanos da última legislatura (2015 a 2019) em seus sites oficiais e redes sociais sobre a distribuição dos recursos. O estudo tem o objetivo de analisar o posicionamento da mídia em relação à liberação e distribuição das emendas parlamentares e seus responsáveis, compreendendo melhor sua influência na opinião e no posicionamento político do público. Para isso, foram analisadas matérias publicadas em jornais de alcance nacional e local (jornais de grande circulação no estado de Sergipe) nos últimos anos. Além disso, foram analisados os discursos dos parlamentares sergipanos da última legislatura que são divulgados na internet. O trabalho tem sua devida importância, pois é necessário investigar se existem preferências polítipartidárias que são disseminadas pelos meios de comunicação e, consequentemente, inculcadas pelo público que tem acesso às informações. A pesquisa indica que o conteúdo ideológico das publicações feitas pelos meios de comunicação e pelos parlamentares é bem significativo, impactando diretamente na maneira de pensar das pessoas que têm acesso a esse conteúdo. Por conta da ideologia, o público passa a ser influenciado e enxerga a realidade de acordo com os interesses dos que estão por trás da divulgação dos fatos.

Palavras-chave: Emendas parlamentares, mídia, ideologia, Estado.

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

PERCEPÇÕES DA CIDADE COMO PATRIMÔNIO CULTURAL

Autor: Gabriel Magno Santos Almeida
Orientador: Rogerio Proenca De Sousa Leite

Esta pesquisa investiga através do estudo bibliográfico (livros, artigos, revistas, dossiês etc.) as alegações valorativas que constituem as políticas de preservação do Patrimônio Cultural. A partir disso, pretende evidenciar como o ato de atribuir um valor-patrimonial à um bem cultural movimenta-se entre avanços e retrocessos até ser apropriado pelas ações de enobrecimento (gentrification), que se consolida como uma espécie de ato de salvaguarda. As diretrizes das políticas de enobrecimento, por sua vez, implementam critérios arquitetônicos de forte apelo estétivisual com objetivo de produzir um efeito perceptivo-visual em uma nova construção imagética e simbólica sobre o espaço público, de modo que lapida e forma um lugar, de acordo com padrões e prerrogativas do mercado econômico global em função do consumo. Tendo isso em vista, mostra-se como o caráter das políticas de proteção do Patrimônio Cultural repercute em incidências socioespaciais e impactos nas comunidades detentoras dos bens patrimoniais.

Palavras-chave: Patrimônio Cultural, Enobrecimento, Cidades.

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

A DINÂMICA DO ESPAÇO URBANO E DEGRADAÇÃO AMBIENTAL DO BAIRRO SANTA MARIA, NO MUNICÍPIO DE ARACAJU-SE

Autor: Esdras Santos Amaro
Orientador: Shiziele De Oliveira Shimada

O espaço urbano é palco de processos causados por agentes com diferentes motivações e diferentes modos de atuação, que refletem na relação sociedade-natureza e na produção do espaço. Assim, esta pesquisa teve o objetivo de analisar a dinâmica do espaço urbano no Bairro Santa Maria em detrimento à cidade de Aracaju/SE, exaltando a relação sociedade-natureza, além de propor uma reflexão acerca da problemática urbana ligada à degradação ambiental. Com isso, por meio da utilização dos procedimentos metodológicos de observação da área de pesquisa, análise de dados e pesquisas bibliográficas, nota-se os processos presentes desde a formação do bairro, como também a forte influência das ações dos principais agentes que modificam a produção do espaço urbano, em destaque a população que sobrevive no Bairro e a ação do Estado. Portanto, a grande influência de interesses políticos, econômicos e sociais sobre o bairro Santa Maria gera a dinamização do modo de produção capitalista que transparece no modo de vida da população e na questão ambiental que está inserida na dinâmica do espaço do bairro pesquisado.

Palavras-chave: Espaço Urbano, Produção do Espaço, Degradação Ambiental.

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

AÇÕES DE LEITURAS NA INFÂNCIA EM ESPAÇOS ESCOLARES E NÃO ESCOLARES.

Autor: Amanda Santos Barreto
Orientador: Roselusia Teresa De Morais Oliveira

As práticas de leitura na infância, foco central de análise deste trabalho, relacionam-se com o meio social, a cultura e os incentivos na vida do leitor. O presente estudo evidencia uma investigação de caráter qualitativo e analisou a partir de uma pesquisa documental e bibliográfica sobre as práticas de leituras com crianças em espaços escolares e não escolares. O modo como se lê, por que se lê e o que se lê são perguntas pertinentes para compreender os processos de práticas e apropriação da leitura de crianças, objeto principal de investigação desta pesquisa. Os princípios teóricos-metodológicos adotados para definir o principal objetivo estão centrados nos estudos de Robert Darnton (1995); Roger Chartier (2002a) e Umberto Eco (2003a). O objetivo central consistiu em mapear e analisar os recentes estudos acerca das práticas de leitura na infância em distintos espaços, com a finalidade de ampliar o debate sobre práticas educativas e a formação de leitores e leitoras, no Brasil. Portanto, ao analisar as práticas de leituras na infância em espaços escolares e não escolares, admitimos a inserção de uma rede sociocultural específica. As discussões apresentadas expressam dados que potencializam a discussão acerca da leitura e dos "modos de ler", bem como a interlocução dos conceitos de leitura, infância, alfabetização e letramento, em nível local e nacional.

Palavras-chave: Práticas de leitura, Infância, Alfabetização, Letramento.

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

DIAGNÓSTICO DE VELOCIDADE DE LEITURA EM VOZ ALTA

Autor: Gislane Evangelista Dos Santos
Orientador: Alessandra Pereira Gomes Machado

O diagnóstico da fluência em leitura oral verifica o perfil de leitor que ingressa nos anos finais do ensino fundamental do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (CODAP-UFS). Esta pesquisa trata de uma avaliação diagnóstica da velocidade de leitura em voz alta. Velocidade é uma das dimensões da fluência em leitura oral que consta no número de palavras lidas em relação ao tempo de leitura. Com o diagnóstico, os docentes podem adequar o planejamento às necessidades de aprendizagem. Buscamos medir a velocidade de leitura, verificar a progressão da velocidade de leitura em relação ao início e final do ano letivo e relacionar os resultados de velocidade às outras dimensões da fluência. Usamos o método Curriculum-Based Measurement que analisa a fluência em 1 minuto de leitura oral. Participaram 56 alunos ingressantes no 6º ano do CODAP-UFS. Desses, 21% estão no perfil 1, 73% no perfil 2 e 5% no perfil 3 que apresentam fluência na leitura oral. No perfil 1(N=83), os leitores leem menos palavras por minuto, enquanto nos perfis 2 (N=112) e 3 (N=114), a velocidade de leitura se aproxima. Ao verificar a progressão entre velocidade inicial e final, não há diferença significativa. Pode ser uma estratégia que o leitor desenvolveu para ter mais precisão na leitura para a compreensão leitora. Verificamos que apenas a velocidade de leitura em voz alta não é preditora da fluência em leitura oral, mas expõe resultados relevantes se relacionada à precisão e à prosódia.

Palavras-chave: Velocidade, Avaliação diagnóstica, Fluência em leitura oral.

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

DINÂMICAS DO PATRIMÔNIO E DA ESCRAVIDÃO EM SERGIPE DEL REI, 1800-70

Autor: Lucas Oliveira De Jesus
Orientador: Carlos De Oliveira Malaquias

Devido à escassez de trabalhos que analisem a formação da riqueza e a população escrava em Sergipe, este trabalho tem por objetivos captar como as fortunas sergipanas no século XIX estavam compostas, além de como estava caracterizada a população escrava na província. Para isso, foram perscrutados inventários post mortem salvaguardados no Arquivo Público de Sergipe e Arquivo Geral do Judiciário de Sergipe, datados entre 1800 e 1870. Como aparato teórimetodológico utilizou-se as abordagens da História Social francesa, através da mensuração e tabelamento dos dados, posteriormente analisados por softwares estatísticos. A partir da quantificação das fortunas, observou-se a concentração de riqueza entre os mais ricos, estes ligados com a agromanufatura açucareira. Também visualizou-se que a policultura esteve predominante em todo o espaço agrário de Sergipe. Com relação à população cativa, identificou-se que a periferização de Sergipe no tráfico Atlântico de escravizados africanos favoreceu a crioulização da escravaria sergipana. Desse modo, conclui-se que a economia sergipana diversa proporcionou diversos cenários sociais, seja entre os livres, seja entre os escravos. Assim, esse estudo tem a contribuir nas demais análises sobre a história da riqueza no Brasil Império e a História Social da Escravidão sergipana.

Palavras-chave: Riqueza, Escravidão, Sergipe, Século XIX.

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

OS DESAFIOS DA PRODUÇÃO AGROECOLÓGICA NA MICRORREGIÃO DO AGRESTE DE ITABAIANA

Autor: Alisson Santos Leite
Orientador: Marcelo Alves Mendes

Em oposição a devassa e retardatária agricultura monocultora e latifundiária neocolonial emerge-se a agricultura familiar; uma associação entre trabalho, pequena propriedade e família. Na crescente busca por produtos saudáveis e menos danosos ao meio natural, essa conjugação surge intimada a produzir através da Agroecologia e de modo sustentável. Com isso, pretende-se analisar o papel da produção agroalimentar para a reprodução da agricultura familiar e da sustentabilidade socioambiental na microrregião Agreste de Itabaiana. O estudo será realizado por meio de pesquisa bibliográfica e mediante aplicação de questionário aos agricultores dos municípios da microrregião, aplicado remotamente e vinculado a uma análise quanti-qualitativa. Verifica-se que a agricultura nacional pautada no agronegócio propiciou e favoreceu as desigualdades em várias dimensões. Países interviram fortemente na melhoria das condições de vida e de reprodução dos agricultores familiares. Em contrapartida, o modelo centralizado do Estado brasileiro de investimentos dificultou a inserção destes, potencializando a devastação natural e minguando o trabalho no campo. No caso da microrregião, a produção agroecológica e sustentável permeia por caminhos do senso comum ou tradicionais. Evidencia-se também a atuação de associações e sindicatos na integração de lavradores ao circuito agroecológico. Entre os desafios estariam a necessidade de intervenção expressiva do Estado, através de políticas no campo.

Palavras-chave: Agricultura Familiar, Agroecologia, Sustentabilidade, Estado.

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

PRODUÇÃO DO ESPAÇO URBANO EM ITABAIANA: ESPAÇO PÚBLICO E NOVAS CENTRALIDADES

Autor: Mislene Pereira Da Silva
Orientador: Oscar Alfredo Sobarzo Mino

O espaço urbano é compreendido através de diversos elementos e processos, sendo que sua organização pode ser verificada por meio da centralidade urbana, da morfologia intraurbana e das ações de diferentes agentes numa lógica capitalista. Em Itabaiana são notórios os elementos da transformação e reestruturação do espaço urbano, visto que se configura não somente uma nova forma de organização do espaço, como pode ser analisado por meio da centralidade, mas também nas relações com a cidade e na cidade, como se observa nos espaços públicos. Nesse sentido, a pesquisa teve como objetivo analisar as principais tendências e ressignificações do espaço urbano na cidade de Itabaiana/SE, através da análise dos espaços públicos e as novas centralidades. Os procedimentos metodológicos foram pautados em revisões bibliográficas e fichamentos, a fim de compreender os principais conceitos que permeiam as discussões, complementadas com análises empíricas e trabalhos de campo. Os resultados da pesquisa verificaram um importante processo de produção e comercialização de novos loteamentos, incluindo condomínios fechados; identificou-se um processo inicial e tímido de modificação da centralidade intraurbana; e constatou-se que a produção de condomínios e do shopping center trouxe um questionamento da dimensão pública dos espaços urbanos. Conclui-se que o espaço urbano itabaianense está passando por novos processos e dinâmicas, na perspectiva da centralidade urbana e dos espaços públicos.

Palavras-chave: Produção do espaço urbano, Centralidade, Espaço público, Itabaiana.

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

ENSINO DE HISTÓRIA E MEMÓRIA: A PRODUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO NOS 200 ANOS DA EMANCIPAÇÃO DE SERGIPE.

Autor: Joao Eduardo Freire Coelho
Orientador: Edna Maria Matos Antonio

Em Sergipe, neste ano, comemora-se o Bicentenáriode Emancipação Política que ocorrera em 08 de julho de 1820 com a separação da Bahia. Marco na história do Estado que entre os sergipanos pouco é celebrada e lembrada devido ao fraco tratamento do tema nas escolas e na memória do seu povo. Na ideia de democratizar, criar uma sociedade crítica, inclusiva e fortalecer os referenciais da identidade local além do campo universitário aliado as diretrizes da chamada história pública. Houve a digitalização de documentos, produção de textos numa linguagem de fácil compreensão, disponibilização de registros fotográficos e a criação final de uma plataforma digital que reúne o acervo pesquisado e proporciona interatividade com os jogos, músicas e textos. Inicialmente fez-se uma seleção das fontes bibliográficas da historiografia sergipana de obras que tratam sobre a independência de Sergipe na Biblioteca Central. Visitou-se o Arquivo Público para obtenção de fontes. Participação em palestras da programação dos duzentos anos. Em seguida fez uma readequação dos objetos recolhidos para serem publicizados no site, ultima etapa do projeto. Este site tem como públialvo alunos e professores servindo de um ambiente de diversão, aprendizagem e ensino. Dessa forma, o lançamento ocorreu na simbólica data do 08 de julho de 2020 nas redes sociais em virtude da COVID-19. Link: http://emancipacao-de-s.tmp.k8.com.br/

Palavras-chave: Independência de Sergipe, Material Didático, História Local.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizad com apoio do COPES/PNAES

A ESCOLA ESPAÇO DE SUJEITOS INDIVIDUALIZADOS E "AUTÔNOMOS"

Autor: Renata Maria Santos Lima
Orientador: Suzana Mary De Andrade Nunes

Pretende-se analisar, a partir do método de observação, que propõe coletar conteúdos que venham a justificar, também, os resultados insuficientes da ANA nos componentes Leitura e Escrita. Parte, portanto, que é fundamental o trabalho coletivo e cooperacional entre as/os trabalhadoras/es escolares, tendo em vista a própria estrutura e configuração que a Educação está desenhada institucionalmente. O objetivo é observar o trabalho dos sujeitos que compõe a Equipe Gestora; A coleta de dados será pelo método de observação, a partir da revisão da literatura - teórica e metodológica - de preparação da/o pesquisadora/or iniciante. Foi possível analisar que, em geral, a equipe gestora e pedagógica trabalham em conjunto, possuem uma comunicação saudável, que busca o crescimento da escola de maneira positiva, sempre priorizando seus alunos e um ensino de qualidade. Não ha uma negação das dificuldades que estão presentes na escola, tano a equipe gestora quanto à pedagógica sabem das suas limitações e trabalham para que elas os levem a melhoria. Em nenhum momento a equipe pedagógica precarizou o trabalho da gestão, se escutou sempre elogios e criticas construtivas, o trabalho dos professores, no que se responsabiliza a escola é valorizado e bem distribuído. A escola possui uma ligação real e insistente com os familiares e o bairro em que a instituição esta localizada, buscando sempre incluir a sociedade nas suas ações e cumprindo assim com a função social da escola.

Palavras-chave: Equipe gestora e docente, Gestão Democrática, ANA, alfabetização.

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

GRUPOS POLÍTICOS NO CONSÓRCIO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA REGIAO METROPOLITANA DE ARACAJU

Autor: Moises Cruz Souza
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

O presente plano investiga relações entre redes de relações pessoais e grupos políticos e o Consórcio de Resíduos Sólidos da Região Metropolitana de Aracaju, instituído a partir da lei 12.305/10, no período de 2010 a 2018. Objetiva elaborar um levantamento da gênese do referido Consórcio e identificar os principais grupos políticos atuantes na sua consolidação; descrever a atuação dos principais atores, instituições e empresas envolvidos; estabelecer as relações destes com a dinâmica polítipartidária; e apresentar as estratégias acionadas pelos grupos políticos e instituições privadas e do Estado envolvidas. Metodologicamente, se utiliza da análise de conteúdo de notícias em jornais online, de entrevistas semiestruturadas e da observação etnográfica de eventos públicos. Resulta em uma narrativa da história de surgimento e consolidação do Consórcio; na identificação de dois novos grupos políticos atuantes no processo; de novas redes de relações entre os grupos políticos analisados e na constatação da forte presença de atores exteriores à esfera da burocracia do Estado e da política partidária na referida política pública, mais especificamente atores da esfera privada, como as empresas TORRE Empreendimentos e Estre Ambiental e da esfera jurídica, como o Ministério Público de Sergipe e o Tribunal de Justiça de Sergipe. Destes resultados conclui com a existência de complexa rede de relações entre atores estatais e não estatais na implementação da lei 12.305/10 em Sergipe.

Palavras-chave: Grupos Políticos, Políticas Públicas, Resíduos Sólidos.

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

REVISÃO INTEGRATIVA DOS TRANSTORNOS FÓBIANSIOSOS

Autor: Amanda Lima Barros Feitosa
Coautor: Luanna Dos Santos Silva
Orientador: Andre Faro Santos

Os transtornos fóbiansiosos estão inclusos na categoria de transtornos de ansiedade e são caracterizados pelo medo e ansiedade excessivos de um objeto e/ou determinadas situações. Esta revisão objetivou reunir estudos acerca dos transtornos fóbiansiosos. As bases de dados pesquisadas foram PsycINFO, Web of Science, SciELO e PePSIC. Utilizou-se o protocolo PRISMA e a ferramenta StArt para a seleção e inclusão dos estudos. Os termos usados para a busca eletrônica foram "agoraphobia", "specific phobia", "social phobia", "social anxiety disorder", "fear of animals", "fear of heights" e "claustrophobia". Após a leitura dos s e a aplicação dos critérios de inclusão e exclusão restaram 17 estudos para a síntese quantitativa. Dividiu-se os resultados em: (1) prevalência e ocorrência dos transtornos fóbiansiosos, (2) variáveis sociodemográficas associadas e (3) comorbidades. Constatou-se alta prevalência dos transtornos fóbiansiosos em escala nacional e global, assim como elevada ocorrência em estudantes universitários. Identificou-se como variáveis de risco ser mulher, estar desempregado, menor renda familiar e nível educacional baixo. Os transtornos de humor, de abuso de substâncias e de ansiedade foram apontados como os mais comórbidos. Concluiu-se que a presença dos transtornos fóbiansiosos representa elevado risco para a qualidade de vida da população e se discutiu a necessidade de intervenções para o tratamento e diminuição desses transtornos.

Palavras-chave: agorafobia, fobia específica, transtorno de ansiedade social.

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

CONCEPÇÕES DE CORPO, GÊNERO E SEXUALIDADE NAS LICENCIATURAS EM CIÊNCIAS NATURAIS

Autor: Ariane Gabriele Brasil Gois Rabelo
Orientador: Livia De Rezende Cardoso

Este trabalho teve como finalidade principal investigar as subjetividades demandadas pelos currículos dos cursos de licenciatura em Ciências Naturais reformulados após 2015 da Universidade Federal de Sergipe e das Universidades do Nordeste Brasileiro em relação a Corpo, Gênero e Sexualidade, evidenciando os modos como a subjetividade docente é construída nas instituições a partir das novas diretrizes curriculares nacionais para formação docente e a reformulação dos currículos destas. Para um entendimento maior desse processo foi feita uma pesquisa bibliográfica juntamente com a análise curricular de 24 currículos de licenciaturas. Contabilizando por universidade temos 6 PPC da UFS, 5 PPC da UFAL, 2 da UFCA, 2 da UFOB, 1 da UFPB, 1 da UFPE, 3 da UFRN, 1 da UFSB e 3 da UNILAB (Ceará). Concluiu-se que mesmo com a entrada de disciplinas que abordem tais temáticas nos currículos das licenciaturas estas ainda se concentram nas disciplinas de educação ou de estágio, o que é preocupante, pois muitas só se iniciam tardiamente; destaca-se também a pouca abordagem dessas questões em disciplinas que não sejam de educação; o modo teórico que elas são trabalhadas sem conexão com as práticas pedagógicas; além de que a escola e o ensino básico foram pouco explorados nos objetivos, competências, habilidades e ementários dos PPCs e resoluções analisados.

Palavras-chave: Currículo, Gênero, Ciência.

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

AFEMINAÇÃO, ANTIAFEMINAÇÃO E COMPORTAMENTOS SEXUAIS DE RISCO

Autor: Arnaldo Ferreira Silva Junior
Coautor: Mozer De Miranda Ramos
Coautor: Laura Freitas Menezes
Orientador: Elder Cerqueira Santos

A antiafeminação se constitui por atitudes preconceituosas acerca de características tradicionalmente femininas em homens com o propósito, dentre outros, de afirmar a masculinidade. A antiafeminação está relacionada com a otimização de comportamentos de risco em homens. O objetivo desta pesquisa foi averiguar a relação ente antiafeminação, como atributo da masculinidade, e os comportamentos sexuais de risco em homens universitários. O estudo foi composto por 169 participantes homens, com média de idade de 22,03 anos (DP = 4,936) e, majoritariamente, heterossexuais (82,8%). Coletados presencialmente, os dados foram produzidos a partir da aplicação de instrumentos que mensuram a importância atribuída à masculinidade, antiafeminação, indicadores de comportamentos sexuais de risco e atitudes frente ao uso de preservativo. Os resultados evidenciam correlações positivas e significativas entre a antiafeminação e a importância dada à masculinidade ($r = 0,450$; $p < 0,001$) e com atitudes inconsistentes no uso de camisinha ($r = 0,352$; $p < 0,001$). Ademais, o indicador de comportamento sexual de risco e a antiafeminação foram detectados como preditores de atitudes inconsistentes no uso de preservativos ($p < 0,001$; $r^2 = 0,295$). O estudo discute a relação entre masculinidade, antiafeminação e saúde, em especial a saúde sexual dos homens a partir dos comportamentos de risco.

Palavras-chave: Afeminação, Masculinidade, Comportamento Sexual, Saúde do Homem.

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

UMA HISTÓRIA DAS INSTITUIÇÕES EDUCACIONAIS PRIMÁRIAS EM ITABAIANA/SE (1935-1949)

Autor: Edivania Santos De Souza
Orientador: João Paulo Gama Oliveira

O presente estudo está relacionado à área da História da Educação, de forma mais particular, trata-se de uma pesquisa que busca analisar a história das instituições educacionais primárias de Itabaiana entre os anos de 1935 a 1949. Em uma primeira etapa do trabalho ocorreu a revisão de literatura que se concentrou na história do ensino primário no Brasil e os seus desdobramentos em escolas isoladas e grupos escolares, como também nos aspectos históricos do município de Itabaiana/SE, sobretudo no âmbito da História da Educação. No segundo momento da pesquisa foram localizadas fontes em diferentes acervos virtuais. Destaque para os jornais, os anuários estatísticos e documentos diretamente relacionadas à educação primária sergipana disponíveis no Repositório Institucional da Universidade Federal de Santa Catarina. A pesquisa constatou que as práticas educativas do munícipio serrano se aproximavam com preceitos educacionais da época de diferentes lugares do Brasil. Observou-se ainda que apesar das escolas isoladas sofrerem uma série de críticas, elas se multiplicavam, pois não exigiam grandes investimentos financeiros. Em Itabaiana/SE a criação do Grupo Escolar Guilhermino Bezerra em 1937 representou um avanço no âmbito educacional, mas possivelmente essa instituição não conseguiu comportar a escolarização da maior parte dos itabainenses que ainda ocorria nas chamadas escolas isoladas.

Palavras-chave: Educação primária, Escolas Isoladas, Grupos Escolares, Itabaiana/SE.

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

MULHERES, MANGUE E MOVIMENTO: PRODUÇÃO E ANÁLISE DE DADOS DA EXTENSÃO PARA A PESQUISA.

Autor: Rodrigo Aragao Matias
Orientador: Michele De Freitas Faria De Vasconcelos

Apostando na constituição de um território comum habitado por mulheres do mangue e da academia, esta pesquisa-catado objetivou acompanhar processos de invenção cotidiana da vida de mulheres marisqueiras sergipanas, mapeando estratégias de existência e resistência frente aos inúmeros contextos de degradação sociopolítica, subjetiva e ambiental que atravessam seus territórios como efeitos da agudização/naturalização de modos de vida capitalísticos. Apoiadas no que entendemos por pesquisa-intervenção e por etnocartografia, para produção de dados, utilizamos dos procedimentos metodológicos da escrita de diários de campo e gravação em áudio de rodas de conversa de momentos de formação política com as marisqueiras (que aconteceram por dentro do Projeto de Educação Ambiental com Comunidades Costeiras/PEAC-UFS, mais especificamente, do Projeto de Fortalecimento Sociopolítico das Marisqueiras de Sergipe), com posterior transcrição. Tal percurso, que articula pesquisa e extensão, inspirado no trabalho desenvolvido entre Universidad de La Frontera/ TemuChile e movimentos de mulheres de populações originárias que culminou na constituição do Observatorio Regional de Equidad en Salud según Género y Pueblo Mapuche (Chile), possibilitou a instauração do Observatório Popular de Violências e pela Vida das Mulheres de Povos e Comunidades Tradicionais de Sergipe, pautado na constituição de alianças polítiafetivas outras que permitam afirmar a singularidade da vida de mulheres marisqueiras.

Palavras-chave: mulheres, mariscagem, território, etnocídio, pesquisa-intervenção.

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

CONFLITUALIDADE TERRITORIAL DA QUESTÃO AGRÁRIA EM SERGIPE

Autor: Anderson De Jesus Faustino
Orientador: Eraldo Da Silva Ramos Filho

O estudo teve como objetivo estudar a conflitualidade territorial da questão agrária em Sergipe, tendo em vista a consolidação de um banco de dados da luta pela terra em Sergipe, e desenvolvido em conjunto com a Rede Dataluta, cuja mesma é composta por 15 grupos de pesquisa de 13 universidades brasileiras. A metodologia se deu através da coleta de notícias e informações, quantitativas e qualitativas, divulgadas nos veículos de informação, dando ênfase aqui principalmente aos periódicos físicos e digitais do Correio de Sergipe, Jornal do Dia, Jornal da Cidade, adotados pela sua periodicidade diária. Além dos periódicos, foram usadas notícias divulgadas nas páginas de movimentos sociais conhecidos pelo seu engajamento em questões da luta pela terra, como o Movimento dos Trabalhadores Sem Terra- MST e o Movimento dos Pequenos Agricultores- MPA. Através do estudo de conceitos como manifestação e ocupação, assentamentos, estrangeirização de terras, reforma agrária, agronegócio, crédito fundiário, sendo tais conceitos divididos em subcategorias a exemplo de conflitos no campo, conflito por terra, invasão de terras, Pronaf, entre outros, foram coletadas 66 notícias para o Banco de Dados da Luta Pela Terra em Sergipe, tendo sido evidenciadas uma maior atenção dos periódicos para a divulgação de politicas públicas e financiamentos para a agricultura, e o sucesso de uma determinada classe no campo, o agronegócio, o que expressa a opção de classe dos responsáveis pelos periódicos.

Palavras-chave: Questão agrária, conflitos no campo, conflitualidade territorial.

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

ESCRITA NODAL DA TRANSEXUALIDADE

Autor: Milla Natasha Souza Lima
Orientador: Rogerio Da Silva Paes Henriques

A psicanálise lacaniana apresenta-se como alternativa à polarização entre "natureza" (nature) e "cultura" (nurture) intrínseca ao pensamento ocidental sobre a sexualidade, ultrapassando o viés fatídico da anatomia como destino (sexo biológico), bem como o viés culturalista (gênero construído socialmente). Para além do sexo e do gênero, há a "sexuação" que consiste na escolha inconsciente da subjetivação sexual. Objetiva-se a construção de um caso clínico, por intermédio da clínica da sexuação, com vistas à despatologização da transexualidade. Para tanto, realiza-se a análise da autobiografia da instrumentista estadunidense, Laura Jane Grace, Tranny: confissões da anarquista mais infame e vendida do punk rock. Assimila-se a experiência transexual de Laura à "escrita do corpo", cujas transformações corporais paulatinas passam assim a não serem mais vistas, necessariamente, como algo da ordem de um gozo mortífero atrelado à psicose como empuxo-ao-pior, mas também, e, sobretudo, como demanda legítima passível de se articular à singularidade subjetiva em torno de modalidades inventivas de si.

Palavras-chave: psicanálise, sexuação, transexualidade, despatologização.

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

OS FILMES HOLLYWOODIANOS ANTINAZISTAS E OS CINEMAS SERGIPANOS (1939-1945)

Autor: Arthur Antonio Soares Felix Dos Santos
Orientador: Andreza Santos Cruz Maynard

Pretende-se por meio deste, expor a proximidade entre Cinema e Segunda Guerra Mundial e a sua influência sobre os sergipanos durante esse período. A metodologia se deu de duas maneiras: a realização de leituras específicas sobre o tema da pesquisa e o levantamento de dados em jornais. O corpo da pesquisa abrange a formação do estudo cinematográfico e os impactos causados pela produção em massa de filmes em Hollywood reproduzidos no Brasil. O gosto brasileiro por cinema fez desse meio poderoso na difusão de visões de mundo, opiniões e política. O monopólio de Hollywood dificultava a chegada de filmes produzidos em outras partes do mundo e gerava desgosto por filmes que não seguissem o molde americano de trama. A influência era tanta que as pessoas passaram a agir e adotar visuais parecidos com os atores que apareciam nas telas. Ao término dos 12 meses de pesquisa, foi possível compreender a importância do cinema no contexto da Segunda Guerra Mundial. A realização da pesquisa possibilitou uma reflexão sobre a influência da cultura norte-americana no Brasil.

Palavras-chave: Cinema, Hollywood, Sergipe, Segunda Guerra Mundial.

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

SENSIBILIDADES SENHORIAIS: RIQUEZA E AFETOS NAS DISPOSIÇÕES TESTAMENTÁRIAS DOS SENHORES SERGIPANOS

Autor: Nathiely Feitosa Farias
Orientador: Carlos De Oliveira Malaquias

Pensar a existência de afetos políticos significa propor que a dimensão sensível-afetiva de um contexto histórico não se define per si: pensa-la num contexto agrário-escravista, como o foi a província de Sergipe del Rey, no decorrer do século XIX, localiza os sentimentos junto aos demais fatores estruturantes do social, tal como a economia. Tendo como ponto de partida essa noção de afeto, o presente trabalho se encarrega de analisar o conteúdo sensível dos testamentos redigidos ou ditados por homens e mulheres sergipanos entre os anos de 1800 e 1850, relacionando-o com aspectos econômicos e políticos que estiveram circunscritos na dinâmica escravista do período. Além disso, valendo-se da metodologia da História Social e, portanto, de recursos quantitativos e qualitativos, prioriza-se o estudo sobre a libertação de escravizados em testamentos: uma decisão consideradora de questões relativas à economia, política, moral e ao afeto. Desse modo, as alforrias constituem o cerne da análise por, justamente, possibilitar o exame das duas esferas aqui conciliadas, a materialidade e a sensibilidade, a fim de se concluir acerca de aspectos específicos à escravidão e libertação de indivíduos negros escravizados no território sergipano e, ainda, de uma transição para a liberdade que esteve interpelada por afetos políticos, firmados em barreiras hierárquicas – barreiras que, no século XIX, separaram aqueles que dispuseram alforrias testamentárias daqueles que foram por estas beneficiados.

Palavras-chave: sensibilidade, escravidão, alforria, testamento, Sergipe oitocentista.

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

ESCREVIVÊNCIAS TRANS* COMO POTÊNCIA

Autor: Ariel Matos Brito
Orientador: Alfrancio Ferreira Dias

A pesquisa a respeito das escrevivências trans* como potência busca discutir uma analítica de gênero, a partir do movimento de entrevistar pessoas trans* sobre a sua vivência no ensino superior da Universidade Federal de Sergipe, um espaço de saber/poder, antes não tão alcançado pela população trans*, e quais dificuldades essas pessoas estão rodeadas. Redes sociais e conversas pessoalmente foram empregadas para discutir a produção do conhecimento dessas pessoas trans* e o quanto a presença delUs no espaço acadêmico com suAs corpAs e produções do saber trans*forma as relações sociais lá estabelecidas, como por exemplo, como se estabelece o preconceito e discriminação enfrentados todos os dias ao usar o banheiro, ao conviver com professores e colegas, até o respeito ao nome social e gênero. A pesquisa adota a metodologia pós-estruturalista e qualitativa, que busca observar essas narrativas sem a intenção de julgá-las, mas uma forma de aprendizado com a diversidade, sem a necessidade de teorizar sobre a vivência das pessoas relatadas. OBS: A linguagem neutra foi utilizada durante todo texto, então será trocado a letra "o" pela letra "E", "U" ou "A", em palavras que expressam a totalidade humana, como forma de negação ao binarismo, sexismo e o privilégio de uma linguagem universal masculina, para fomentar uma escrita mais inclusiva, partindo dos estudos transfeministas e queer.

Palavras-chave: Escrevivências Trans*, Transfobia, Trans* na universidade.

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

REPRESENTAÇÃO SOCIAL SOBRE CASOS DE VIOLÊNCIA DOMÉSTICA QUE ATINGEM AS MULHERES DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Elielma Santos Macedo
Orientador: Patricia Rosalba Salvador Moura Costa

Este trabalho analisa como operadores/as do direito, profissionais da saúde e da assistência social compreendem as diversas formas de violências domésticas, que chegam ao conhecimento de instituições públicas que trabalham diretamente com o atendimento às vítimas e autores desse crime, em dois municípios situados no Alto Sertão de Sergipe. Da mesma forma, analisa como as mulheres em situação de violências doméstica lidam, em seu cotidiano, com as violências experenciadas. Metodologicamente trabalhou-se com entrevista semiestruturadas. Foram realizadas 18 entrevistas, sendo 2 operadores/as do direito, 5 profissionais da assistência social, 2 profissionais da área da saúde e 9 mulheres que passaram por situação de violências domésticas. As categorias teóricas que baseiam o referido estudo dialogam como o campo interdisciplinar dos estudos de gênero, sendo assim, trabalhou-se com os conceitos de violência doméstica, representações sociais de gênero e papeis de gênero em direta conexão com classe, raça e geração. Os resultados apontam que as redes de atendimento e proteção às mulheres vítimas de violências doméstica nas cidades estudadas têm funcionando de forma limitada, sendo assim, os desafios e carências destas redes ainda são grandes e precisam ser atendidos para que os serviços melhorem. No tocante as mulheres que vivenciaram episódios de violências, constatou-se que as mesmas têm suas vidas impactadas social, emocional e fisicamente e de forma constante.

Palavras-chave: Palavras-chave: Violências Domésticas, Mulheres, Alto Sertão.

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

AS ARTES DO FAZER NA FEIRA DE LAGARTO/SE: A TRANSMISSÃO DOS SABERES TRADICIONAIS, TERRITORIALIDADE E GERAÇÃO DE RENDA.

Autor: Paulo Gabriel Dantas De Lima
Orientador: Sonia De Souza Mendonca Menezes

A pesquisa realizada teve o objetivo de analisar a comercialização de animais de grande porte na feira de Lagarto/SE para além da sua relevância econômica, mais também cultural e social marcada pela territorialidade criada por homens alicerçada na identidade territorial. Os procedimentos metodológicos utilizados para efetuar a pesquisa deu-se por meio de pesquisa e análise de dados secundários e revisão bibliográfica em artigos, livros, revistas, dissertações e teses, também houve a concretização de apenas um trabalho de campo devido a pandemia da COVID-19. A atividade pecuária teve importante papel de destaque na economia do Brasil colonial sobretudo no Nordeste, no qual foi responsável pelo surgimento de feiras nos caminhos traçados pelo gado, que em alguns casos desenvolveram-se posteriormente em povoados e cidades, como no caso in loco de Lagarto que teve em sua origem a criação de gado como principal atividade econômica, ocupando ainda lugar de destaque na economia local, e é na feira de gado de Lagarto onde parte desses animais são comercializados semanalmente garantindo a reprodução de grupos familiares, este mercado também é ponto de encontro não só de homens de negócios, mais também de pessoas do campo e de pessoas que deixaram o campo para morar na cidade e tem nesses espaços um ambiente de sociabilidade e memórias na qual os diálogos tem como foco a vida no campo, rememorando um tempo passado e alimentado sua identidade com o meio rural.

Palavras-chave: Feira de Gado, Comercialização, Tradição.

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

PREVALÊNCIA E FATORES ASSOCIADOS À IDEAÇÃO SUICIDA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Giulia Oliveira Falcao Lima
Coautor: Luana Cristina Silva Santos
Orientador: Andre Faro Santos

O suicídio está entre as maiores causas de morte no mundo todo e seus índices continuam a crescer consideravelmente todos os anos, tornando-o um problema de saúde pública globalmente. Estudantes universitários são um dos grupos que têm demonstrado maior propensão ao comportamento suicida e a transtornos psicológicos, o que aumenta sua vulnerabilidade a apresentar problemas em saúde mental. Em vista disso, o presente estudo objetivou investigar a prevalência de ideação suicida e seus respectivos fatores associados em universitários. Para tanto, 223 estudantes de diversos cursos da Universidade Federal de Sergipe responderam a um questionário presencialmente, com 50,7% de mulheres e idades que iam dos 18 aos 52 anos. Foi encontrada uma expressiva associação entre sofrimento mental significativo e ideação suicida, cujas prevalências foram de 52,9% e 32,3%, respectivamente, de modo que estudantes que relatavam ter sofrimento mental significativo exibiram quase nove vezes mais chances de apresentar ideação suicida. O cuidado com a saúde mental dos estudantes, desde sua entrada na universidade, é urgente e medidas de intervenção precisam ser adotadas pelas instituições, em especial aquelas que sejam baseadas em pesquisas científicas e que se voltem à assistência em saúde mental.

Palavras-chave: Ideação Suicida, Suicídio, Tentativa de Suicídio, Universitários.

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

ENTREVISTAS EM PROFUNDIDADE COM EXPERTS EM PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO

Autor: Simone Souza Silva
Orientador: Marley Rosana Melo De Araujo

A precarização do trabalho está atrelada às más condições estruturais, às remunerações inadequadas, aos cortes em direitos trabalhistas básicos, à flexibilização e à informalidade, entre outras idiossincrasias que fogem à lógica de um trabalho decente. Este estudo objetivou caracterizar os aspectos que definem a precarização do trabalho pela ótica de diferentes profissionais, distribuídos em um continuum de perspectivas que vai desde uma visão liberal em relação ao trabalho, até uma visão social-protecionista. Trata-se de uma pesquisa de caráter qualitativo, com aplicação da técnica de entrevista semiestruturada, empregada em empresários, administradores, economistas, advogados trabalhistas, sociólogos e sindicalistas. Como resultado da análise de conteúdo temática empreendida sobre os dados, surgiram cinco categorias analíticas: 1) Trabalho ideal; 2) Indícios da precarização do trabalho; 3) Causas da precarização do trabalho; 4) Consequências da precarização do trabalho; 5) Contextos sociais da precarização do trabalho. Percebeu-se que os profissionais de viés liberal observam a precarização do trabalho como uma inevitável consequência das condições econômicas do mercado. Já os profissionais de viés social-protecionista compreendem esse fenômeno através de um leque de fatores, que vai desde a retirada de direitos trabalhistas, até a dificuldade dos sujeitos em adequar suas necessidades pessoais às condições do trabalho.

Palavras-chave: precarização do trabalho, visão liberal, visão social-protecionista.

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

REBATIMENTOS SOCIOAMBIENTAIS DA EXPANSÃO DA PIMENTA EM LAGARTO/SE

Autor: Tiago Barreto Lima
Orientador: Josefa De Lisboa Santos

O referido trabalho objetiva desvelar como a lógica capitalista de produção de pimenta no município de Lagarto/SE, fomentada pelo Grupo Maratá, está atrelada à destituição da autonomia dos camponeses em relação às condições de produção na terra, como substrato de permanência e resistência da produção de alimentos. A metodologia pautou-se no levantamento de dados e informações sobre área, produção de pimenta, formas e padrões de produção, além das condições de trabalho e comercialização da produção em Lagarto. bem como levantamento dos impactos sociais ligados a expansão de pimenta. Como principais resultados da pesquisa observou-se: propriedade minifundista, associada à monopolização do território camponês por cultivo vinculado ao agronegócio; predominância do trabalho feminino durante o período da colheita; o emprego de trabalho temporário pelos produtores de pimenta; os camponeses como arrendatários de terras; o uso de agrotóxicos na plantação, visível a partir dos vasilhames jogados à céu aberto no meio das plantas; e os problemas de saúde decorrentes do manejo com a cultura da pimenta. Observou-se como é inadiável dar voz aos verdadeiros atores do campo, sujeitos que se dedicam diariamente para cultivar e fornecer alimentos para muitos, sendo no sistema capitalista incorporados pela lógica do lucro, mas fazendo frente a muitas políticas propostas pelos agentes do capital no processo de apropriação e expropriação do campo brasileiro.

Palavras-chave: Campesinato, Agronegócio, Pimenta, Agrotóxicos, Monopolização.

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

APLICAÇÃO DE QUESTIONÁRIO AOS PROFESSORES PRECEPTORES QUE ATUAM NO PROGRAMA RESIDÊNCIA PEDAGÓGICA/UFS

Autor: Ana Karolliny Do Livramento Melo
Orientador: Luiz Anselmo Menezes Santos

A pesquisa investigou os efeitos do Programa Residência Pedagógica/UFS no processo de formação continuada dos professores preceptores. O objetivo foi descrever as dificuldades e conquistas assinaladas pelos docentes quanto a sua participação a partir dos cursos propostos pelo Programa, destacando diferenças e semelhanças existentes nas respostas dos docentes acerca do processo de formação continuada e seus desdobramentos na qualidade da sua ação profissional. A partir de uma metodologia descritiva-analítica com enfoque quantitativo, foi aplicado um questionário online através da plataforma Survio, com perguntas simples e respostas classificadas a partir de sua importância pessoal, sendo 1 para fator mais relevante e 5 para o menos relevante. Enviado para 68 preceptores, com respostas de apenas 31 deles. Os dados foram tratados estatisticamente no programa Statistical Package for the Social Sciences-SPSS. Os resultados demonstraram crescimento intelectual, capacitação profissional dos preceptores, além da facilitação no intercâmbio de experiências. Porém, também foi observada a ausência de aplicação das propostas estabelecidas, de planejamento e acompanhamento por parte da equipe diretiva, indicando a necessidade de melhorias quanto à avaliação e execução das medidas propostas em edital. Porém, é inegável a relevância da Residência pedagógica na carreira dos professores/preceptores.

Palavras-chave: Residência Pedagógica, Formação Continuada, Preceptores.

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

ESTUDO DE CASO SOBRE A EVASÃO NO CURSO DE QUÍMICA LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE/CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO

Autor: Vivia Milena Silva Da Conceicao
Coautor: Nirly Araujo Dos Reis
Orientador: João Paulo Mendonça Lima

A evasão universitária é um fenômeno que atinge Instituições de Ensino Superior. A literatura mostra vários motivos para evasão do curso de graduação em Química, os mais citados são: mudança de curso; razões financeiras. O objetivo do trabalho foi analisar os motivos para evasão do curso de Química Licenciatura da Universidade Federal de Sergipe, campus Professor Alberto Carvalho. Foram selecionados através dos históricos individuais, 20 estudantes evadidos do curso. Entre os meses de março e maio de 2020, foram realizadas entrevistas semiestruturada e online. Os dados serviram para construir um perfil dos evadidos, bem como compreender os motivos para evasão do curso. Quanto ao perfil, notou-se que 70% tem entre 19 e 22 anos de idade, 80% estudaram apenas em escolas públicas, 15% moram na cidade de Itabaiana, sede do campus, e a renda familiar total de 90% dos evadidos varia de 1 até 2 salários mínimos. Sobre os motivos para evasão, organizou-se os dados em sete categorias. Falta de recursos financeiros (30,4%); Meio de transporte (8,7%); Desempenho acadêmico (21,7%); Aprovação em outro vestibular (17,4%); Problemas de saúde (13%); Decepção e desmotivação (4,3%); e Mercado de trabalho (4,3%). O principal motivo para evasão no curso é a falta de recursos financeiros, 85% dos alunos não moram em Itabaiana e 90% possuem renda familiar baixa, e necessitam pagar transporte. Portanto, a evasão está relacionada a fatores internos ao aluno, e não ao curso em si.

Palavras-chave: Evasão, Química, Licenciatura.

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

JUVENTUDE CAMPONESA: VÍNCULOS ENTRE EDUCAÇÃO E TRABALHO

Autor: Daniela Conceicao De Jesus
Orientador: Marilene Santos

O presente estudo traz resultados do primeiro ano de desenvolvimento do projeto de pesquisa que teve como objetivo analisar a inserção dos jovens camponeses no trabalho e a relação destes com os modos e tipos de produção econômica nos oito territórios sergipanos e o papel da escola neste contexto. A pesquisa foi desenvolvida em três fases: estudo bibliográfico, analise documental e pesquisa de campo através de aplicação de questionários. Nessa amostra participaram 38 jovens residentes no meio rural estudantes do ensino fundamental e médio de três territórios. Os resultados ainda preliminares nos permitiram: identificar a quase invisibilidade e o descaso do Estado para com as diversas juventudes rurais; constatar de forma ainda muito preliminar, a fragilidade e insegurança das escolas do campo. Algumas sequer fazem parte do conjunto de escolas que participam da avaliação do IDEB. Os dados coletados nos mostraram que, os maiores problemas enfrentados pela juventude rural são de ordem socioeconômicas como: desemprego, trabalho informal, criação de animais de pequeno porte como fonte de renda da família, baixa remuneração, divisão sexual do trabalho, ausência de terras suficientes para produção de alimentos para a subsistência da família, bem como uma geração juvenil dependente dos pais. E para além disto, foi possível diagnosticar uma juventude sem expectativas em relação ao desenvolvimento do meio rural, consciente da ausência de políticas públicas para o setor.

Palavras-chave: educação do campo, trabalho, avaliação externa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DISTINÇÃO ENTRE CIÊNCIA E PSEUDOCIÊNCIA E A DISTINÇÃO FILOSÓFICA ENTRE RACIONALIDADE E IRRACIONALIDADE

Autor: Micaelly Ketily Froes Bomfim Neri
Orientador: Sergio Hugo Menna

Este presente relatório sintetiza tudo aquilo o que fora compreendido durante o período de realização do projeto de pesquisa de iniciação científica acerca da distinção entre ciência e pseudociência e da distinção filosófica entre racionalidade e irracionalidade. Por meio de leituras investigativas sobre o objeto estudado, fichamentos de textos, composição de ensaios/textos argumentativos e debates em aulas fora possível entender, compor e concluir o relatório final deste projeto. Na abordagem inicial do tema proposto, que envolve a questão do método científico e do pensamento crítico, é entendida a importância destes conceitos como ferramentas complementares imprescindíveis para distinguir as ilusões propostas pelas pseudociências dos fatos demonstrados pelas ciências. No decorrer da pesquisa, são elucidados os critérios de delimitação da ciência, isto é, os requisitos necessários para que uma tese ou teoria possa ser considerada científica. Em conclusão, é demonstrada a utilidade dos critérios citados anteriormente para distinguir a ciência das pseudociências, das não-ciências, das protociências e das paraciências. O último passo do relatório apresenta a racionalidade, o ensino da Filosofia da ciência e a cultura científica como soluções para o problema da desinformação e do analfabetismo científico/tecnológico, muita vezes responsáveis pela submissão da cognição ao engano e a confusão do pensamento crítico.

Palavras-chave: Filosofia da Ciência, Ciência vs. Pseudociência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LUTA CONTRA CORRUPÇÃO NO JUDICIÁRIO

Autor: Waleska Eugenia Feitosa Rodrigues Lima
Orientador: Fernanda Rios Petrarca

Este projeto buscou analisar de que forma se compreende a relação entre o judiciário e o mundo da política no contexto de corrupção no Estado de Sergipe. com recorte histórico das operações deflagradas entre o ano 2003 a 2018 no Estado. A partir da mensuração dos dados foi possível construir um esquema capaz de agregar os principais eixos desta problemática. Mediante a construção de um banco de dados composto pelo perfil social dos principais envolvidos contendo suas origens sociais, formação acadêmica e afins. Por meio dos dados coletados foram postos em análise a dinâmica de funcionamento das operações examinadas sociologicamente, acerca dos processos, condenações e os órgãos envolvidos e a forma como causa foi absolvida pelo ofício jurídico. A produção deste trabalhou permitiu compreender que forma a corrupção se instaura de maneira "policêntrica", não havendo centralidade, os atores históricos são responsáveis por diferentes funções. A autonomia do poder de investigação de diferentes órgãos diante um sistema político fragmentado, incentiva novas formas de acordos e alianças, e ao mesmo tempo fragiliza as coalizões produzindo novas fontes de conflitos e pontos de tensão ente a classe política.

Palavras-chave: Corrupção, Judiciário, Direito, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DINÂMICA ESPACIAL DOS AMBIENTES DO SISTEMA DE DUNAS DE ABAÍS, MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA

Autor: Raimundo Alves De Farias Júnior
Coautor: Laisa De Souza Gois
Orientador: Debora Barbosa Da Silva

As dunas são morfologias dependentes da variação da velocidade e direção das correntes eólicas, cujas alterações são favorecidas pela morfodinâmica. O principal objetivo desta pesquisa é analisar como as atividades econômicas, principalmente as atividades urbanas, influenciam os processos atuais da morfodinâmica no sistema de dunas do Abaís. A metodologia foi construída a partir da análise integrada da paisagem Bertrand (2004) e da Ecodinâmica Tricart (1977), além da utilização de imagens de satélite dos anos 2001, 2008 e 2020 para avaliar a evolução da ocupação e a mobilidade das dunas em escala histórica. A análise temporal das subunidades do sistema de dunas demonstrou que os usos e ocupação através da cocoicultura, agropecuária, turismo, lazer e expansão urbana favoreceram a supressão da restinga intensificando a instabilidade morfodinâmica do sistema de dunas. O setor das dunas embrionárias é o mais instável com intensa mobilidade dos sedimentos e cobertura vegetal rarefeita. Na superfície de deflação há maior cobertura herbácea contínua colaborando para menor instabilidade morfodinâmica, as dunas de interior apesar de apresentarem maior densidade de cobertura vegetal arbórea, em alguns setores, a instabilidade morfodinâmica é intensa propiciando a mobilidade e alteração das feições. Diante da crescente expansão urbana, o sistema de dunas do Abais apresenta processos de evolução morfodinâmica diferenciados, propiciando alterações no equilíbrio dinâmico nas morfologias.

Palavras-chave: Dunas, Uso e Ocupação, Morfodinâmica.

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

MELHORAR AS PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS DA ESCALA NOVO PARADIGMA AMBIENTAL INFANTIL (NEP-INFANTIL)

Autor: Franciele De Almeida Santos
Coautor: Beatriz Mendonca De Santana
Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

A crise ambiental é uma questão grave, de grande impacto resultante da ação humana, áreas do conhecimento como a educação ambiental e psicologia ambiental trabalham no desenvolvimento de metodologias a fim de investigar e solucionar o problema. O objetivo do presente trabalho foi investigar quais as características psicométricas da New Environmental Paradigm Scale for Children (NEP infantil) para a amostra estudada e se a variável conhecimentos sobre os ambientes interferiria sobre atitudes, crenças e comportamentos. A NEP mensura crenças ambientais, originalmente elaborado em inglês e para adultos, posteriormente adaptada para a aplicação em crianças, mas não validada para a população brasileira. No presente trabalho foi dada a continuidade do processo de validação por meio da análise semântica com a versão reelaborada da NEP infantil construída no projeto anterior. Este instrumento reelaborado foi analisado com 23 crianças do 6° ano do ensino fundamental por meio de entrevistas individuais e grupos focais. A partir desse processo foram feitas alterações que adaptaram o instrumento para a compreensão das crianças. Dentre os 11 itens da escala, 6 geraram má compreensão para os participantes, resultando na alteração de 5 deles. Ainda que o instrumento apresentasse limitações para a compreensão, o grupo estudado apresentou, na sua maioria, uma postura ecocêntrica.

Palavras-chave: Educação Ambiental, Psicologia Ambiental, NEP- infantil.

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

FEIRA DE ITABAINA - TERRITÓRIO DO COSTUME

Autor: Francielle Dos Santos De Jesus
Orientador: Fabricia De Oliveira Santos

Pesquisa desenvolvida com Bolsa de Iniciação Científica (COPES/PNAES/PNAES/PICVOL), com o Plano de Trabalho Feira de Itabaiana - território do costume, relacionado ao Projeto Costume, terra e trabalho na formação territorial de Itabaiana. Tem como justificativa, a contribuição camponesa à formação territorial do município sergipano de Itabaiana na Feira de Itabaiana. Através do costume, como parte de uma cultura passada de geração a geração fortalece a terra e o trabalho, como meios indispensáveis à vida camponesa. A pesquisa estuda o costume material e subjetivo camponês presente nas/das mercadorias ofertadas e adquiridas na feira, e as formas de valor a elas atribuídas. A feira, enquanto território, é tornada categoria analítica porque contribui na reprodução social camponesa através da comercialização de produtos sob formas de valor com alguma resistência à lógica do capitalismo. A metodologia aplicada segue o método do materialismo histórico e dialético que norteia a análise bibliográfica e trabalhos de campo na Feira de Itabaiana, e em outros locais necessários à pesquisa. Devido à pandemia atual recorre-se também a um questionário com feirantes por meio de rede social. Como resultado compreende-se a importância da feira e do camponês como sujeitos históricos acessado por costumes que fortalecem a produção e a comercialização de mercadorias, com traços que diferem das práticas capitalistas, pois o intuito é a manutenção de suas existências e não a acumulação de riquezas.

Palavras-chave: formação territorial, costume camponês, feira.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SAÚDE E AMBIENTE: LEIS DE USO DOS AGROTÓXICOS E OS REBATIMENTOS NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA/SE

Autor: Paulo Ricardo Lima Cruz De Jesus
Orientador: Rosana De Oliveira Santos Batista

O Brasil está entre os maiores consumidores mundiais de agrotóxicos. A utilização desses insumos químicos em grandes quantidades vem trazendo, há várias décadas, impensáveis prejuízos ao ambiente e ao ser humano. Sendo que, os riscos de intoxicação humana ocorrem não somente pelo trabalho na agricultura, como também, a ingestão de alimentos em que foram usados esses produtos durante a sua produção. Para que possa controlar o consumo foi necessário a criação de leis para regulamentar a utilização desses produtos. Assim refletir a aplicabilidade dessas leis em Sergipe e em Estância. O método de trabalho utilizado foi o de pesquisa bibliográfica que consiste em analisar teorias já publicadas e utiliza-las para tentar explicar um problema. Em Sergipe é evidente que as leis regulamentam o uso de agrotóxicos nem sempre são compridas e isso é um problema, visto que o não cumprimento pode ser prejudicial ao produtor, já que ele pode ser indiciado por usar os produtos indevidamente, como também desenvolver doenças por causa dos agrotóxicos, uma vez que alguns deles possuem substancias que acumulam no corpo humano. Naturalmente, por causa da utilização desses produtos há casos de intoxicação por agrotóxicos no município de Estância e em outras cidades de Sergipe. Portanto, deve-se evitar a utilização de agrotóxicos, para que haja a diminuição dos problemas ambientais e de saúde causado pelo o seu uso.

Palavras-chave: Agrotóxicos, Saúde, Ambiente, Morbidade, Mortalidade, Leis.

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

UMA REVISÃO INTEGRATIVA DA LITERATURA PSICANALÍTICA BRASILEIRA CONTEMPORÂNEA SOBRE AS TRANSIDENTIDADES

Autor: Michelle Santos Da Silva
Coautor: Vanessa Barbosa Santos
Orientador: Eduardo Leal Cunha

O presente trabalho caracteriza-se por uma revisão integrativa da literatura sobre a psicanálise e as transidentidades, utilizando as bases de dados SciELO e PePSIC. Os artigos foram coletados entre os dias 12/01/2020 a 02/02/2020, utilizando a combinação de descritores – por exemplo Psicanálise, Transidentidade e Transexualidade – e critérios de inclusão e exclusão específicos. Foram coletados 116 artigos (34 aprovados e 82 reprovados). Os resultados foram elencados em 4 principais categorias, sendo elas: 1) apresentação do problema e definição do objeto, na qual foi analisado principalmente como as transidentidades eram referenciadas nos trabalhos; 2) elementos etiológicos, em que foram identificados se havia e quais eram as "causas" das experiências trans; 3) questões e proposições relativas à técnica, que busca averiguar o que é apresentado relativo à técnica psicanalítica; 4) formulações críticas à teoria existente, na qual é observado se há na literatura divergências ou críticas ao que já foi produzido acerca da temática. Elas foram divididas em subgrupos para uma melhor apresentação dos resultados. Pôde-se observar que os psicanalistas insistem em repetir argumentações teóricas específicas - Lacan e Stoller - no que tange às transidentidades, sem abrir espaço para novas formas de escuta.

Palavras-chave: Transidentidades, Psicanálise, Revisão integrativa.

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

RELAÇÕES ENTRE SINGULARES E BIODIVERSIDADE DE LICENCIANDOS DE BIOLOGIA BRASILEIROS

Autor: Gislaine Ester Candeias Nascimento
Coautor: Cleane Santos De Almeida
Coautor: Isabela Mayara Dos Santos
Coautor: Anderson Eduardo Dos Santos
Orientador: Alice Alexandre Pagan

Esse trabalho buscou construir e validar um questionário sobre singularidades e as concepções de biodiversidade na tentativa de propor categorias para compreensão das relações afetivas de graduandos de biologia com a natureza. Essa tecnologia foi construída a partir do método Delphy de validação e suas afirmativas estão organizadas em escala Likert; dessa maneira, o indivíduo pode assinalar um dos cinco níveis de concordância e discordância de cada item. O instrumento foi dividido em três partes sendo a primeira, questões de caracterização de perfil dos respondentes, na qual foi possível identificar dados referentes à idade, localização, área de atuação, especialização etc. A segunda, trata sobre a biodiversidade, dividida em quatro categorias: antropocêntrica, biocêntrica, integradora e desintegradora. Para a seção de singularidades foram escolhidas: socioeconômica, étnico/racial, pessoas com deficiência, múltiplas jornadas da mulher, LGBTQI+ e diversidade de crenças. Validamos o questionário a partir das respostas de dezesseis especialistas de diferentes regiões do Brasil. Foram consideradas como válidas as afirmativas que atingiram 70% de aprovação pelos juízes; aquelas que não atingiram esse valor foram excluídas ou reformuladas conforme as sugestões dadas.

Palavras-chave: singularidade, biodiversidade, validação de questionário.

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

ARTE, LITERATURA E CINEMA NAS CIÊNCIAS DA RELIGIÃO NO BRASIL E EM ÂMBITO INTERNACIONAL

Autor: Hugo Leonardo Souza Santos
Orientador: Joe Marcal Goncalves Dos Santos

A presente exposição resulta do plano de trabalho que tratou da atualização do estado da arte da pesquisa que envolve a relação entre arte, literatura e cinema na pesquisa atualmente desenvolvida em Ciências da Religião no Brasil e internacionalmente, relativo ao projeto de pesquisa Religião, cinema e literatura: hermenêuticas críticas à modernidade. Com foco na iniciação científica, o objetivo principal deste processo contemplou procedimentos básicos da pesquisa científica, a saber, o levantamento bibliográfico a partir de bancos de dados na internet e a construção da revisão de literatura. A metodologia, em um primeiro momento, se deu a partir do levantamento bibliográfico com base nas palavras-chave relativas ao tema do plano de trabalho; em um segundo momento foi feita uma filtragem das obras a partir de um recorte temporal e do âmbito de pesquisa em que foram publicadas, para então ser feita uma análise das mesmas conforme sua pertinência para a pesquisa. Como principal conclusão, foi possível notar uma recorrência maior de dois fatores que estão presentes e são frutos de um ou ambos os lados da relação entre cultura e religião. Sendo o primeiro fator a experiência estética, e o segundo, o aspecto ritualístico da experiência estética relacionado comparativamente à intencionalidade religiosa. Numa avaliação pessoal, por sua vez, a Iniciação Científica proporcionou uma significativa melhora de habilidades e competências da prática acadêmica, tornando-a mais convidativa.

Palavras-chave: Pesquisa, Estado de arte, Revisão da literatura, Redação acadêmica.

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

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO NA TEOLOGIA SISTEMÁTICA

Autor: Ronaldo Carvalho Batista
Orientador: Carlos Eduardo Brandao Calvani

A pesquisa refere-se à importância que Tillich deu dentro da sua Teologia aos aspectos filosóficos através de alguns conceitos como alienação, desespero, angustia sob a influencia de alguns pensadores como Schelling e Kierkegaard e assim sendo norteado na sua forma de pensar. A pesquisa focalizou-se no estudo da Teologia Sistemática de Paul Tillich a fim de compreender a tentativa de harmonização de uma perspectiva idealista que marcou o pensamento inicial de Tillich com o impacto da abordagem existencialista de Kierkegaard.O plano de trabalho concentrou-se na abordagem da antropologia teológica e no conceito de existência. Esse trabalho tem como objetivo levar através da pesquisa, do projeto, que tem como base a Teologia Sistemática de Paul Tillich a compreensão da tentativa de uma harmonização sob a perspectiva idealista que marcou o pensamento inicial de Tillich com o impacto da abordagem existencialista de Kierkegaard. Esse trabalho teve como metodologia a leitura analítica e comparativa de textos referenciais. Resultando assim no entendimento que Tillich é fortemente influenciado em sua teologia e filosofia, no entanto sua abordagem se diferencia em muitas aspectos dos seus teóricos quando ele usa algumas expressões, como alienação por exemplo. Concluímos que o projeto vai nos auxiliar a compreender a relação entre a Filosofia da Religião e a Teologia a partir do modo como Paul Tillich se apropriou criticamente do pensamento dos filósofos Kierkegaard e Schelling.

Palavras-chave: Alienação, Desespero, Angustia, Kierkegaard, Shelling.

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

O PROGRAMA ISF E O PROCESSO DE INTERNACIONALIZAÇÃO DA UFS - COLETA E ANÁLISE DE DADOS

Autor: Nayla Raquel Santos Correa
Orientador: Elaine Maria Santos

Este trabalho foi desenvolvido com o apoio do CNPq, com o intuito de observar as contribuições do Programa Idiomas sem Fronteiras (IsF), mais especificamente do IsF-Inglês, para a formação do caráter internacional da UFS, por meio da análise das suas ações e pela percepção de servidores da UFS. Para tanto, desenvolveu-se, pautada em pesquisa quantitativa e qualitativa, uma extensa análise documental, a fim de compreender de que modo o IsF vem contribuindo para a internacionalização da UFS, quais os subsídios do Programa para esse processo e quais estratégias podem ser elaboradas partindo do cenário atual. Sendo assim, foi aplicado um questionário com as Pró-reitorias de Graduação, Pós-graduação e Pesquisa, com o próposito de auxiliar no planejamento das próximas ações. No decorrer da pesquisa, observou-se que o IsF colabora principalmente na redução das barreiras da língua, através da oferta de cursos de idiomas, os quais abordam temáticas acadêmicas, e auxiliam na preparação dos alunos para atuação em contextos globais. Os cursos presenciais do IsF-inglês contemplaram mais de 5.000 estudantes de graduação e pós-graduação, bem como docentes da instituição e corpo técniadministrativo até 2019. Em síntese, averiguou-se que o IsF-inglês é um dos grandes agentes de internacionalização no campus, já que oportuniza à comunidade acadêmica aprimorar habilidades linguísticas e de interação multicultural para melhor inserção na vivência acadêmica e no mercado de trabalho.

Palavras-chave: Internacionalização, IsF-inglês, Cursos presenciais.

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

MOMENTO EM QUE OCORRE A EVASÃO NO CURSO DE QUÍMICA LICENCIATURA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE CAMPUS PROFESSOR ALBERTO CARVALHO

Autor: Evilyn Beatriz Oliveira De Carvalho
Coautor: Nirly Araujo Dos Reis
Orientador: João Paulo Mendonça Lima

O abandono universitário vem aumentando no ensino público. Um estudo realizado na Universidade Federal de Sergipe (UFS), campus de Itabaiana, no curso de Química Licenciatura, tem revelado que há um alto índice de evadidos, semelhante ao que ocorre no restante do Brasil. Esses dados, preocupam os professores do curso, que buscam compreender esse problema, para construção de alternativas. O objetivo desse trabalho, foi investigar o perfil do discente evadido e perceber em qual momento acontece a evasão. A abordagem da pesquisa foi qualitativa e se constituiu como uma análise de documentos. Inicialmente buscou-se os relatórios de ingressantes no SIGAA, para filtragem dos evadidos e cálculo percentual dos mesmos a cada ano de ingresso. Com posse da lista de evadidos, foram solicitados ao Departamento de Química, os históricos de cada um deles, para a análise do momento da saída. Esses documentos possibilitaram perceber que a evasão acontece com maior frequência no primeiro ano de curso, que compreende ao 1º e 2º período. Como observado no ano de ingresso de 2017, com 80,95% de desistência no 1º ano de curso e 19,05% no 2º ano de curso. Ao todo, foram 339 históricos analisados, os dados encontrados foram organizados em tabelas e gráficos. Foi comprovado números elevados de evadidos, principalmente nos anos de 2012 (63,50%) e 2015 (70,30%). Portanto, fica evidente que a evasão no curso de Química Licenciatura da UFS, possui um índice alto de evasão, que precisa ser solucionado.

Palavras-chave: evasão, licenciatura, química.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ORDEM E CONFLITO EM SANTA LUZIA DO RIO REAL (SÉCULO XVIII)

Autor: Nadir Andrade Nascimento
Orientador: Augusto Da Silva

A história da conquista da América pelos europeus foi marcada por conflitos, guerras contra os índios resitentes à colonização, uso da escravidão de povos nativos e de negros africanos, assim com também de conflitos internos entre os próprios colonos. Santa Luzia do Rio Real e seus povoados nos serviram aqui como um locus privilegiado para pensarmos alguns problemas da colonização portuguesa na América. Sendo uma das primeiras vilas criadas na comarca de Sergipe del Rei, no século XVII, e importante área de produção de açúcar, ela foi palco também de uma série de conflitos políticos e sociais. As discussões em torno da transferência da sede da vila para o então povoado de Estância, em meados do século XVIII, provocaram descontentamentos e atritos entre as diferentes autoridades locais, os quais chegaram ao conhecimento do Conselho Ultramarino, em Lisboa, por meio de petições, requerimentos e denúncias. Nesta pesquisa, procuramos confrontar esses documentos com a historiografia de maneira a refletir sobre as noções de ordenamento polítisocial e seus desvios.

Palavras-chave: Governo, Ordem, Conflito Social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CRISE DE ACUMULAÇÃO DO CAPITAL, A MERCANTILIZAÇÃO DA NATUREZA E O GENOCÍDIO DE POPULAÇÕES INDÍGENAS

Autor: Yasmin Couto De Jesus
Orientador: Thiago Fernandes Franco

Este plano de trabalho, a partir de uma revisão bibliográfica sistemática, teve como objetivos, i) compreender o modo de atuação do capitalismo enquanto um regime de dominação social e ii) identificar as formas pelas quais as crises de sobreacumulação promovem a expropriação da natureza e o genocídio de grupos sociais. A partir da análise acerca das condições para a acumulação do capital e suas consequências socioeconômicas e ambientais através de sua manifestação histórica (imperialismo e colonialismo) percebemos que i) esse fenômeno implica diretamente na mercantilização e destruição da natureza, e no genocídio de populações indígenas, ii) dados comprovaram que a questão ambiental é alarmante, iii) marcos regulatórios não são eficazes pois há uma disparidade de poderes entre a sociedade, o Estado, e as corporações, iv) o capitalismo é insustentável ambientalmente, v) a crise estrutural do capital é uma realidade presente no mundo desde a década de 1960 e tem caráter universal, alcance verdadeiramente global e sua escala de tempo é contínua, vi) estamos nos aproximando dos limites socioeconômicos e ambientais, e seguir o caminho de políticas desenvolvimentistas implica em seguir em direção ao colapso.

Palavras-chave: Marxismo, Políticas Públicas, Povos Indígenas, Meio Ambiente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERSPECTIVAS CRÍTICAS AO DESENVOLVIMENTISMO: CONSIDERAÇÕES TEÓRICAS

Autor: Evenne Caroline Pereira Ramos
Orientador: Thiago Fernandes Franco

Este plano de trabalho, por meio de uma revisão bibliográfica sistemática, teve por objetivos i) apresentar um levantamento das críticas ao Desenvolvimentismo ligadas aos projetos de pós-extrativismo e Bem Viver e ii) apontar as conexões deste debate com as ideias de Rosa Luxemburgo sobre Acumulação do Capital. Tomamos por objeto o conceito de Desenvolvimento Econômico e seis "alternativas sistêmicas" que se opõem ao mesmo, quais sejam: i) Direitos da Mãe Terra; ii) Bem Viver; iii) Decrescimento; iv) Pós-extrativismo, v) Comuns e vi) Ecofeminismo. Constatamos que i) o Desenvolvimento Econômico atua enquanto um imperativo global imposto a partir das grandes potências sobre a periferia; ii) o Desenvolvimento Econômico não deveria ser considerado uma via de superação do "subdesenvolvimento" tampouco do Imperialismo, uma vez que reflete a expansão do modo de produção, distribuição e consumo capitalista e aprofunda as condições de dependência, pobreza e miséria; iii) as políticas desenvolvimentistas implementadas até aqui conduziram à crise sistêmica e ao colapso que vivemos; iv) para superar essa situação é necessária a descolonização do imaginário, o reconhecimento e a recuperação de saberes ancestrais e suas respectivas cosmovisões; v) as alternativas sistêmicas devem ser tomadas em sua multiplicidade e complementaridade de modo a possibilitar a superação da crise e do desenvolvimento econômico, facetas da mesma moeda: a acumulação do capital.

Palavras-chave: América Latina, Economia Brasileira, Teoria Econômica, Marxismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OBJETOS OSTENSIVOS E NÃO OSTENSIVOS PRESENTES EM CONTEÚDOS GEOMÉTRICOS EM LIVROS DIDÁTICOS

Autor: Maria Flavia Melo Dos Santos
Orientador: Denize Da Silva Souza

O presente apresenta os resultados de uma pesquisa, vinculada ao Programa de Iniciação Científica (PIBIC) na Universidade Federal de Sergipe (UFS), realizado entre 2019-2020. O Plano de Trabalho, ao qual se refere esse , objetivou realizar a análise sobre como os objetos ostensivos e não ostensivos contribuem para o desenvolvimento do pensamento geométrico dos alunos de educação básica, a partir de atividades matemáticas presentes nos livros didáticos. Para tanto, primeiramente, realizamos a seleção dos planos de aula/atividades matemáticas em relatórios e projetos didáticos do acervo de umas das docentes do Departamento de Matemática (DMA/UFS) e identificamos os planos que envolviam conteúdos geométricos. Em seguida, realizamos um estudo bibliográfico acerca de pesquisas que abordam o aporte teórico, e por fim, realizamos a análise de conteúdos geométricos mais frequentes nos planos selecionados (polígonos e teorema de Tales), presentes nos livros didáticos de matemática apontados como referências nos referidos planos (Matemática Bianchini (2011) do 6º ano e Matemática Bianchini (2015) do 9º ano). A partir da análise realizada, concluímos que, em ambos os livros didáticos analisados, houve a presença da dialética entre os ostensivos e não ostensivos. Também verificamos a importância que os ostensivos representam na execução das tarefas, ou seja, a partir da manipulação deles os alunos poderão identificar as técnicas necessárias para resolver as questões.

Palavras-chave: Teorema de Tales, Polígonos, TAD, Objeto ostensivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O MARQUÊS DE POMBAL E A INSTRUÇÃO PÚBLICA – TESES

Autor: Jayne Dos Santos Oliveira
Orientador: Elaine Maria Santos

Muito tem sido escrito sobre o Marquês de Pombal e as medidas por ele conduzidas, tomando como base o conjunto de leis promulgadas nesse período. Os discursos no entanto, perpassam por uma supervalorização de Pombal, filopombalismo e uma demonização do mesmo, o antipombalismo. Essa pesquisa PIBICVOL se enquadra nesse contexto, na medida em que tem como objetivo analisar a produção escrita sobre o Marquês de Pombal e as reformas pombalinas, por intermédio do estudo das dissertações publicadas no Brasil. A pesquisa foi feita a partir dos pressupostos da Nova História Cultural, que privilegia o estudo das representações, trabalhadas, nessa pesquisa, ainda de forma preliminar. Assim sendo, amparados nos escritos da NHC, essa pesquisa foi realizada em três etapas: revisão da literatura sobre a figura do Marquês de Pombal e as reformas pombalinas; a pesquisa no banco de teses e dissertações da CAPES em busca de teses sobre o Marquês de Pombal, a partir de palavras-chaves específicas; e a análise preliminar das teses a partir da leitura de s, com foco na compreensão inicial de quem foi o Marquês de Pombal e algumas de suas ações, privilegiando a categoria da representação. Foram encontradas 41 teses que falam de forma direta e indireta sobre o Marquês de Pombal, nas quais a presença pombalina utilizada é a administradora-política, sendo essa uma das várias maneiras a se referir ao Marquês de Pombal e seus feitos.

Palavras-chave: Marquês de Pombal, Dissertações, Instrução Pública.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

GRUPO FOCAL SOBRE PRECARIZAÇÃO DO TRABALHO COM OPERADORES DO DIREITO DO TRABALHO

Autor: Pedro Henrique Reis Divino
Orientador: Marley Rosana Melo De Araujo

O trabalho, incorporado na lógica capitalista, é afetado sócio-historicamente por um intenso processo de reestruturação produtiva que se acentuou durante a era neoliberal, aprofundando seus traços precários no modo de gestão e organização. Este estudo objetivou produzir uma discussão sobre o que mudou na legislação trabalhista brasileira após a Reforma de 2017, e em que aspectos o trabalho sofreu precarização. Trata-se de uma pesquisa de abordagem qualitativa, com emprego da técnica de grupo focal aplicada em uma sessão composta por seis atores do Direito do Trabalho. Os dados foram tratados por meio da técnica de análise de conteúdo, possibilitando detectar quatro campos referentes, constituídos por respectivas categorias temáticas e unidades de registro: 1) Reforma Trabalhista de 2017; 2) Controle e poder; 3) Resistência; 4) Sentidos subjetivos para a contemporaneidade. Em suma, foi possível identificar que a retirada e/ou flexibilização das medidas protetivas do trabalho, que já eram consideradas mínimas, expõe os trabalhadores a um modo de gestão de trabalho com níveis mais elevados de exploração, bem como desestimula e dificulta o acesso destes trabalhadores a órgãos de proteção, potencializando a precarização social e do trabalho.

Palavras-chave: trabalho, precarização, reforma trabalhista, grupo focal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE DISSERTAÇÕES

Autor: Vitoria Nascimento Da Cruz
Orientador: Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

Esta investigação vincula-se a um grande projeto em rede, intitulado Pombalia, cujo propósito é o de fazer o levantamento de toda a obra escrita de Sebastião José de Carvalho e Melo, o Marquês de Pombal, ou por ele diretamente inspirada, com vistas a promover uma renovação dos estudos pombalinos e contribuir para com uma edição criticamente anotada de toda a sua obra, objetivos que justificam a sua realização. Na busca pela bibliografia passiva e ativa de Carvalho e Melo, fizemos o levantamento de dissertações tratando da questão pombalina e a Inglaterra, as quais obtivemos por meio da ferramenta de busca BDTD (Biblioteca Digital Brasileira de Teses e Dissertações), sendo 'Marquês de Pombal' a palavra-chave utilizada na busca. O recorte temporal foi feito entre os anos de 2000 e 2020 e, do total das produções obtidas, foi possível dividir os trabalhos em 13 áreas distintas, procedimento revelador de que em relação aos escritos pombalinos sobre a Inglaterra ainda há pouca fortuna crítica, e que esses estudos não envolvem somente as humanidades, particularmente as áreas de Letras e História, mas também outras, a exemplo da psicologia, da arquitetura e da contabilidade. Finda a análise quantitativa das dissertações, nesta primeira etapa da pesquisa, demos início às novas buscas e à análise qualitativa dos trabalhos, os quais continuam sendo o objeto da nossa investigação na nova edição do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica.

Palavras-chave: Dissertações, Inglaterra, Marquês de Pombal, Reformas Pombalinas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DISCENTE DO GINÁSIO DE APLICAÇÃO DA FACULDADE CATÓLICA DE FILOSOFIA DE SERGIPE (1959-1968)

Autor: Rafaela Cravo de Melo
Orientador: Joaquim Tavares da Conceicao

Esta comunicação apresenta resultados do desenvolvimento do plano de trabalho intitulado "História do Ginásio de Aplicação nas memórias de professores e estudantes egressos (1959-1968)", vinculado ao projeto de pesquisa "Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe: agentes da ação educativa, espaço escolar e práticas educativas (1959-1968)". O objetivo principal foi evidenciar a carreira e perfil discente de estudantes do Ginásio de Aplicação no período de 1959 a 1968. Foram utilizados como fonte principal dossiês de estudantes do período, além de outros documentos escritos e orais do acervo do Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação (Cemdap). Coletadas e analisadas informações em 440 dossiês de estudantes relativos ao período do recorte temporal da pesquisa. Nos dossiês foram coletados, entre outros, os seguintes dados: procedência escolar, forma de ingresso, disciplinas cursadas, ocupação e/ou profissão dos pais, pagamentos realizados, localidade de residência dos estudantes; percentual de estudantes por cor da pele. O perfil socioeconômico dos estudantes do Ginásio de Aplicação da FCFS, no período de 1960-1968, era formado, majoritariamente, por filhos de famílias de estratos econômicos médios ou ricos; residentes em bairros da Capital Aracaju (Centro, São José e Treze de Julho) onde se concentravam populações de maior poder aquisitivo, e, provenientes de escolas privadas.

Palavras-chave: Dossiês de estudantes, Ginásio de Aplicação, Perfil discente.

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

OS IMPACTOS DO PNCF NO MEIO RURAL SERGIPANO: O CASO NO MUNINCÍPIO DE LAGARTO/SE

Autor: Acácia Santos de Araujo
Orientador: Jose Eloizio da Costa

O Programa Nacional de Crédito Fundiário (PNCF) foi criado em 2003, como uma ação intermediária da Reforma Agrária, que tem o intuito de viabilizar terras ou reestruturar propriedades rurais, mediante mecanismo de financiamento a longo prazo. Sendo assim, trata-se de um modelo de reforma agrária de mercado, onde não há necessariamente a aquisição de terras improdutivas, mas sim a compra de novas propriedades, especialmente pelos pequenos produtores rurais. Dessa forma, essa ação possibilita a descentralização de uma estrutura agrária historicamente desigual, via apoio institucional. Por outro lado, não supera dicotomias fundantes na sociedade capitalista. Apesar disso, ainda que precário e contraditório, o programa tem viabilizado melhorias reais nas condições socioeconômicas das famílias rurais, especialmente do Nordeste. Assim, é importante identificar e avaliar os impactos do PNCF na redução da desigualdade fundiária do país, bem como analisar o contraste socioeconômico e espacial no meio rural, neste caso do estado de Sergipe.

Palavras-chave: impactos, PNCF, rural.

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

SUBJETIVIDADE E POLÍTICA PÓS-JUNHO DE 2013: A CRISE DO CAPITALISMO E A PERSONALIDADE AUTORITÁRIA NO

Autor: Bruno Auderlin Dos Santos Carvalho
Orientador: Leomir Cardoso Hilário

Com o objetivo de compreender e problematizar como o preconceito e os atos de violência contra minorias sociais se relacionam com os discursos ideológicos e com as estruturas de personalidade mobilizando, assim, uma ordem afetiva de caráter autoritário como forma de controlar a sociedade numa época de barbárie regressiva, o Grupelho de Estudos Krítica – Crise e Crítica desenvolveu a presente pesquisa tendo como norte o referencial epistemológico da teoria crítica da sociedade. A partir disso, afirma-se que, num momento de crise, instaura-se uma angústia sócio psíquica na qual, a barbárie passa a ser gerida e digerida psicossocialmente. Utilizando-nos do conceito de personalidade autoritária de T. Adorno, essa atua como uma predisposição que, num momento, de falta de horizontes, os indivíduos são seduzidos numa teia de aparências socialmente necessárias responsável por facilitar a consolidação de um cenário autoritário. Logo, através da reformulação e aplicação da Escala-F pretende-se produzir um diagnóstico crítico sobre o Brasil contemporâneo e a virada afetiva de Junho de 2013.

Palavras-chave: Personalidade Autoritária, Capitalismo, Junho de 2013, Teoria Critica.

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

A GRANDE IMPRENSA BRASILEIRA E A ABORDAGEM DA ATUAÇÃO DAS FORÇAS ARMADAS NAS FAVELAS DO RIO DE JANEIRO

Autor: Pedro Henrique Silva Moura
Orientador: Erica Cristina Alexandre Winand

O presente trabalho analisa o papel exercido pela grande imprensa brasileira na realidade permeada pela violência do estado do Rio de Janeiro, especialmente no tocante às intervenções federais militarizadas realizadas entre 2016 e 2018. Utilizando-se do aparato metodológico dos Estudos Para a Paz (EPP), especificamente do Jornalismo para a Paz, busca-se auferir se a grande imprensa, enquanto cristalizadora da opinião pública e influenciadora da narrativa dos conflitos enfrentados no estado do Rio de Janeiro, aproxima-se mais do Jornalismo para a Paz ou do Jornalismo para a Guerra. Considera-se que a mídia de massa possui papel fundamental na construção dos discursos de violência, de modo que pode legitimá-los e manter o status quo ou, de outra maneira, desempenhar um papel positivo na transformação dos conflitos e construção de uma cultura de paz. Embora o presente referencial tenha sido aplicado majoritariamente para a análise do papel da mídia na cobertura dos conflitos Israel-Palestina, entende-se que seja válida sua aplicação no caso do Rio de Janeiro, considerando que há elementos discursivos que transformam o Rio em uma espécie de laboratório de guerra, materializado na "guerra às drogas", cujo principal alvo são as favelas e os moradores destas.

Palavras-chave: Rio de Janeiro, imprensa, intervenções federais, Jornalismo para a Paz.

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

FUNDAMENTOS DAS NOVAS TECNOLOGIAS APLICADAS À DIDÁTICA

Autor: Arabela Barros de Souza
Coautor: Yan Wagner Cápua Da Silva Charlot
Orientador: Veleida Anahi da Silva

O objetivo geral dessa pesquisa foi investigar as principais deficiências na formação docente quanto à aplicação das novas tecnologias à Didática e as medidas adequadas para melhoria da situação, na realidade sergipana. Com relação ao primeiro objetivo específico desta pesquisa, isto é, definir o objeto da Didática enquanto ciência e sua importância no processo de ensino e aprendizagem constatou que a Didática é o ato de ensinar como um ato comunicativo que promove a reflexão crítica. Isso acontece porque ela promove os meios, ou seja, as condições pelos quais a prática se consolida. No que diz respeito ao segundo objetivo específico dessa pesquisa, constatou-se que a Didática, junto às novas tecnologias, possibilitam que o professor assuma a responsabilidade pela transmissão do saber a partir da troca de experiências com seus alunos no mais alto nível didático. Dessa forma, há a necessidade da formação continuada de professores e a necessidade de capacitação para que tomem as novas tecnologias como recursos didáticos. A parte empírica da pesquisa foi concretizada por recursos on-line do Google Forms, que revelou que apesar das deficiências estruturais das escolas públicas do Estado de Sergipe, aos poucos os professores têm buscado os recursos tecnológicos como ferramenta de melhoria da qualidade do ensino e da aprendizagem dos estudantes da educação básica.

Palavras-chave: Didática, Novas Tecnologias, Formação Docente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPREENSÃO DE LEITURA ORAL EM VOZ ALTA DE TEXTOS EM LÍNGUA INGLESA

Autor: Itana Gomes Alves Andrade
Coautor: Maria Augusta Rocha Porto
Coautor: Aline da Silva Santos
Orientador: Alessandra Pereira Gomes Machado

Segundo IBGE, 13% da população brasileira é de idosos. Esse percentual tende a dobrar nas próximas décadas, de acordo com a Projeção da População (IBGE). Diante desse impacto demográfico, surgem demandas por estudos nas áreas socioeconômica, saúde e educação. Políticas implementadas visam à integração social dos longevos, contribuindo com a qualidade de vida, como é o caso de aprender uma nova língua. Com o objetivo de verificar os níveis de compreensão leitora de textos em Inglês, em envelhescentes (45-59 anos) e idosos (>60 anos); desenvolver estratégias para compreensão leitora em voz alta em Inglês; além de tornar possível o acesso desta população ao espaço educacional. Usado como método o Estudo longitudinal realizado com 8 indivíduos, de ambos os sexos, com idade entre 59 e 70 anos. Os participantes tiveram aulas presenciais e remotas. Foi realizado teste de sondagem, para verificar o conhecimento prévio em Inglês. A leitura de textos em Inglês foi gravada e o tempo foi medido. Mensurou-se a taxa de palavras lidas por minuto e a compreensão leitora. Um participante respondeu corretamente mais de 50% do teste de sondagem. Embora a motivação fosse igual entre os sexos, predominou o sexo feminino. Observou-se maior dificuldade de pronúncia em palavras com encontros consonantais. A média de leitura em voz alta foi 48,3 palavras/ minuto.Verificou-se uma leitura em voz alta regular, com boa assimilação no vocabulário e nas estruturas gramaticais estudadas.

Palavras-chave: Envelhescentes, terceira idade, fluência em leitura oral, Inglês.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O MARQUÊS DE POMBAL E A INSTRUÇÃO PÚBLICA - LIVROS E PERIÓDICOS

Autor: Nayara Stefanie Mandarino Silva
Orientador: Elaine Maria Santos

As pesquisas referentes ao período em que o Marquês de Pombal atuou como ministro de Portugal são marcadas por dicotomias, dado que ora criticam as reformas empreendidas ora as exaltam (ALVES, 2005; FRANCO; RITA, 2004). Considerando essa problemática e visando à renovação dos estudos pombalinos, vem sendo realizado o levantamento de obras relacionadas à Pombal, para que sejam preparados 32 volumes criticamente anotados. O projeto envolve, entre outras instituições, a Universidade de Lisboa e a Universidade Federal de Sergipe (UFS). A ele, vincula-se essa pesquisa do PIBIC/UFS, edital 2019/2020, que versa, especificamente, sobre a instrução pública. Objetivou-se localizar e identificar fontes primárias no Brasil sobre essa temática, debruçando-se, primordialmente, em livros e periódicos; e fazer o levantamento do conjunto de escritos pombalinos que tratam das questões referentes à língua e à literatura, de modo a contribuir com uma revisão crítica sobre os estudos pombalinos na historiografia brasileira. Para tanto, foi realizado o levantamento de publicações em periódicos e livros, a análise desses textos pelas representações – alinhada à Nova História Cultural – e a identificação das fontes utilizadas pelos autores. Foram encontradas 245 produções, que, recorrentemente, representam Pombal como poderoso e entendem as reformas como desastrosas, além de referenciarem, majoritariamente, livros resultantes de pesquisas. São listadas, também, fontes documentais identificadas.

Palavras-chave: Marquês de Pombal, Instrução Pública, Livros; Periódicos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DETERMINANTES SOCIAIS DA AUTOEFICÁCIA EM ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS

Autor: Matheus Macena Vasconcelos
Orientador: Andre Faro Santos

As crenças de autoeficácia são um importante mecanismo regulador da ação humana e atuam como preditor do comportamento individual. No contexto acadêmico são evidenciadas pela associação com a performance e o impacto ao bem-estar psicológico. Estudantes universitários são um grupo relevante para a investigação destas crenças pelas demandas impostas pelo contexto universitário. O presente estudo objetivou investigar a distribuição social da autoeficácia acadêmica e seus respectivos fatores associados em uma população de universitários. Para tanto, 189 estudantes de diversos cursos da Universidade Federal de Sergipe responderam a um questionário presencialmente, sendo a maioria dos participantes do sexo feminino 62,0% (n = 117), com idades de 18 a 55 anos. Foi encontrada uma expressiva associação entre a cor de pele e os níveis de autoeficácia, de modo que estudantes que relataram terem a cor de pele preta possuíam quase 3 vezes mais chance de pertencerem ao grupo com níveis de autoeficácia menores. Constatou-se que estudantes com níveis moderado e alto de satisfação com a vida demonstraram chances mais elevadas de compor o grupo com os maiores índices de autoeficácia, logo, indivíduos que autoavaliaram seu desempenho acadêmico em níveis moderado tiveram mais chances de estar no grupo com maiores níveis de autoeficácia académica, comparados ao grupo com baixo desempenho. Conclui-se que fatores sociais e cognitivos têm pertinência para os processos das crenças de autoeficácia.

Palavras-chave: Autoeficácia, Autoeficácia Acadêmica, Universitários.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO OFICIAL (IMPRESSA E DIGITALIZADA)

Autor: Maria Alexia Santos Franca
Orientador: Ulisses Neves Rafael

Este trabalho é resultado da pesquisa realizada durante o período 2019-2020 como parte do projeto de pesquisa intitulado "Festas Populares Aracajuanas". É um estudo que parte do contexto nacional para o contexto local, sobre as camadas populares pobres e sua inserção na sociedade ao longo dos primeiros anos de fundação da capital sergipana. Da metade do século XIX, sobretudo a partir de 1855 quando se dá transferência da capital do Estado, até as décadas iniciais do século XX, Aracaju foi o marco principal da urbanização sergipana e de concentração das tradições culturais mantidas pelas camadas populares, religiosas ou não. Os costumes e hábitos da população pobre aracajuana geraram aversão entre elites social e política aracajuanas. O objetivo da nossa investigação foi o de expor, de forma objetiva, a visão que as elites políticas e sociais possuíam perante os costumes e hábitos dessa população pobre aracajuana. Para desenvolver a pesquisa, foi necessário a leitura de fontes bibliográficas e a consulta de vários documentos. Entretanto, as fontes bibliográficas ganham maior destaque devido à escassez de informações presente nas documentações. O que se pode concluir deste trabalho é: as camadas populares resistiram, de certa forma, às tentativas de silenciamento dos seus costumes, embora sofressem com a exclusão polítisocial.

Palavras-chave: Camadas populares, civilização, Aracaju, elite.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

REALIZAÇÃO DE EXPERIMENTO EM PSICOLOGIA ECONÔMICA: TOMADA DE DECISÃO EM SITUAÇÃO DE ESTRESSE

Autor: Emile Santos De Almeida
Coautor: Jose Thiago Dantas Costa
Orientador: Diogo Conque Seco Ferreira

A questão financeira é um precursor do estresse e age diretamente na tomada de decisão. Desse modo, o objetivo dessa pesquisa é verificar se há diferenças entre moradores da zona periférica (renda baixa) e moradores da zona nobre (renda alta) no desempenho da tomada de decisão sob estresse. A amostra conteve 120 participantes; especificamente, 60 moradores do bairro Rosa Elze (30 no grupo experimental e 30 no controle) e 60 moradores do bairro Farolândia e áreas adjacentes (30 no experimental e 30 no controle). A manipulação experimental referente ao estresse foi feita por meio do Teste Inibitório e Promotor de Estresse (TIPE) e, mensurada pela Escala de Sensação (ES). O desempenho na tomada de decisão, após aplicação do TIPE, foi avaliado através do Balloon Analogue Risk Task (BART), um jogo computadorizado que envolve inflar um balão simulado. Quanto à análise e a interpretação dos dados, usou-se o software SPSS versão 20.0. Os dados obtidos evidenciaram que a manipulação experimental teve êxito, em termos estatísticos, pois conseguiu elevar o nível de estresse percebido, sendo que na zona periférica foi maior do que na zona nobre. Por outro lado, ao analisar as cinco variáveis dependentes principais do BART, em ambas as zonas não houve significância estatística. Apesar disso, os resultados fornece subsídios para pesquisas posteriores.

Palavras-chave: Tomada de decisão, estresse, experimento, psicologia econômica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PATRIMÔNIO HIDROLÓGICO DO ALTO SERTÃO SERGIPANO

Autor: Ana Carolina Oliveira De Sa
Orientador: Marcia Eliane Silva Carvalho

Com passar dos anos, o homem percebe a necessidade de priorizar uma nova relação sociedade-natureza, através de práticas de proteção, conservação e monitoramento dos elementos do Patrimônio Natural. Portanto, temáticas associadas ao Geopatrimônio passam a ter grande destaque na ciência e nos processos de tomada de decisão de gestores e demais autoridades em todo mundo. O Patrimônio hidrológico brasileiro é extremamente rico, mesmo em área de semiaridez. O Alto Sertão Sergipano, área de estudo desta pesquisa, possui um Patrimônio Hidrológico significativo, expresso em quedas d'água e na presença de águas subterrâneas. Diante disso, o presente tem o objetivo de apresentar o potencial hidrológico do Alto Sertão Sergipano, além de propor estratégias de Geoconservação. Baseado na análise geossistêmica, foram realizados levantamentos bibliográficos em fontes secundárias, análise de dados e elaboração de mapas. Os resultados apontam a presença de cachoeiras no Alto Sertão Sergipano: Cachoeira do Lajedão, Canindé de São Francisco; Cachoeira de Lagoa do Mato, Porto da Folha; Cachoeira do Poção das Pedras, Nossa Senhora de Lourdes; as quais compõem um Patrimônio Natural expressivo e de significado ambiental único. Como resultados secundários, houve a criação de cartilhas geoinformativas, que salientam a riqueza dessas paisagens. Os estudos nessa região são embrionários, portanto, carecem de ampliação para valorizar, caracterizar e divulgar a diversidade do seu Geopatrimônio.

Palavras-chave: Geodiversidade, Patrimônio Hidrológico, Alto Sertão Sergipano.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIMENTAÇÃO POLÍTICA DA AMIZADE EM UMA EXPERIÊNCIA DE PSICOLOGIA COMUNITÁRIA: PESQUISA-INTERVENÇÃO NO QUISSAMÃ/SE

Autor: Jose Matheus Alves Santos
Orientador: Livia Godinho Nery Gomes Azevedo

Durante o período de quatro anos (2014-2018), no povoado Quissamã/SE, realizou-se uma pesquisa-intervenção, orientada pelos princípios da psicologia social comunitária, que tinha por objetivo suscitar a participação colaborativa e deliberativa dos sujeitos da comunidade. Para tanto, a pesquisa-intervenção partiu da noção de experimentação política da amizade, enquanto aposta na criação de vínculos de amizade que, abertos a alteridade, possibilitassem irromper novas maneiras de agir e resistir no mundo. Assim, por meio de uma descrição densa de diários de campo e entrevistas, analisamos tal pesquisa-intervenção, dando foco ao processo de inserção na comunidade e ao período de efetivação do trabalho coletivo e destacando, a partir da teoria dos afetos de Espinosa, a importância das rodas de conversas e dos mutirões como dispositivos que possibilitavam a potencialização do corpo coletivo da comunidade, materializada em certas conquistas, como um espaço numa feira de produtos agrícolas e o projeto de uma horta coletiva, por meio de um edital da Secretaria da Inclusão Social e Assistência Social (SEIAS). Além disso, evidencia-se as dificuldades oriundas de uma pesquisa em Psicologia Social Comunitária, assim como a contribuição dessa pesquisa para tal área e as análises ainda possíveis sobre essa pesquisa-intervenção.

Palavras-chave: psicologia social comunitária, amizade, pesquisa-intervenção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SAÚDE AMBIENTAL E AGROTÓXICO NO MUNICÍPIO DE ESTÂNCIA/SE

Autor: Clara Regina Barbosa Lima
Orientador: Rosana De Oliveira Santos Batista

No Brasil a utilização dos agrotóxicos tornou-se uma pratica corriqueira, sendo difundida em todas as regiões do país. O que resulta no posto de maior consumidor de agrotóxicos no mundo (ABRASCO, 2015). No Estado de Sergipe, o uso dos produtos químicos seguiu o mesmo ritmo do mundo, apoiado no Programa Sergipano de Desenvolvimento Industrial (PSDI) que incentivava o uso de substâncias químicas na agricultura. Mas, que atualmente tornam-se evidentes as consequências dessas ações para a saúde humana e a natureza. Nessa perspectiva, a pesquisa intitulada de "Saúde, Ambiente e Agrotóxicos no Município de Estância/SE" tem como objetivo compreender a dimensão do uso dos agrotóxicos nas comunidades camponesas de Sergipe e entender a atuação dos órgãos gestores de políticas públicas a partir das leis de regulamentação de agrotóxicos no Brasil e em Sergipe, através do levantamento e analise de informações. Os resultados apontam que foram aprovados decretos e leis ao longo dos anos em busca de assegurar que os produtos seriam utilizados da melhor forma. Entretanto, a banca ruralista presente na Câmara dos Deputados utiliza de sua influência para modificar as medidas e flexibilizar o manuseio dos defensivos agrícolas. Além disso, vale ressaltar a falta de conhecimento, fiscalização e equipamentos de segurança, que são fatores contribuintes para essa problemática, sendo difícil o encontro de uma possível solução que beneficie todos os envolvidos.

Palavras-chave: Agrotóxicos, políticas públicas, Leis de regulamentação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NEOPLATONISMO E CRISTIANISMO: DIVERGÊNCIA E CONCILIAÇÕES

Autor: Marks Henrik Dos Santos
Orientador: Cicero Cunha Bezerra

As relações entre o cristianismo e a cultura grega não são de fácil delimitação. A presença de elementos antagônicos que colocaram a filosofia pagã frente às verdades teológicas não são suficientes para que falemos em uma linha demarcatória irreconciliável. Desde o início da era moderna os eruditos em teologia demonstram que a cultura grega exerceu profunda influência sobre a formação da civilização cristã e vice-versa. O objetivo deste trabalho é apresentar um panorama geral das relações entre o cristianismo e o paganismo, tendo em vista o contexto em que este encontro, marcado por diálogos e conflitos, fomentou influências múltiplas entre a cultura grega e a cristã visando, com isso, compreender o que poderia ser chamado de "mão dupla" em que influências e discordâncias fundamentaram, em grande medida, as origens do pensamento ocidental por meio da investigação histórica do contexto, da bibliografia especializada e de obras clássicas fundamentais para a compreensão do tema. Após o estudo da bibliografia selecionada, podemos dizer que os primeiros anos da era cristã são marcados pela contenda entre o cristianismo e o paganismo (além também das heresias) que tiveram forte expressão por meio da literatura produzida. Esta literatura foi realçada por elementos da cultura grega, primeiro por conta da necessidade da comunicação por meio da língua grega, segundo, pela grande influência da literatura mítica e filosófica nos círculos intelectuais e políticos da época.

Palavras-chave: Neoplatonismo, Filosofia, Religião, Cultura grega, Cristianismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NINGUÉM PODE DOMAR A RAINHA: URRACA I E OS TENSIONAMENTOS SENHORIAIS NAS CRÔNICAS MEDIEVAIS

Autor: Luisa Vilas Boas Dos Santos
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

A Rainha Urraca I (1080-1126) regeu os territórios de Leão, Castela e Galiza de 1109 até sua morte, governando em um dos períodos da história de maior controle da igreja cristã e de muitas instabilidades. Sempre associada com figuras masculinas, sua história foi escrita por homens, principalmente porque as crônicas basilares que relatam momentos do seu reinado, Crónicas Anónimas de Sahagún e a Historia Compostelana, foram redigidas por clérigos, deste modo, sua imagem chegou a contemporaneidade de maneira distorcida. Portanto, esta pesquisa (PIBICVOL) teve como objetivo principal analisar nas crônicas os mecanismos utilizados pela rainha e pela aristocracia em seus enfretamentos e negociações. Porém observamos sempre o filtro que a ótica genderificada nos impõe, assim ponderando também os impactos dessas relações de gênero. Problematizando os discursos presentes nas crônicas concluímos que a rainha se utilizava de diversos mecanismos para manter-se no poder com diversos aliados, e estes em sua grande maioria eram pautados de negociações, através de doações e pactos. Porém, seu governo nem sempre foi legitimado nas fontes, e constantemente ela foi apresentada como uma rainha fraca, justamente por ser mulher. Por fim, obtemos uma imagem mais clara da história de uma monarca que não foi incrível, mas também não foi inconsequente, que conhecia os mecanismos que poderia utilizar, algumas vezes não conseguindo ultrapassar as barreiras do gênero.

Palavras-chave: Século XII, Urraca I, Relações de Poder.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HENOLOGIA E ONTOLOGIA: A SÍNTESE DIONISIANA DA ESTRUTURA NEOPLATÔNICA.

Autor: Maria De Fatima Pina Lima
Orientador: Cicero Cunha Bezerra

A Teologia Mística é um tratado que compõe o chamado Corpus dionisiacum escrito por Dionísio Pseudo-Areopagita. Dionísio realizou uma síntese, não sem dificuldades, entre o pensamento filosófico neoplatônico e os elementos cristãos advindos do texto bíblico. Nosso trabalho tem como objetivo expor os principais conceitos presentes na Teologia Mística, principalmente, os de teologia negativa e positiva. Para tanto, nos concentraremos na leitura do texto original da Teologia Mística, bem como na fortuna crítica de comentadores. A metodologia usada foi desenvolvida em percorrer um caminho por toda a obra, acrescentando comentadores que, com suas percepções, agregaria mais valor ao trabalho. As conclusões se dão através da importante problemática sobre o entendimento da mística enquanto um processo de compreensão que exige, como forma de realização, a superação de toda objetividade ou redução de Deus às categorias do entendimento. Além do aspecto notável que é o amor como união e superação.

Palavras-chave: Dionísio Pseudo Areopagita, Mística, Neoplatonismo, Filosofia, Teologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CONSTRUÇÃO DO FEMININO EM BIZÂNCIO: O CASO DA IMPERATRIZ TEODORA

Autor: Aylla Maria Alves Dos Santos
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

O presente estudo apresentará os resultados obtidos do Plano de Trabalho "A construção do feminino em Bizâncio: O caso da imperatriz Teodora" vinculado ao Projeto de Iniciação à Pesquisa Científica (PVD - 8341-2019) intitulado "O masculino e o feminino em Bizâncio na Antiguidade Tardia e Alta Idade Média". Nesta pesquisa, analisamos a construção do feminino em Bizâncio no período da Antiguidade Tardia, portando como estudo de caso a imperatriz Teodora (527-548). A partir do levantamento bibliográfico e com o emprego da Teoria de Gênero, buscamos discutir como o ideal do feminino no tardo-antigo se relaciona com as críticas à Teodora proferidas pelo historiador Procópio de Cesareia em sua obra História Secreta. Assim, a narrativa depreciativa da trajetória de Teodora desde sua juventude vinculada a prostituição a sua atuação política enquanto uma imperatriz tirana, transparece a indignação procopiana por Teodora não compactuar com a idealização feminina bizantina que tinha como parâmetro as virtudes da Virgem Maria.

Palavras-chave: Feminino, Bizâncio, Antiguidade Tardia, Procópio de Cesareia, Teodora.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A PRODUÇÃO ACADÊMICA ACERCA DO MARQUÊS DE POMBAL NO ÂMBITO DAS DISSERTAÇÕES DE MESTRADO E AS REPRESENTAÇÕES ASSOCIADAS À SUA FIGURA.

Autor: John Ronald Pereira Souza
Orientador: Elaine Maria Santos

Esta pesquisa PIBICVOL está relacionada a um projeto entre a UFS e a Universidade Aberta de Portugal, visando à publicação de 32 volumes criticamente anotados sobre o Marquês de Pombal. Inserido nessa pesquisa maior, esse estudo objetivou contribuir para a renovação dos escritos pombalinos e teve como alicerce as dissertações que versam sobre o Marquês de Pombal ou que foram por ele diretamente inspiradas. Associado a isso, pretendeu-se produzir uma planilha de fontes devidamente identificadas através de buscas no repositório de teses e dissertações da CAPES, bem como nos repositórios institucionais da UFS, UFMG e da UFF. Considerando seu caráter histórico, essa pesquisa é amparada na Nova História Cultural, que permite uma análise histórica tendo em conta o valor da linguagem e o olhar do pesquisador. Nesse sentido, a noção de representação, ou em outras palavras, a maneira de ver um objeto histórico amparou as análises preliminares sobre as diferentes representações ligadas à figura do Marquês de Pombal. As dissertações catalogadas durante esse estudo somaram 115 produções, a partir das quais foram gerados dados significativos, como, por exemplo, a quantidade de dissertações vinculadas a cada universidade. A análise preliminar de alguns dos textos catalogados, demonstrou que a figura do marquês de Pombal está fortemente associada à reforma do Estado português e à expulsão dos jesuítas, sendo muitas vezes descrito como um homem violento e autoritário.

Palavras-chave: Marquês de Pombal, Representação, Dissertações.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEITURA DE MEMES E O DISSENSO: EXERCITANDO O CONFLITO DE INTERPRETAÇÕES NA AULA DE INGLÊS

Autor: Jessica Dantas Franca
Orientador: Paulo Roberto Boa Sorte Silva

Esta pesquisa tem o objetivo de explorar o conceito teórico do dissenso como exercício para o conflito de interpretações em sala de aula e a sua relação com o ensino de língua inglesa por meio de memes da internet. Estabelecemos um breve histórico sobre o conceito de memes e exploramos as ressignificações dessas unidades de sentido em face das novas possibilidades tecnológicas. O dissenso foi apresentado como metáfora para a leitura, relacionando o termo aos possíveis conflitos existentes nas interpretações de uma mesma mensagem. Além de trabalhar com o conflito de interpretações e o acolhimento da diferença, apontamos que o professor pode utilizar recursos variados em sala de aula. A metodologia de análise de dados baseou-se na perspectiva da pesquisa docente, a qual foi dividida nas seguintes etapas: nomear, codificar, encontrar relações e exibir de dados. Como conclusão, percebemos possibilidades variadas para o ensino de Língua Inglesa quando memes da internet são pensados para o trabalho com o conflito de interpretações, uma vez que cada indivíduo possui práticas de leitura diversas que impactam na construção de sentidos.

Palavras-chave: aulas de inglês, dissenso, memes da internet.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DINÂMICA DOS AMBIENTES DA PLANÍCIE COSTEIRA EM ITAPORANGA D'AJUDA INFLUENCIADA PELO USO E OCUPAÇÃO DA TERRA

Autor: Laisa De Souza Gois
Coautor: Raimundo Alves De Farias Júnior
Orientador: Debora Barbosa Da Silva

A planície costeira de Itaporanga D'Ajuda apresenta diversas formas de uso e ocupação das terras como a agricultura, agropecuária, extrativismo, além do turismo, lazer e da expansão urbana influenciando a dinâmica dos processos naturais nos ambientes. Este trabalho objetiva caracterizar o uso e ocupação das terras nos ambientes costeiros e os processos ambientais alterados em escala temporal. Este estudo está fundamentado na análise geossistêmica (2004) e no manual do uso da terra (IBGE, 2013), além da utilização de imagens de satélite do Google Earth (2001 e 2019). Entre os anos de 2001 e 2019 observou-se que a áreas com cocoicultura têm diminuído nas áreas de terraço marinho e dunas, enquanto que a agropecuária e a expansão urbana têm se expandido no terraço marinho tanto ao longo da rodovia SE-100 quanto nas proximidades da praia. Nesta análise espaço-temporal as atividades agropecuárias e a expansão do núcleo urbano do povoado Caueira foram as principais responsáveis por diversas alterações ambientais como a supressão da vegetação nativa, descaracterização e mobilidade das dunas, o aterro de lagoas, alterações na linha de costa com erosão e extinção de alguns setores das dunas frontais. O uso e ocupação das terras orientam a dinâmica atual das paisagens influenciando no equilíbrio ecossistêmico e na organização social e econômica da planície costeira.

Palavras-chave: Uso e Ocupação das terras, Processos ambientais, Planície Costeira.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERSPECTIVA DA FAMÍLIA

Autor: Eliane Oliveira Theodoro Gomes
Coautor: Josevania Dias Moreira Pereira
Coautor: Gabriela Brás Dos Santos
Orientador: Rita De Cacia Santos Souza

A necessidade de um olhar diferenciado para a área da Educação Inclusiva é imensa.As ações precisam ser mais eficazes para que as mudanças ocorram.A ampliação da rede de atendimento é urgente como também a habilitação e atualização de professores especializados a trabalhar nessa área.Constatamos que todas as Escolas do município estudado necessitam de Salas de Recursos, porque as poucas que existem não dão conta da quantidade de alunos que precisam desse atendimento especial. Presenciamos famílias angustiadas devido as dificuldades encontradas para que seus filhos tivessem uma educação adequada. Entendemos que, quando os olhares dos vários atores envolvidos mudarem, é que teremos chance de alcançar a educação especial com a inclusão de fato acontecendo, prevista nas leis de inclusão existentes em nosso país. Desse modo, teremos uma sociedade melhor com cidadãos mais preparados para enfrentar as dificuldades que possuem e as que encontrarão pela vida afora, vencendo-as dentro de suas próprias limitações.

Palavras-chave: Educação inclusiva, Crianças e adolescentes com deficiência, Famílias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ETNOGRAFIA DE MEMÓRIAS DA PRESENÇA INDÍGENA NA DIVISA DOS MUNICÍPIOS DE SÃO CRISTÓVÃO E ITAPORANGA

Autor: Vitoria Nogueira Silva Dantas
Orientador: Ugo Maia Andrade

No território sergipano, a mestiçagem resultante do processo colonizador passou a ser utilizada para afirmar a não existência de índios, que foram enquadrados na categoria genérica "caboclo", legitimando a transformação de propriedades coletivas indígenas em propriedades privadas. Os resquícios da história, por sua vez, encontram-se na memória dos que hoje ocupam e relacionam-se com os territórios expropriados. Diante disso, a presente pesquisa tem como objetivo identificar e descrever as memórias sobre a presença indígena associadas à aldeia de Água Azeda, localizada na divisa dos municípios de São Cristóvão e Itaporanga, elencar os coletivos (comunidades, famílias, associações, bairros etc) e/ou indivíduos que se relacionam com tais memórias e cotejar narrativas locais sobre a atuação de Anacleto José de Santana como porta-voz dos descendentes dos índios da Aldeia de Água Azeda. Ainda, realizar uma etnografia da memória indígena no povoado de Ilha Grande, também em São Cristóvão. Para tais objetivos a metodologia adotada é aquele referente à elaboração de dados etnográficos, perpassando a realização de entrevistas semi-estruturadas com os interlocutores de Aldeia e Ilha Grande, mas também à revisão bibliográfica, à análise de documentos históricos presentes no arquivo do Judiciário de Sergipe e à produção e análise de material visual.

Palavras-chave: memória indígena, caboclos, território, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIOLOGIA PARA SCHOPENHAUER

Autor: Ellen Maria Mota
Orientador: Bruno Martins Machado

O presente trabalho teve como objetivo investigar e mapear a caracterologia em Schopenhauer, isto é, o estudo do caráter feito pelo filósofo alemão. Para tanto, utilizamos os textos Aforismos para a sabedoria de vida (2015 [1851]) e Sobre o fundamento da moral (1995 [1840]), fazendo a análise estrutural dos textos. A análise estrutural um método utilizado pela filosofia para a compreensão do percurso feito pelo autor, identificando seus argumentos até a chegada das conclusões. Ao fim da pesquisa, conseguimos mapear os seguintes caracteres: existem pessoas de humor bom e de humor ruim; a índole originária é resultado da suscetibilidade de alguém para a sensibilidade, a irritabilidade e a reprodução; o caráter humano também é definido pela forma de agir e as molas propulsoras do agir humano são a egoísmo, o compaixão e a maldade. Com isso podemos concluir que existe uma complexa construção psicológica acerca do caráter bastante relevante e ainda a ser explorada para o entendimento da filosofia moral de Arthur Schopenhauer.

Palavras-chave: compassivo, egoísta, maldoso, caráter.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVESTIGAÇÃO DO CUSTO ECONÔMICO DA VIOLÊNCIA NO TRANSPORTE PÚBLICO

Autor: Geovanna Almeida Benedito
Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

A importância do transporte público vendo sendo papel de grandes discussões no Brasil. Nesse cenário, destaca-se a percepção de insegurança de seus usuários que está associada a falta de garantias no seu uso principalmente no que tange a integridade física e material. A pesquisa explorou os diversos impactos da insegurança do transporte público de Aracaju/São Cristóvão percebidos pelos usuários universitários. Foi realizado um levantamento de dados on-line com 573 respostas válidas sendo 554 participantes da Universidade Federal de Sergipe (96,68%), entre 18 e 65 anos, sua maioria do gênero feminino (57,42%). Os resultados mostraram que 95,4% (n=547) dos participantes não concordam com o valor atual da tarifa, o considerando alto sendo que 40,7% deles (n=212) concordam que a passagem deveria ser gratuita. A amostra também estava disposta a pagar em média 98% a mais para evitar os problemas do transporte público - alocado como um local inseguro, com problemas de infraestrutura básica, higiene e logística. A média do valor perdido dos pertences roubados/furtados foi de R$971,98 (DP=789,8). Pensando na volta às aulas durante a pandemia utilizando o transporte público, constatou-se indícios de diminuição da carga horária acadêmica, trancamento parcial e total. Conclui-se que o custo econômico é um elemento importante para análise desse impacto e que a qualidade do transporte público implica na qualidade da vida universitária, gerando consequências para toda comunidade acadêmica.

Palavras-chave: Transporte público, Violência, COVID-19, Psicologia ambiental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEMÓRIA, HISTÓRIA E SOCIEDADE: OS 200 DA EMANICIPAÇÃO DE SERGIPE

Autor: Nubia Maria De Oliveira
Orientador: Edna Maria Matos Antonio

O dia 08 de julho é feriado no Estado de Sergipe, pois se comemora sua independência através do decreto assinado pelo rei D. João VI no ano de 1820. É imprescindível para a trajetória política, administrativa, cultural e territorial do Estado Sergipano, o processo que resultou na sua emancipação, aquele, porém parece pouco conhecido. Por isso este projeto buscou tornar este processo mais conhecido em vista da celebração do bicentenário de autonomia de Sergipe. O objetivo principal deste projeto foi a produção e divulgação de materiais didáticos para a celebração dos 200 anos de independência de Sergipe. Para a concretização desta pesquisa foi necessária articulação leitura e análise bibliográfica com estudos de fontes históricas de variadas naturezas. Posteriori a análise, reflexão, discussão, organização e sistematização das obras e fontes, foi possível a produção de uma página na internet/site apresentando os conteúdos didaticamente reelaborados. Foi fundamental participar deste Projeto de Iniciação Científica, ele nos oportunizou desenvolver o senso crítico, a capacidade investigativa ampliando nossa visão de ciência e de como ela é construída, diversificada e dinâmica. É essencial que o graduando participe desta experiência gratificante e também desafiadora que contribui significativamente para o seu desenvolvimento intelectual, social e comunitário, pois amplia sua forma de ver as ideias, pessoas, a vida, enfim a história e suas múltiplas faces.

Palavras-chave: Sergipe, Independência, comemoração, material didático.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A VAIDADE NA ÉTICA DE SCHOPENHAUER

Autor: Kassia Reis Costa
Orientador: Bruno Martins Machado

A presente pesquisa teve como propósito delinear o solo sobre o qual se apoiam os conceitos de vaidade e de imagem de si retratados na filosofia de Schopenhauer. O filósofo elaborou sua teoria ética com duas faces, uma metafísica e outra empírica. A primeira instância pretende investigar como a vontade, assumindo a forma de mola impulsora (triebfedern), fundamentaria o caráter da vaidade. Já a parte prática recebeu melhores contornos em seu livro "Aforismos para a Sabedoria de Vida". Escrito este em que o autor restringiu a possibilidade de uma vida feliz ao exercício de uma eudemonologia eufemística. A mesma visa expor práticas e saberes para se ter uma vida mais agradável e alegre, embora a vontade, como essência natural das coisas, seja vista como uma força cega, autocontraditória e conflituosa. Levando em consideração que a vontade em sua forma fenomênica nunca está satisfeita, a filosofia pessimista de Schopenhauer é marcada pela dor e sofrimento. Portanto, a felicidade assumiria um caráter eminentemente negativo. Sob tais parâmetros, o estudo buscou observar, através da leitura estrutural das obras do autor, como a vaidade se ligaria às questões morais e quais seriam as possíveis estratégias apresentadas na obra para se tentar escapar da mesma. Por meio de uma perspectiva prática-eudemonológica, o filosófico ressaltou "aquilo que se é", ou seja, a personalidade no sentido mais amplo, como característica fundamental para a sabedoria de vida.

Palavras-chave: vaidade, caráter, imagem de si, moral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATIVIDADES COM JOGOS NO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Gleidiane De Oliveira Santos
Orientador: Isabela Rosalia Lima De Araujo

O presente trabalho relata as experiências vivenciadas no grupo de pesquisa Clínica da Atividade e Trabalho Docente durante o período de agosto de 2019 a julho de 2020. Com reuniões a cada 15 dias, o intuito desse grupo de pesquisa é inteirar-se da vida cotidiana de professores da nossa região, a conhecer sua história de vida enquanto estudante e professor, além de abranger leituras de grandes autores como Kassar (2011) e Godinho (2019) a enriquecer nosso conhecimento acerca do tema. O principal objetivo deste trabalho é buscar entender como os jogos estão sendo empregados para o desenvolvimento de crianças com alguma deficiência, enfatizando os serviços de Atendimento Educacional Especializado (AEE) nas Salas de Recursos Multifuncionais e o seu papel no processo de inclusão escolar. A pesquisa de campo tem como sujeito uma professora de sala de recursos, situada na cidade de Itabaiana/Se, com abordagem qualitativa, a utilizar-se de questionários abertos e fechados de forma remota devido ao cenário atual. Estamos em período de finalização das análises dos dados, por conta disso, ainda estamos em momento de conclusões. No entanto, vale ressaltar que a mesma, será transformada em monografia e nossos anseios são concluir essa pesquisa, apresentar a monografia e produzir artigos.

Palavras-chave: inclusão, jogos, docente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MELHORAR O INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DA INTERVENÇÃO COM BASE EM PROPRIEDADES PSICOMÉTRICAS

Autor: Beatriz Mendonca De Santana
Coautor: Franciele De Almeida Santos
Orientador: Zenith Nara Costa Delabrida

Percebe-se atualmente o aumento da percepção do impacto que o comportamento humano vem exercendo no ambiente e os conflitos socioambientais causados por isso. Uma das soluções para lidar com as questões ambientais tem sido a Educação Ambiental. Pensando nisso, foi desenvolvido o programa de Educação Ambiental "Agentes Mirins", voltado para alunas e alunos do Ensino Fundamental. Foi elaborado também pela equipe um instrumento, para avaliar o impacto da ação na aprendizagem de comportamentos pró ambientais pela crianças contempladas. A presente pesquisa buscou melhorar o instrumento de avaliação do impacto do programa de ambiental. Também pretendia promover uma ação do programa de educação ambiental em uma escola de Sergipe, para testar a efetividade das modificações do instrumento. Por conta da pandemia causada pelo novo coronavírus, não foi possível dar continuidade à pesquisa, da forma como foi proposta inicialmente. Não foi possível realizar a ação nas escolas. Buscou-se então melhorar o acesso dos professores e professoras aos conhecimentos necessários para realização do Programa de Educação Ambiental. Foram feitas modificações na página online do grupo de pesquisa, criando um espaço próprio para informações do programa de Educação Ambiental, além do desenvolvimento de vídeos de animações, textos interativos e gravação de podcasts com os principais temas do programa.

Palavras-chave: Educação ambiental, instrumento, comportamento pró-ambiental.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIAGNÓSTICO DE PRECISÃO E DE EXPRESSÃO PROSÓDICA NA LEITURA EM VOZ ALTA

Autor: Gabriele De Santana Campos
Orientador: Alessandra Pereira Gomes Machado

Por meio da leitura em voz alta é possível fazer o diagnóstico do perfil leitor de estudantes que ingressam nos anos finais do ensino fundamental e identificar processos de decodificação não automatizados que prejudicam o desempenho na leitura e no processamento informações para compreensão leitora. Com objetivo de controlar e verificar progressão nos processos de precisão e expressão prosódica, participaram 56 estudantes do 6º ano do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (Codap/UFS). A metodologia adotada para a avaliação de fluência em leitura oral consistiu em selecionar e adequar os textos à escolaridade; gravar a leitura em voz alta; editar os dados no Audacity; analisar e registrar os processos de leitura no Excel e identificar os perfis de leitores. A análise dos dados considerou o modelo de leitura que analisa processos de automaticidade na decodificação, de compreensão e de monitoramento da compreensão leitora, levando em consideração as três dimensões da fluência: velocidade, número de palavras ortográficas lidas em 1 minuto; precisão, ocorrências de predições malsucedidas; e expressão prosódica, organização da leitura por blocos de sentido. Identificamos 21% dos estudantes no perfil 1, 73% no perfil 2 e 5% no perfil 3 que demonstram fluência na leitura oral. A identificação do perfil leitores é importante para que possa planejar práticas pedagógicas que levem os estudantes a desenvolver e adquirir os processos de leitura adequados à escolaridade.

Palavras-chave: Diagnóstico de leitura, fluência, expressão prosódica, precisão.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DE ATIVIDADES NÃO TRADICIONAIS NA APRENDIZAGEM DE MATEMÁTICA.

Autor: Eduarda Santos Nascimento
Orientador: Joao Paulo Attie

Neste trabalho pretendíamos produzir reflexões e futuras ações sobre de que forma a utilização de atividades não tradicionais podem influenciar a aprendizagem da disciplina Matemática no Ensino Médio, sendo seu principal objetivo obter indícios de algum tipo de influência da utilização de atividades não tradicionais na aprendizagem da disciplina Matemática. Para o desenvolvimento desta pesquisa, foram estudados os conceitos de Representações Sociais, fundamentados em Moscovici (1978), Jodelet (2001) e Attie (2013) e de Metodologia Tradicional de Ensino, com base principalmente em Sadovsky (2007), Nacarato et al (2011), Cordeiro et al (2015). Após esse estudo, entramos em contato com várias escolas e terminamos por optar pelo Colégio Estadual Professor Arício Fortes, localizado no Bairro América. Buscamos o consentimento da escola através de Ofícios encaminhados, e dos pais e/ou responsáveis pelos alunos, a partir do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido – TCLE. Em seguida, elaboramos um questionário para ser aplicado entre os alunos aptos e os aplicamos em uma das turmas. Após a aplicação do questionário, a escola entrou em período de provas, adiando a aplicação das atividades. Enquanto aguardávamos, fomos terminando o processo que já havíamos iniciado, de identificação, elaboração e treinamento das atividades a serem aplicadas. Por conta da pandemia da Covid-19, o plano de trabalho foi comprometido, pois a próxima etapa previa a aplicação das atividades em sala de aula.

Palavras-chave: ensino de matemática, atividades didáticas, aprendizagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A UTILIZAÇÃO DE NOVAS TECNOLOGIAS EM SALA DE AULA NOS MUNICÍPIOS SERGIPANOS.

Autor: Kleber Firpo Prado Valença
Coautor: Yan Wagner Capua Da Silva Charlot
Orientador: Veleida Anahi Da Silva

Os recursos tecnológicos propõem novos e diferentes modos de aprender e ensinar no cotidiano escolar, fazendo do meio virtual extensão da sala de aula na busca de novas formas de fazer a educação, assumindo a multifuncionalidade do processo de ensino-aprendizagem Libâneo (2008). A pesquisa realizada em março de 2020, alcançou 42 professores da rede pública dos municípios de Aracaju, Barra dos Coqueiros, Boquim, Lagarto e Riachão do Dantas. Dentre as tecnologias utilizada pelos professores, destaca-se as voltadas para produção e apresentações de conteúdos em sala. No processo de formação acadêmica, os conteúdos abordados sobre tecnologias foram vistos nas disciplinas estágio supervisionado, práticas pedagógicas, tecnologia da educação, e didática. Sobre a participação em curso de capacitação, as respostas obtidas foram: 86% responderam sim e 14% não, sendo 29% on-line e 71% presencial. Em seguida evidenciou-se que 81% utilização tecnologias na aula, e 19% não utilizam, sendo o uso uma vez por semana, 36%, 23%, a cada 15 dias ou 2 vezes por semana, 20% 1 vez por semana, 15% diariamente. Ferreira (2014), esclarece que os recursos didáticos com uso de tecnologia devem ser planejados o seu uso, favorecendo a aprendizagem. Conclui-se que, apesar das deficiências estruturais tecnológicas das escolas públicas de Sergipe, os professores buscam recursos tecnológicos para melhoria didática e da aprendizagem discentes.

Palavras-chave: Didática, Tecnologias na Educação, Ensino e Aprendizagem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EVASÃO NO ENSINO SUPERIOR: ESTUDO DOS FATORES QUE CAUSAM A EVASÃO NA NIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE-CAMPUS DO SERTÃO

Autor: Ramon Alves Da Silva
Orientador: Alexandre Mota Menezes

A evasão é entendida como um fenômeno onde se tem a interrupção do ciclo de estudos, sendo um problema que vem preocupando as instituições de ensino em geral. Dessa forma, objetivou-se analisar quais os fatores estão associados à evasão nos cursos da Universidade Federal de Sergipe, Campus do Sertão. Para tal, foi realizada por meio da literatura um mapeamento da evasão, com base nele foi elaborado um questionário para identificar se as causas presentes na literatura são as mesmas que levam a evasão no Campus, algumas questões permitiam que novas causas pudessem ser identificadas. Os dados obtidos nos questionários foram analisados seguindo metodologia adaptada de Moraes (1999). Sendo assim, a análise foi dividida em: I. Unitarização, II. Classificação e III. Categorização. A análise dos dados permitiu identificar causas externas (ligadas só contexto social dos alunos) e internas (ligadas ao relacionamento dele com a instituição de ensino). A principal causa externa citadas pelos alunos está ligada a aspectos financeiros, muitos alunos moram longe do Campus, ou não têm condições financeiras de continuar no curso. Em relação as causas internas, a principal foi a dificuldade de se adaptar as metodologias ativas adotadas no campus. Por meio da metodologia adota, conclui-se que os objetivos da pesquisa foram alcançados, obtendo dados qualitativos sobre a evasão na UFS Campus do Sertão.

Palavras-chave: Desistência, Educação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PLURALISMO E MONISMO LÓGICO

Autor: Allan Wolney Mesquita Santos
Orientador: Renato Mendes Rocha

Neste plano de trabalho investigamos o debate, em filosofia da lógica, conhecido como pluralismo vs monismo lógico. O objetivo principal foi caracterizar as duas principais posições neste debate, mostrando que elas refletem distintas concepções a respeito da natureza da lógica e dos sistemas lógicos. Por um lado, um monista defende que só existe uma lógica correta embora haja divergência a respeito de qual seria essa lógica. Por outro lado, o pluralista defende que há mais de uma lógica correta e que, por isso, diferentes tratamentos podem ser dados a noção de consequência lógica. A metodologia consistiu na leitura e fichamento de textos que foram listados na bibliografia do relatório, reuniões quinzenais com o orientador com o objetivo de avaliar hipóteses de interpretações e discutir possíveis objeções. Durante a pesquisa foram estudados também o impacto que os metateoremas da lógica da corretude, completude e compacidade desempenham sobre cada uma das posições no debate. Podemos perceber que a noção de consequência lógica é fundamental para compreender as teses tanto do monista quanto do pluralista lógico. Outro resultado, ainda não conclusivo, é que a hipótese acerca da uma única lógica correta como fundada na concepção clássica de lógica precisa ainda ser melhor investigada e que a oposição entre lógica clássica e lógicas alternativas, a depender das definições dos termos, pode ser entendida como meramente verbal ou um debate substancial.

Palavras-chave: Lógica, Monismo, Pluralismo

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ETNOGRAFIA, MEDIAÇÃO VIRTUAL E LUTA ANTICORRUPÇÃO

Autor: Izabel Cristina Custodio Santos
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

O presente relátorio diz respeito a necessidade da pesquisa de compreender as novas dinâmicas sociais virtuais, especificamente, as relações entre as redes sociais virtuais e a política brasileira. Com o propósito de entender a importância das redes sociais no cenário político atual o principal objetivo desse registro foi catalogar e selecionar as melhores ferramentas que possibilitassem a observação das dinâmicas supracitadas. A metodologia aplicada visava a observação das ferramentas para que através de uma filtragem fosse possível a catalogação das ferramentas que funcionassem de acordo com o objetivo geral da pesquisa, ou seja, a catalogação foi baseada nas funções dos intrumentos e de que forma ele poderia ser aplicado a pesquisa de modo que contribuissem com o propósito. No geral, a catalogação trouxe à tona novas formas de observação do objeto de estudo de tal modo que a aplicação dos instrumentos selecionados otimizará a pesquisa e contribuirá para a conclusão da análise. Em conclusão, a pesquisa teve como objetivo buscar ferramentas que permitissem analisar de uma perpesctiva interiamente virtual as novas relações políticais nacionais e compreender como as redes sociais vem cada vez mais se fortalescendo enquanto ferramenta fortalecedora de elos políticos.

Palavras-chave: Etnografia, Mediação Virtual e Luta Anticorrupção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO INCLUSIVA: UMA REVISÃO DE LITERATURA

Autor: Sandra Paixão Santos Zica
Orientador: Rita De Cacia Santos Souza

Este artigo visa apresentar os recortes das reflexões teóricas escritas pelos autores, Souza (2017), e Mendes (2006), usando como referência as Políticas Educacionais na perspectiva da Educação Inclusivas e o Atendimento Educacional Especializado (AEE). O percurso se deu através de uma revisão de literatura, tendo a plataforma da Revista Brasileira de Educação Especial(RBEE)como base para a seleção dos artigos dos seguinte autores: Fuck e Cordeiro (2015); Neto (2018); Silva (2019), Alonso (2019); Tavares (2016); Queiroz (2019); Glat (1996); Silva (2015); Regem (2005); Mendes(2014). Estes autores abordam o tema educação inclusiva no contexto educacional, a formação de professores, como também, a instituição escola e família. Para lograr êxito, os objetivos propostos estão fundamentados nos estudos de Gil (2008), que descreve os estudos bibliográficos como sendo eficazes, pois abarca fenômenos variados. Se evidenciou que a inclusão precisa ter maior visibilidade, nas reuniões atitudes e estrutura escolar cada um entendendo o seu papel através de uma construção coletiva.

Palavras-chave: Educação Inclusiva, Formação Docente, Escola e Família.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE BIBLIOGRÁFICA DO QUE TORNA UMA UNIDADE DE ENSINO UM MATERIAL POTENCIALMENTE SIGNIFICATIVA

Autor: Barbeny De Jesus Santos
Orientador: Tiago Nery Ribeiro

O presente trabalho, desenvolvido a partir do Programa de Bolsas de Iniciação Científica/PIBIC, teve por objetivo realizar uma análise bibliográfica das obras de autores como Ausubel (2003), Novak (1984, 1998), Gowin (1984) e Moreira (2001,2011) acerca do que torna uma unidade de ensino um material potencialmente significativo. O referencial utilizado foi a Teoria da Aprendizagem Significativa (TAS) e a metodologia de pesquisa de natureza qualitativa a partir de uma revisão crítica da literatura acerca do que torna uma Unidade de Ensino um material potencialmente significativo, além de discussão da bibliografia estudada em reuniões e em grupos de estudos. O material será potencialmente significativo se obedecer a algumas características: tem que ser relacionável à estrutura cognitiva do estudante e tem que apresentar uma natureza "logicamente significativa". Dessa forma, chegamos à conclusão que uma unidade de ensino é potencialmente significativa quando o novo conhecimento tem significado, devido a relação com o conhecimento prévio do estudante.

Palavras-chave: Ensino de Física, Aprendizagem Significativa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO BIBLIOGRÁFICO SOBRE ASPECTOS PSICOLÓGICOS NA FIBROMIALGIA

Autor: Erico Augusto Barreto Monteiro
Coautor: Luciene De Oliveira
Orientador: Walter Lisboa Oliveira

O presente trabalho teve como objetivo gerar um panorama descritivo de estudos que relacionem aspectos psicológicos à fibromialgia, uma síndrome de dor crônica. A partir de um levantamento bibliográfico nos bancos Scielo e Pepsic, buscando estudos dentro do período de 2015 a 2019, foi realizada uma revisão integrativa. Após a extração de dados desses bancos e da subtração dos artigos duplicados, foram selecionados 19 artigos que atendiam os critérios de inclusão. Os dados foram organizados, tabulados e submetidos à Análise Bibliométrica e de Conteúdo. Analisando o tipo de estudo, resultaram: 13 artigos de pesquisa de campo, quatro de revisão bibliográfica e dois estudos psicométricos, totalizando, portanto, 19 estudos. Por fim, foram analisados seus conteúdos, gerando quatro categorias principais: "coping e estresse", "ansiedade", "depressão" e "outros aspectos psicológicos", enquadrando aspectos menos frequentes, mas de igual importância. Destacam-se dificuldades de adaptação à enfermidade nessa população, gerando consequências negativas como isolamento social, redução de atividades físicas, fadiga, interferência na vida sexual e no sono, além de estresse como consequência e agravante dos sintomas. Houve prevalência de estudos sobre ansiedade e depressão, havendo correlação positiva entre a intensidade da dor e outros sintomas da fibromialgia, assim como comorbidades psicológicas.

Palavras-chave: Psicologia, Fibromialgia, Revisão Integrativa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NIETZSCHE E OS MORALISTAS FRANCESES.

Autor: Carlos Isaac Batista Do Nascimento
Orientador: Bruno Martins Machado

O intuito inicial do projeto era explorar uma apropriação que Schopenhauer e Nietzsche fizeram dos moralistas franceses, mais explicitado pelo uso da escrita em aforismos, que demonstra uma compreensão da Filosofia que se entrelaça com aspectos psicológicos. Contudo, após o início da pandemia, a continuidade do plano foi prejudicada e precisou-se adaptá-la. Ao manter a preocupação de analisar a psicologia nas obras dos dois filósofos germânicos, resolveu-se aprofundar na compreensão da crítica nietzschiana sobre o valor dos valores. Ademais, o presente trabalho busca abarcar a importância do método genealógico na criação dessa filosofia. Para manusear esta crítica, há a necessidade de perpassar pela filosofia platônica enquanto afirmação de valores, um dos principais alvos de antagonismo de Nietzsche. Além disso, é prudente tomar um olhar atencioso sobre a noção de "Vontade" em Schopenhauer para chegar à concepção de vida nietzschiana, pois é por afirmá-la que se opõe ao platonismo e ao próprio mestre Schopenhauer. Com isso, evidencia-se as duras críticas às religiões, artes e ciências, meios repletos de um ascetismo. Tendo em vista esses objetivos e tais necessidades, a leitura crítica dos livros e artigos sobre o tema foi realizada por meio do método da análise estrutural. O livro "Genealogia da Moral"(1887) tornou-se base do trabalho para o desenvolvimento de uma linearidade argumentativa, visto que essa obra tem a função de esclarecer as anteriores.

Palavras-chave: Nietzsche, ideal ascético, anti-metafísica, ciência, genealogia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POLÍTICAS PÚBLICAS E JUVENTUDES EM SERGIPE

Autor: Leticia Oliveira Feijao Galvao
Orientador: Frank Nilton Marcon

A presente pesquisa estende-se sobre a situação das políticas públicas para as juventudes em Sergipe: como estão distribuídas, como são aplicadas e qual o papel dos jovens diante das mesmas. Para a realização deste trabalho, realizamos pesquisas exploratória e bibliográfica, um mapeamento das políticas de juventude disponíveis no Brasil e no Estado de Sergipe, e conduzimos entrevistas aos principais gestores de secretarias e coordenadorias, bem como a membros de coletivos que representam a juventude no Estado ou em determinados municípios. Analisamos os dados obtidos a partir de tabelas e planilhas que, por meio de critérios quantitativos e qualitativos, nos ajudaram a estudar a situação das políticas públicas para as juventudes no Estado. Após a análise dos dados, foi possível levantar discussões acerca do acesso de tais políticas aos jovens, da participação dos mesmos diante das políticas públicas e as perspectivas atuais do poder público sobre a juventude, nos posicionando de forma crítica quando à atualidade e aplicabilidade das políticas de juventude em Sergipe.

Palavras-chave: políticas públicas, juventudes, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RISCOS AMBIENTAIS E DOENÇAS NEGLIGENCIADAS NA GRANDE ARACAJU E AGRESTE DE SERGIPE

Autor: Karolaine Santos Silva
Orientador: Marcia Eliane Silva Carvalho

O presente relatório apresenta o resultado final do Projeto de Iniciação à Pesquisa, intitulado “Riscos Ambientais e Doenças Negligenciadas na Grande Aracaju e Agreste de Sergipe”, que objetiva-se em analisar a ocorrência espacial das doenças negligenciadas associadas à pobreza nos municípios de Itaporanga D’Ajuda e Laranjeiras em Sergipe, buscando associá-las a fatores de risco socioambiental do ponto de vista teórico. Desse modo, por meio da revisão bibliográfica baseada em obras acerca da temática, foi possível fazer a associação e análise. Dessa forma, foram investigadas um grupo de doenças negligenciadas que acomete a população dos municípios mencionados, a saber são as seguintes: dengue, esquistossomose, leishmaniose visceral e tegumentar americana, leptospirose, ancilostomíase e ascaridíase. Desse modo, por meio das informações coletadas nos sites relacionados à saúde e nas Secretarias Municipais de Saúde, são nítidas a falta de pesquisa relacionadas a temática e que disponha de dados suficientes sobre as doenças supracitadas nos municípios pesquisados. Sendo assim, evidencia-se que, é notável os consequentes agravos à saúde da população mais empobrecida por meio das doenças negligenciadas, que provoca impactos sociais e econômicos negativos. Com isso, torna-se necessário a efetividade nas ações de políticas públicas que estejam voltadas para essas doenças, e que considere a melhoria das condições de vida para a parcela mais pauperizada da sociedade.

Palavras-chave: Geografia da Saúde, Saúde ambiental, Riscos ambientais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DA AUTORREGULAÇÃO DA APRENDIZAGEM DOS INGRESSANTES NA FORMAÇÃO SUPERIOR EM SAÚDE

Autor: Viviane Fonseca Santos
Coautor: Gleice Ellen De Souza Santana
Coautor: Ana Paula Porto Noronha
Orientador: Flavia Marcia De Oliveira

A autorregulação da aprendizagem é influenciada por fatores motivacionais, ambientais e comportamentais. Partindo do contexto das metodologias ativas e da transição para o ensino superior, teve como objetivo avaliar o desenvolvimento das competências autorregulatórias dos ingressantes nos cursos da área da saúde durante o primeiro ano. Para tanto, foi aplicada a Escala de Autorregulação da Aprendizagem para Estudantes Universitário no início e final do ano letivo. O instrumento foi submetido à validação interna considerando um total de 206 respondentes e as análises comparativas foram realizadas com 121 estudantes que participaram das duas etapas. A escala apresentou qualidade razoável. Com relação às fases de antecipação e realização não houve diferenças significativas entre os escores do início e final do ano letivo. Por outro lado, algumas dimensões como análise de tarefa e estratégias cognitivas profundas e metacognitivas de registro formal apresentaram redução. Aumentaram as frequências de relatos relacionados à procura de ajuda especializada e à atribuição de causa para desempenho insatisfatório – o professor. Considerando os resultados e o fato de que a autorregulação da aprendizagem ocorre no sentido do social para o self é fundamental planejar intervenções tendo o foco no discente e docente para melhorar o desenvolvimento das competências autorregulatórias e, consequentemente, o sucesso acadêmico.

Palavras-chave: Autorregulação, Aprendizagem, Ensino Superior, Saúde.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AS ARTES DO FAZER NA COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS DE PEQUENO PORTE NA FEIRA DE LAGARTO/SE: A TRANSMISSÃO DOS SABERES TRADICIONAIS, TERRITORIALIDADE E GERAÇÃO DE RENDA

Autor: Dayane Suelen Pereira Nascimento Teles
Orientador: Sonia De Souza Mendonca Menezes

As feiras livres além de apresentarem uma dimensão econômica também são permeadas por outras dimensões: social, histórica e cultural. Partindo desse princípio o presente trabalho objetivou analisar a comercialização de animais de pequeno porte na feira de Lagarto como uma territorialidade criada por homens e mulheres para geração de renda alicerçada na identidade territorial. A temática envolve a geograficidade que engloba tanto o processo de criação e de comercialização desses animais. Anteriormente, esses eram dotados apenas de valor de uso, ou seja, eram destinados prioritariamente ao consumo familiar. Na atualidade eles têm sido demandados com intensidade, o que resultou no aumento do valor, sobretudo dos ovos e das galinhas de capoeira. São nos quintais produtivos onde se realizam o processo criatório dos animais e nos quais as mulheres realizam as artes de fazer. Essa atividade abarca a manutenção da tradição, sendo relevante para a complementação da renda familiar além de contribuir para a autonomia das mulheres. A pesquisa evidenciou a desigualdade de gênero no estabelecimento rural na qual há uma divisão entre os espaços femininos e masculinos. A demanda crescente desses alimentos está relacionada a desconfiança dos consumidores diante dos escândalos alimentares. Portanto, reafirma-se a necessidade de desenvolver novos estudos acerca da temática tendo em vista a importância dessas estratégias criadas, sobretudo pelas mulheres, para geração de renda no espaço rural.

Palavras-chave: Geografia, Feira, Comercialização de animais de pequeno porte.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CRIMINALIZAÇÃO DOS USOS DA MACONHA: A RECEPÇÃO JURÍDICA DA PROFILAXIA MÉDICA

Autor: Beatriz Catherine Marques Costa
Orientador: Ivan Fontes Barbosa

"A pesquisa tem como objetivo identificar o discurso médico e a interpretação eugenista da sociedade brasileira, além de suas estratégias, no segundo quartel do século XX como propulsores da criminalização e estigmatização do usuário de maconha, procura fazer uma análise acerca do uso de teorias raciais e evolucionistas na Medicina Legal que destaca o criminoso e não mais o crime, para projetar o código penal brasileiro, orientando então a criminalização da maconha e de seus usuários. Almeja elucidar as dimensões sociológicas das representações e imagens acerca da maconha que passam do viés médico e farmacológico para o criminal e toxicológico. A pesquisa procura dar conta de um recorte específico acerca da criminalização da maconha e explicar como a proibição de seu uso, conforme levantado na pesquisa, foi fruto de uma cruzada moral colocada pelos eugenistas, com a noção de autoridade médica, para exercer poder e controle sobre as raças subjugadas. Ao estabelecer como resultado do uso da Cannabis "reações violentas e criminosas", o discurso médico transfere os problemas originados pelo crescimento urbano do início do século XX aos negros ex-escravos em suas práticas culturais (a exemplo do samba, da capoeira e do uso da maconha).

Palavras-chave: Medicina, Criminalização, Maconha, Legislação

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INVENTÁRIO DE FONTES SOBRE O COSTUME

Autor: Daniel Menezes Damacena
Orientador: Fabricia De Oliveira Santos

O Plano de Trabalho "Inventário de fontes sobre o costume" está vinculado ao projeto "Costume, terra e trabalho na formação territorial de Itabaiana", foi desenvolvido com Bolsa PICVOL/COPES/PNAES/PNAES/UFS. Tem como objetivo inventariar costumes camponeses associados às categorias, terra e trabalho em Itabaiana, Sergipe. Como metodologia, levantamento bibliográfico e inventário das referências localizadas – uma leitura detalhada que permite conhecer a presença camponesa na formação territorial. Junto aos inventários, um acompanhamento de atividades de história oral com camponeses. Os trabalhos de campo foram redimensionados com uma ampliação da pesquisa bibliográfica devido à pandemia em curso. Os resultados obtidos foram sistematizados por referências, temas, e uma análise geográfica. Destes temas, quatro em destaque: o sentido da terra, do trabalho, da coletividade, e do uso comum de fontes d'água. O inventário ajuda a confirmar uma (re) existência camponesa, a afirmar o papel da presença desses sujeitos históricos e geográficos no município de Itabaiana, Sergipe. São práticas e materialidades que permanecem no campo há séculos, passadas entre gerações. O inventário também pode ajudar a garantir uma integridade desses costumes que são atacados diariamente pelo modo de produção vigente. Além disso, é um conhecimento ambiental amplo sobre cuidados com a terra, do respeito ao próximo, e resistência ao esvaziamento do campo.

Palavras-chave: costume, camponês, formação territorial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A COBERTURA NACIONAL DA CRISE VENEZUELANA

Autor: Raquel Santos Fontes
Orientador: Erica Cristina Alexandre Winand

O objetivo trabalho é observar, a partir da vertente dos Estudos para a Paz e do Jornalismo para Paz, como as mídias nacionais e internacionais (El Nacional, El Nuevo País, Últimas Notícias, BBC News, El País e The Guardian) constroem a percepção sobre o cenário da crise na Venezuela. Assumindo que a mídia possui papel indispensável na construção da opinião pública e no encaminhamento de resolução de conflitos, a metodologia específica do campo de estudos é apresentada, destacando suas singularidades e o ponto de partida adotado pela pesquisa. Para além disso, discutem-se os preceitos do Jornalismo para a Paz e Jornalismo para Guerra, valorizando as divergências presentes entre as duas perspectivas. Em seguida, são discutidos os recentes desdobramentos e a trajetória temporal do caso venezuelano. Por fim, busca-se analisar se as notícias veiculadas entre os anos de 2019 e 2020, nos periódicos selecionados, possuem maior orientação para o Jornalismo para a Guerra ou para o Jornalismo para a Paz.

Palavras-chave: Crise, Jornalismo para a Guerra, Jornalismo para a Paz, Venezuela.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPEAMENTO QUANTITATIVO E ECONÔMICO DOS IMIGRANTES NAS CAPITAIS DO NORTE-NORDESTE BRASILEIRO

Autor: Caio Ferreira Dos Santos
Orientador: Marcelo Alario Ennes

O presente relatório dá continuidade aos estudos desenvolvidos nesse plano de trabalho, que possui como objetivo principal mapear a presença de imigrantes nessas regiões e entender o impacto econômico e identitário produzido por essas mobilidades através da identificação de tais indivíduos nas atividades econômicas e no mercado de trabalho. Para esse fim, foi realizado um levantamento bibliográfico de 20 obras das quais 8 foram selecionadas, bem como a coleta de dados através de repositórios oficiais como Polícia Federal, RAIS, OBMigra e entre outros. Os dados foram tabulados e analisados em consonância à teoria selecionada. O desenvolvimento do estudo permitiu-nos compreender que até 2019 os fluxos migratórios para essas regiões se mantiveram de maneira constante, sendo Portugal o país de origem de imigrante com maior número de imigrantes. Verificou-se, também, grande ocorrência de nacionalidades latino-americanas. Identificamos que esses imigrantes possuem relevância para dinâmica econômica regional por estarem inseridos como trabalhadores formais e informais, investidores, comerciantes, empregadores e consumidores. Além disso, foi constatado que a maioria desses imigrantes são homens, possui idade entre 20 anos a 49 anos, possui ensino superior completo e pertence aos grupos ocupacionais dos técnicos de nível médio e profissionais das ciências e das artes. À vista disso, o relatório favorece perspectivas para futuros trabalhos sobre essa presença e mobilidade em questão.

Palavras-chave: Imigração, Região norte-nordeste, Inserção econômica e laboral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MUNDOS POSSÍVEIS E A METODOLOGIA DA METAFÍSICA

Autor: Paloma Ferreira Alves
Orientador: Renato Mendes Rocha

Nesta comunicação oral argumentamos inicialmente que embora a filosofia analítica tenha surgido com um viés anti-metafísico, no desenvolvimento de sua breve história, o naturalismo filosófico de Quine contribuiu para o retorno ao debate de problemas metafísicos na filosofia analítica. Para sustentar esse argumento, apresentaremos o Realismo Modal de David Lewis, cuja tese a respeito da existência de uma pluralidade de mundos possíveis foi substancial para o desenvolvimento das discussões metafísicas na filosofia contemporânea. Por fim, no contexto dessas duas filosofias, a adoção de Lewis ao Realismo Modal vai em confronto a perspectiva quiniana acerca das modalidades, no entanto, é possível ver influências do filósofo naturalista em sua filosofia. Assim, além de evidenciar essas influências, um outro resultado a ser apresentado será a comparação da distinta abordagem dos dois filósofos mencionados no que diz respeito ao entendimento das modalidades aléticas, da necessidade e da possibilidade.

Palavras-chave: Mundos possíveis; naturalismo; modalidades aléticas; Quine; Lewis.

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

AUTO CONFRONTAÇÃO NA FORMAÇÃO: REFLETINDO A ATIVIDADE DOCENTE

Autor: Alice Pereira Santos
Orientador: Isabela Rosalia Lima De Araujo

O presente é elaborado no âmbito do projeto que tem como tema "auto confrontação na formação: refletindo a atividade docente", realizado durante doze meses. Foi a partir deste projeto que surgiu a oportunidade de entrar em contato com o trabalho, a formação docente, e por seguinte, entender um pouco mais acerca das suas precariedades, de forma a complementar e aperfeiçoar os conhecimentos adquiridos durante toda a graduação, aliado ao processo de teoria-prática. Tínhamos como meta analisar o processo de ressignificação de conceitos, através de reuniões feitas com o Grupo de Pesquisa e Estudos Clínica da Atividade Docente, em intervalos de quinze dias a cada reunião. A metodologia utilizada seria uma entrevista e uma narrativa de história de vida, mas devido a pandemia fizemos um questionário, de forma remota, seguindo o mesmo roteiro. Tomamos a leitura dos livros "Vida de professores" de Nóvoa e "Os Sentidos do Trabalho Docente" de Godinho que nos ajudaram para compreensão das atividades. Por seguinte, foi feita a caracterização da escola da rede pública de ensino no qual a professora trabalha. Deparamo-nos com uma realidade precária diante das respostas da mesma. E por fim, com os dados obtidos a intenção é aprimorar a pesquisa para servir de base para o trabalho final de conclusão e para apresentá-lo em outros eventos e congressos.

Palavras-chave: atividade docente, ressignificado, auto confrontação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PODER PÚBLICO, AÇÃO POLÍTICA E CAUSA ANIMAL - O CASO DA ANJOS DE UM RESGATE

Autor: Evelyn Marcele Ribeiro Mota
Orientador: Ugo Maia Andrade

O grupo Anjos de um Resgate se apresenta em seu site como um centro de reabilitação animal responsável pelo resgate de animais que, após saudáveis e castrados, são colocados para adoção. Tem como missão a "dar uma nova chance a animais cuja oportunidade de ter uma vida feliz, ou ao menos digna, foi retirada pela maldade e descaso humano". O plano de trabalho será desenvolvido tendo em vista o objetivo geral enunciado no projeto de pesquisa. O aluno bolsista desenvolverá atividades importantes para a execução do projeto e que, espera-se, contribuirão na sua formação de cientista social ao facultar-lhe o envolvimento com técnicas de investigação próprias da antropologia. Para isso ele participará de todas as etapas de trabalho de campo, documentando no caderno de campo e em imagens o desenvolvimento das atividades e realizando entrevistas orientadas por roteiros previamente elaborados. Durante a vigência da bolsa, o coordenador acompanhará o aluno no cumprimento de seu plano de trabalho, prestando-lhe a devida orientação. Para tal, preveem-se encontros semanais entre todos os membros do projeto de pesquisa, além de reuniões de avaliação. As atividades a serem desempenhadas pelo bolsista vão desde o levantamento bibliográfico e leitura seletiva de publicações, dissertações e teses sobre relações humano animal até o auxílio na preparação do trabalho de campo.

Palavras-chave: direitos dos animais, animalistas, movimentos sociais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONTRIBUIÇÕES DA OBRA DE BAHIER (1916) PARA O ESTUDO DA TEORIA DO TRIÂNGULO RETÂNGULO

Autor: Monalysa Scarlaty Santos Da Silva
Orientador: Georgiane Amorim Silva

O presente trabalho apresenta um estudo descritivo do sétimo capitulo da obra de Bahier (1916) que versa sobre área de triângulos retângulos. Sobretudo, analisamos alguns trabalhos e documentos, na área de Educação Matemática, que discernem sobre o uso do conceito de área na história, em documentos curriculares oficiais e como é apresentada atualmente. Diante disso, considerando que o uso é restrito em sua maioria, à memorização, sem muita compreensão. Que para Skemp (1980 apud SILVA, 2015), destaca-se como uma compreensão instrumental. Entretanto, Skemp, defende um ensino que considere a compreensão que favorece os conceitos relacionalmente, onde promove um melhor entendimento do que esta sendo feito e aprendido, possibilitando relacionar o método a novos problemas. Para tanto, elaboramos uma sequência de ensino, tendo como conteúdo principal área de triângulos retângulos utilizando a obra de Bahier (1916). Com a referida sequência de ensino realizamos nossa inferência sobre os conceitos contributivos encontrados que possibilitou entender quanto ao nível de compreensão apresentado. Na oportunidade, foi possível apontar como contribuição da nossa pesquisa a evidência da necessidade de um ensino de Matemática que promova a compreensão relacional e identificar o potencial da obra de Bahier no ensino de área de triângulos retângulos.

Palavras-chave: Área, Área de triângulo retângulo, Compreensão relacional.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARQUEOLOGIAS VIRTUAIS

Autor: Wallace Hora Lessa Neto
Orientador: Bruno Sanches Ranzani Da Silva

Este plano de trabalho abordou um dos ramos da arqueologia, o denominado Archaeogaming, e destinou-se a coletar e analisar dados referentes a jogos eletrônicos, educativos ou de entretenimento, que apresentam relações com conteúdo arqueológico. A pesquisa abordou setores específicos do archaeogaming que tratam de: jogos com menções, diretas ou indiretas, a arqueologia; mundos virtuais como sítios arqueológicos; e jogos de ficção que se beneficiam de métodos arqueológicos reais. O objetivo foi a criação de um banco de dados para servir de parâmetro para estudo e identificação de oportunidades futuras na criação e curadoria de jogos com representação arqueológica, histórica e antropológica. Foi dada ainda uma atenção especial para jogos de desenvolvedoras brasileiras e o relacionamento do mercado nacional com o tema proposto. Como resultado, após o mapeamento de sites de produtoras, jogos relacionados e publicações de estudiosos do archaeogaming, foi formulado um banco de dados que reuniu 65 títulos e seus principais dados de interesse, e com isso foi traçado um panorama sobre como o mercado tem retratado esse tipo de conteúdo ao decorrer dos anos, quais os gêneros mais recorrentes e como as desenvolvedoras tem usado essa abordagem para aprimorar a interação do jogador com o mundo do jogo.

Palavras-chave: Arqueologia, Jogos, Educação, Archaeogaming.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PERFIL DA AUTORREGULAÇÃO DA APRENDIZAGEM DOS INGRESSANTES NA FORMAÇÃO SUPERIOR EM SAÚDE

Autor: Gleice Ellen De Souza Santana
Coautor: Viviane Fonseca Santos
Coautor: Ana Paula Porto Noronha
Orientador: Flavia Marcia De Oliveira

A aprendizagem autorregulada envolve aspectos comportamentais, ambientais e sociais. Considerando a adaptação à vida acadêmica, o trabalho teve como objetivo analisar o perfil da autorregulação da aprendizagem dos ingressantes da área da saúde. Atendendo a esse propósito, a Escala de Autorregulação da Aprendizagem para Estudantes Universitários foi aplicada no início do ano letivo para 248 estudantes e, posteriormente, submetida à validação. A versão final do instrumento foi considerada de consistência interna razoável. Na fase de antecipação, a dimensão das crenças motivacionais apresentou-se mais desenvolvida e, na fase de realização, as estratégias cognitivas profundas e metacognitivas de registro formal alcançaram escores menores. Observou-se também que o gênero, a renda mensal familiar, a escolaridade materna, o ensino na rede pública ou privada e a participação em curso preparatório foram as principais varáveis que apresentaram associação com determinados subprocessos da autorregulação da aprendizagem. Com base nos resultados foi possível estabelecer aspectos do perfil do ingressante que podem ser trabalhados de forma coletiva e/ou individual, no contexto da sala de aula e/ou de intervenções específicas de apoio pedagógico para promover a competência de "aprender a aprender" que é essencial para adaptação, sucesso acadêmico e formação de um profissional de saúde que reflete sobre a sua própria prática e conhecimento.

Palavras-chave: Autorregulação da aprendizagem; Ensino superior; Transição; Saúde.

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

AS RESPOSTAS DE HUME AO PENSAMENTO POLÍTICO DE SEU TEMPO

Autor: Kelton Carvalho Andrade
Orientador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

A Europa dos séculos XVII e XVIII é marcada por calorosas discussões filosóficas e revoltas políticas. A Inglaterra enfrenta ainda as marcas das duas revoluções que culminaram na instituição da monarquia parlamentar e constitui ainda um problema saber de onde deriva a legitimidade do governo. É dentro desse contexto que podemos inserir a obra moral e política de Hume dedicada a analisar a origem do Estado e da justiça, os fundamentos da obediência, assim como seus limites. Nesse sentido, Hume, ao abraçar a tese dos sentimentalistas morais, concebe a justiça como uma virtude que só se configura como tal na medida em que é fundada artificialmente pelos homens como remédio para os inconvenientes decorrentes da afeição restrita que os homens sentem entre si e da instabilidade das posses no estado natural. É somente por meio da percepção de que existe um interesse comum entre os homens que se estabelecem as bases para a sociedade civil e os homens não poderiam, diz Hume, compreender os termos de uma promessa e a obrigação dela derivada se antes não houvessem fundado essa obrigatoriedade de modo artificial. Como consequência, a filosofia política de Hume se constitui como uma crítica ao contratualismo ao recusar o consentimento como a origem do governo e o fundamento da obediência. O governo surge para remediar problemas do estado natural, depende de sucessivas experiências nas quais se desenvolvem a sociabilidade e as convenções, mas não exige contrato ou a vontade dos súditos.

Palavras-chave: Justiça, Interesse, Obrigação, Promessa, Contrato.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PROTAGONISMO FEMININO NAS CIÊNCIAS NATURAIS: EXPERIÊNCIAS DE MULHERES PESQUISADORAS DA UFS

Autor: Marynara Costa Santos
Orientador: Aline Lima De Oliveira Nepomuceno

Esta pesquisa objetivou conhecer os desafios, possibilidades e dificuldades de inclusão da mulher nas produções científicas no campo das Ciências Naturais (CN), na UFS. De natureza qualitativa, a metodologia dispôs de revisão bibliográfica e da pesquisa documental, onde, através do Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), identificou-se docentes que atuam na produção científica nos cursos de graduação das CN de acordo com 3 critérios de inclusão e exclusão, a saber: ser mulher docente, pertencer a um curso das CN, e o curso deve pertencer ao Campus São Cristóvão na modalidade presencial. Além disso, a produção dos dados foi composta por questionários aplicados via Internet por meio do Formulários Google, sendo as participantes asseguradas pelo Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE), construído segundo as normas da Resolução n.º 466/2012 que garante autonomia, sigilo e anonimato dos depoimentos. Assim, constatou-se que a maioria das pesquisas vinculadas ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) dos anos 2012 a 2019 , nas CN, é orientada por homens, bem como houve relatos da presença de preconceito e obstáculos, associados ao gênero, vivenciados na carreira das docentes-pesquisadoras. Dessa forma, a pesquisa buscou dar relevância, maior discussão e empenho para a implementação de políticas públicas a fim de romper com os preconceitos e erradicar as desigualdades que segregam e retiram o que é de direito das mulheres.

Palavras-chave: Mulheres, Produção da Ciência, Pesquisadoras.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O DESENVOLVIMENTO DA FILOSOFIA POLÍTICA DE HUME

Autor: Daniel Montenegro Santos
Orientador: Marcos Fonseca Ribeiro Balieiro

Aqueles que estão habituados – ou mesmo aqueles que, apenas por curiosidade, se entretêm com a filosofia política – logo percebem através de suas leituras que os textos políticos modernos, como emissários das doutrinas desenvolvidas naquele período, possuem uma riqueza considerável de conteúdo e de material para se pensar mesmo as questões morais e políticas mais atuais. Muitos desses autores – e os contratualistas são exemplos ilustres quando tratamos desses assuntos – pensaram sobre a origem do Estado civil, das regras da justiça e de propriedade e, além disso, procuraram pelo fundamento de todas as considerações acerca dos méritos e desonras que hoje encontramos nas sociedades humanas. Na pesquisa anterior, analisamos como David Hume (1711-1776) fundamenta o surgimento das regras da justiça nas convenções humanas e na sociabilidade e como recusa a noção tradicional de contrato, conceito utilizado pelos contratualistas para justificar o surgimento do Estado civil e do vínculo de obediência dos súditos ao governo. Contudo, há uma diferença estilística e de abordagem no que se refere ao tema da justiça entre o Tratado da natureza humana e Uma investigação sobre os princípios da moral. Tendo em vista essas diferenças, nesta pesquisa examinaremos em quais termos elas se dão e em que medida seus propósitos se aproximam de um interesse em um modelo de sociabilidade.

Palavras-chave: Convenção, Justiça, Interesse, Utilidade, Política, Moral.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INFLUÊNCIA DE ATIVIDADES NÃO TRADICIONAIS NA APRENDIZAGEM DE FÍSICA.

Autor: Andreza Vasconcelos Fonseca
Orientador: Joao Paulo Attie

O principal objetivo deste plano de trabalho foi obter indícios de algum tipo de influência da utilização de atividades não tradicionais na aprendizagem da disciplina física, no nível do Ensino Médio. Como objetivo adicional, pretendíamos apresentar aos professores desta disciplina de que forma essa aplicação pode acontecer, mostrando a eles que é possível abandonar a sua "zona de conforto" (Brasil e Giraldo, 2015; Dias, 2015) sem, no entanto, abrir mão do domínio das situações dentro da sala de aula. Os únicos resultados que podemos apresentar são os resultados da aplicação do questionário inicial. Da turma de 25 alunos, 14 deles responderam ao questionário, aplicado presencialmente no mês de fevereiro. Em relação à dimensão afetiva, para a física: dez deles (71% do total) responderam não gostar da disciplina e apenas um dos estudantes apresentou o motivo de que não gostava porque os cálculos eram muito difíceis. Em relação à dimensão social, a influência exercida pelo professor e/ou pelos pais para gostar ou não gostar de física, sete alunos (50% do total) consideram que essa influência existe. Em relação à dimensão institucional, quando perguntados sobre a importância da física, nove alunos (64% do total) consideram a matéria importante. Como este não é um plano de trabalho de uma pesquisa específica acerca das Representações Sociais, lamentamos o fato de que estes sejam os únicos resultados possíveis a serem apresentados.

Palavras-chave: Ensino, Física, Atividades.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A CONSTRUÇÃO SOCIAL DAS REPRESENTAÇÕES SOBRE OS USOS E USUÁRIOS DE MACONHA NA IMPRENSA SERGIPANA

Autor: Luciana Barreto Dinelli
Orientador: Ivan Fontes Barbosa

A pesquisa teve como objetivo identificar estratégias de estigmatização dos usos e usuários da maconha em Sergipe do segundo quartel do século XX e suas relações com o discurso médico eugenista. Este plano de trabalho procurou dar conta de um recorte que objetivou mostrar como o saber médico orientou a criminalização da maconha no âmbito da Imprensa, operando com a estabilização do discurso, que naturalizou o preconceito contra usuários da erva. Devido à falta de fontes de pesquisa no estado, não foram encontrados muitos resultados. Assim, a pesquisa foi voltada às publicações da Folha de São Paulo. Confirmamos a teoria, de que a proibição é resultado de uma cruzada moral contra a cannabis e seus usuários. Vemos nas reportagens que o uso sai das esferas da saúde, religiosa e da recreação, e é colocado sob um viés criminal. O tráfico também é muito noticiado. Desse modo, erva é associada à violência e às classes mais baixas. E os usuários mais ricos que apareciam nas notícias, principalmente estudantes, eram tidos como vítimas. Tal caso é uma amostra de como o discurso médico, transformado em ético pela imprensa, controlou e ainda controla os tipos sociais. Desse modo, podemos demonstrar em nossa pesquisa o quanto foi relevante o discurso médico preconceituoso e eugenista inserido na imprensa em relação à propagação do estigma que existe sobre a cannabis e quem com ela se relaciona.

Palavras-chave: Maconha, Usuário, Imprensa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS ESCRITOS POMBALINOS SOBRE A INGLATERRA: LEVANTAMENTO E ANÁLISE DE TESES

Autor: Joao Gabriel Souza Teles
Orientador: Ana Lúcia Simões Borges Fonseca

A presente pesquisa foi realizada no Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC), versa sobre os resultados obtidos a partir do plano de trabalho intitulado 'Os Escritos Pombalinos sobre a Inglaterra: seu impacto na Instrução Pública - Levantamento e Análise de Teses' e justifica-se por estar atrelada a um projeto em rede denominado Pombalia. Em relação aos procedimentos metodológicos, utilizamos, como ferramenta de busca para proceder ao levantamento das teses, a BDTD (Biblioteca Digital Brasileira de Teses Dissertações). Realizamos uma pesquisa avançada para exibir dissertações com datas de defesa entre os anos de 2000 e 2020, e a palavra-chave empregada foi "Marquês de Pombal". Dentre as teses obtidas, poucas atenderam aos critérios estabelecidos, não dissertando especificamente acerca da relação entre Pombal e a Inglaterra. Com os resultados obtidos, chegamos à conclusão de que o fato de a descrição da figura e das ações de Pombal, bem como de aspectos importantes relacionados ao período pombalino e da sua relação com a Inglaterra não serem única e exclusivamente abordados, pode ser indicador da necessidade de que novas pesquisas relacionadas à temática sejam ainda desenvolvidas.

Palavras-chave: Marquês de Pombal, Inglaterra, Reformas Pombalinas, Teses.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONFLITOS NA ARISTOCRACIA SENHORIAL: ROBIN HOOD – A CONSTRUÇÃO E A IMPORTÂNCIA DE UM MITO

Autor: Vitor Nunes Da Silva
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

Robin Hood insere-se na cultura ocidental como um símbolo de revolta e contracultura perante a opressão e a tirania. Bastante relevante na história da cultura inglesa, o personagem modificou-se desde suas primeiras menções documentais, estando presente em filmes, romances e jogos, ultrapassando o regionalismo característico de seus textos originais e tornando-se um arquétipo: o bom ladrão que defende os oprimidos e menos afortunados. O impacto recente dessas histórias é fruto da expansão britânica durante o século XIX, período de formação da nação inglesa que, para consolidar-se como Estado-nação, utilizou-se de personagens que mitificam suas origens. Tal processo ocorreu a partir das construções e esquecimentos necessários à cada período histórico. A partir dos conceitos de representação coletiva de Roger Chartier, buscamos entender a estrutura formadora dos textos sobre o personagem e as representações presentes no material original. Observamos na pesquisa que diversos grupos artísticos da sociedade inglesa desenvolveram histórias sobre suas vidas marginalizadas, conseguindo assim se opor ao monopólio cultural da igreja. Dessa forma, buscamos em The gest of Robyn Hode (c. 1450), primeira compilação de canções sobre o tema, facetas que mostram um pouco das populações do baixo medievo inglês e como elas são representadas por esses grupos subalternos.

Palavras-chave: Menestréis, Inglaterra, Tensionamentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO IDENTITÁRIA, SOCIAL E POLÍTICA DA COMUNIDADE

Autor: Joyce Dos Anjos Santos
Orientador: Elza Francisca Correa Cunha

Este plano caracterizou histórica, física, social, cultural e politicamente uma comunidade de baixa renda; apontou os principais elementos identitários da referida comunidade; refletiu e viabilizou possíveis soluções para algumas demandas apontadas pela/os moradore/as. A amostra foi composta por conveniência e intencional, sendo integrada por militantes dos movimentos de luta por moradia e moradore/as de uma comunidade. Foram realizadas entrevistas semiestruturadas e os dados interpretados pela Análise do Discurso. Das categorias surgidas, 4 responderam mais efetivamente aos objetivos deste plano: Nos aspectos de caracterização, a comunidade surgiu das palafitas e foram construídas casas de alvenaria; socialmente os moradores viviam mais unidos e agora há uma tendência à individualização e politicamente tem as associações de moradores e de pescadores. Na categoria Motivações para Ser Ativista Político, foram ressaltadas necessidades vitais; Fator de Agregação no Grupo de Pertença os elementos identitários que os definem são: união, necessidades vitais, coletividade e senso de justiça; quanto ao Processo Posterior da Ocupação persiste o estigma social da violência que a caracterizava; Aspectos Negativos e Demandas da Comunidade, recreação para crianças e adolescentes, diminuição da violência policial. Os dados expostos ampliaram a discussão acerca dos elementos identitários favorecendo a compreensão da comunidade e dos movimentos sociais participantes.

Palavras-chave: Elementos Identitários, Comunidade, Movimentos Sociais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

COMPORTAMENTOS SEXUAIS DE RISCO EM HOMENS GAYS E BISSEXUAIS

Autor: Gustavo Figueiredo Passos
Orientador: Elder Cerqueira Santos

Os homens formam o principal grupo engajado em Comportamentos Sexuais de Risco (CSRs), em que o uso inconsistente de preservativo é um dos comportamentos desempenhados que expõe a saúde do sujeito à Infecções Sexualmente Transmitidas (ISTs). Desse modo, este trabalho teve por objetivo propor uma escala de atitudes frente ao uso inconsistente de preservativo para homens e como objetivo complementar intentou-se construir uma medida de CSRs. Para isso, foi realizado um levantamento presencial com 169 estudantes universitários que se identificam como homens gays e bissexuais. Os instrumentos desenvolvidos neste trabalho foram: a) Escala de Atitudes sobre o Uso de Preservativos (ATUP) e o b) Indicador de Comportamentos Sexuais de Risco para homens (ICSR-H). Ambos foram aplicados, junto a um questionário com aspectos socioidentitários e de práticas sexuais. O teste de alfa de Cronbach para a ATUP, com resultado de 0,896, evidenciou boa confiabilidade interna dos itens. A média de idade de 16,13 anos (DP = 1,968) para a sexarca autoconsiderada foi mais elevada do que nos estudos com outras populações. Um teste-t de student identificou que os participantes que tiveram a sexarca mais precocemente apresentaram mais atitudes inconsistentes com relação ao uso de preservativo. Foram evidenciadas boas propriedades psicométricas para a ATUP e através do ICSR-H foi possível dar luz a associações importantes sobre os comportamentos sexuais de risco em homens e ISTs.

Palavras-chave: Comportamento Sexual, Preservativos, Saúde do Homem.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A TEOLOGIA DA ARTE DE PAUL TILLICH NA PESQUISA ATUAL SOBRE ARTE, LITERATURA E CINEMA

Autor: Debora Lopes Dias De Jesus
Orientador: Joe Marcal Goncalves Dos Santos

O presente pôster descreve a realização e apresenta os resultados obtidos a partir do plano de trabalho de Iniciação Científica vinculado ao projeto de pesquisa Religião, cinema e literatura: hermenêuticas críticas à modernidade. Quanto aos objetivos, destacamos a atualização do estado da arte da pesquisa sobre o tema em questão, cuja realização envolveu procedimentos básicos de pesquisa, tais como: levantamento bibliográfico; organização de referências; revisão de literatura; técnica de fichamento; redação acadêmica; mediação à exposição oral de resultados de pesquisa, promoção e envolvimento com atividades de ensino e extensão do Grupo de Pesquisas Correlativos: Estudos em Cultura e Religião (GPCOR). A metodologia foi realizada, primeiramente, por meio do levantamento bibliográfico em bancos de dados disponíveis na internet, especialmente Google Acadêmico e Portal Periódicos da Capes; em segundo lugar, envolveu a organização de referências e o fichamento de textos principais sobre o tema; em um terceiro momento, focou em princípios de redação acadêmica no desenvolvimento textual, dentre outras atividades previstas. Quanto aos resultados obtidos, destacamos a característica temática que foi verificada na revisão da literatura; a temporalidade dos trabalhos publicados e os limites quantitativos da pesquisa.

Palavras-chave: Teologia da arte, Paul Tillich, literatura e cinema.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO ZOOARQUEOLÓGICO COMO PARÂMETRO BIOCULTURAL

Autor: Jaciara Pereira Lima
Orientador: Alberico Nogueira De Queiroz

A relação entre humanos e não humanos representa um importante marco no desenvolvimento das sociedades. A literatura mundial relata quanto os estudos bioarqueológicos, em particular arqueofaunísticos, permitem compreender os vários contextos ambientais e antrópicos partindo das relações que existem entre si. Nos estudos zooarqueológicos em particular, as investigações traceológicas macro e microscópicas permitem o conhecimento das estratégias de subsistência que foram utilizadas pelos seres humanos na obtenção e processamento dos recursos naturais de origem animal, além dos contextos ritualísticos envolvidos neste processo. Nesta pesquisa, na primeira etapa do trabalho realizamos a triagem de parte do material zooarqueológico correspondente ao Sítio Cemitério Barra, em Camalaú/PB. Foi possível identificar a nível macroscópico alguns ossos de pequenos roedores, em geral bem conservados e grau moderado de fragmentação e associados a ossos humanos, bem como, coprólitos e pêlos de pequenos animais ainda não identificados. No entanto, ainda não foi possível levantar mais dados para compreender o tipo de relação dos ossos de animais nesse contexto funerário. Dessa forma, este trabalho apresenta uma revisão de literatura das pesquisas zooarqueológicas realizadas na América Latina e América do Sul, tendo em vista abordar a Zooarqueologia numa perspectiva biocultural e a associação da Arqueofauna e Memória entre os grupos humanos pretéritos.

Palavras-chave: Arqueofauna, Contexto Biocultural, Zooarqueologia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ZAKAT: A EXPERIÊNCIA SOBRE UM PILAR DO ISLAMISMO EM COMUNIDADES MUÇULMANAS DO NORDESTE DO BRASIL

Autor: José Alberto Costa Silva
Orientador: Luis Americo Silva Bonfim

O presente trabalho tem por finalidade preponderante analisar o terceiro pilar da religião islâmica, o Zakat (dádiva, esmola, caridade, troca); compreendendo os seus pressupostos e expressões no contexto religioso. Tão importante quanto aos demais pilares, essa caridade é encorajada como um valor humanitário e sociopolítico, que purifica a riqueza e dignifica a pobreza ou a necessidade, expresso em diferentes dimensões em todo o mundo islâmico. Entretanto, necessário se faz trazer à luz pontos relevantes dos primeiros movimentos na península arábica, a exemplo de que, no século VII, predominava povos nômades com adoração a diversos deuses – animais, seres semelhantes aos homens, objetos ou forças da natureza, configurando-se um verdadeiro panteão politeísta, daquela que viria a ser a segunda religião como mais seguidores no mundo. Nesse contexto, foi identificado ainda, na região Nordeste do Brasil e em especial no Estado de Sergipe, mussalas, conhecidas como salas de oração, notadamente nos Municípios de Aracaju, Lagarto e Itabaianinha. Aspectos teóricos de conversão religiosa foram abordados como forma de mostrar o crescimento do Islã no Brasil e, em especial, em Sergipe.

Palavras-chave: Islã, Alcorão, Zakat, Dádiva, Conversão Religiosa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ALÉM DA RAINHA-MÃE: BERENGUELA E AS ARTICULAÇÕES DE NEGOCIAÇÕES POLÍTICAS

Autor: Thais Monique Costa Moura
Orientador: Bruno Goncalves Alvaro

Esse trabalho buscou analisar a presença e atuação da rainha medieval Berenguela de Castela (1180-1246) em uma fonte de sua época, a Crónica Latina de Los Reyes de Castilla. Com base nos resultados dessa análise, buscamos comparar o modo como tal participação foi interpretada pela historiografia que narra os acontecimentos do período, onde tivemos o objetivo de procurar a existência de particularidades que eram destoantes ao que a fonte retratava. Para isso nos foi utilizado como metodologia o estudo da crônica citada e sua subdivisão em núcleos narrativos para uma melhor análise das diversas representações femininas e masculinas apresentadas na fonte. Sendo assim, ao longo da pesquisa foram encontradas algumas turbulentas versões sobre a rainha. Tais resultados nos proporcionaram a compreensão sobre como a vida de Berenguela foi passada para a historiografia de modo disforme e destoante com sua presença na corte e atuação no reino (onde a rainha era a principal conselheira do rei e em algumas situações ia pessoalmente realizar acordos benéficos para Castela). Além disso, foi encontrado um certo enquadramento da vida da rainha no papel de Rainha-Mãe, um grande modelo de maternidade para a cristandade da Idade Média, cuja inspiração se centrava na figura da Virgem Maria.

Palavras-chave: Rainha-mãe, Berenguela, Relações de Poder.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DESCRIÇÃO E ANÁLISE DE SINGULARIDADES DE FUTUROS PROFESSORES DE BIOLOGIA

Autor: Anderson Eduardo Dos Santos
Coautor: Isabela Mayara Dos Santos
Coautor: Cleane Santos De Almeida
Coautor: Gislaine Ester Candeias Nascimento
Orientador: Alice Alexandre Pagan

As Ações Afirmativas trouxeram às universidades estudantes de diversas classes sociais, diferentes grupos étnicos e pessoas com deficiências. Cada um desses indivíduos é único e possui características intrínsecas advindas de seu entorno cultural, suas singularidades. Descrever e analisar essas singularidades dos grupos culturais que constituem as identidades dos futuros professores de ciências nas universidades, podem nos dar indicadores de categorias que permitam compreender elementos que aproximam ou distanciam o profissional de visões mais integradas da relação humanidade-natureza, além de formar professores mais sensíveis à diversidade. Neste trabalho, buscamos desenvolver métodos de análise dessas singularidades de modo que possam ser analisadas e/ou correlacionadas. Para tanto, foi construído um questionário baseado na escala Likert dividido em quatro categorias de análise, a dizer: Socioeconômica (S), Inclusão/Exclusão (E), Múltiplas Jornadas da Mulher (M) e Diversidade de Crenças (C). O questionário foi submetido à validação por profissionais especializados da área. Após a validação, o grau de concordância das respostas foi calculado e as afirmativas que não obtiveram a percentagem mínima de 70% foram modificadas ou excluídas. Para isso, considerou-se também as sugestões dos avaliadores acerca da escrita das afirmativas de cada categoria. A tecnologia aqui desenvolvida poderá ser utilizada em futuras pesquisas de descrição e análises dessas singularidades.

Palavras-chave: Inclusão, Educação Científica, Decolonialidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONCEPÇÕES DE BIODIVERSIDADE PARA LICENCIANDOS DE BIOLOGIA BRASILEIROS

Autor: Cleane Santos De Almeida
Coautor: Anderson Eduardo Dos Santos
Coautor: Isabela Mayara Dos Santos
Coautor: Gislaine Ester Candeias Nascimento
Orientador: Alice Alexandre Pagan

O conceito de biodiversidade que antigamente era focado apenas nas questões ecológicas, atualmente tem incluído o elemento humano integrado a diversidade cultural e biológica. Assim, avaliar a relação entre características das singularidades grupos culturais que constituem as identidades dos futuros professores de biologia e relacioná-las com tais concepções podem nos dar indicadores de categorias que permitem compreender elementos que aproximam ou distanciam o profissional de visões mais integradas dessa relação. Com base nisso, o presente projeto teve como objetivo principal elaborar e validar um questionário para descrever e analisar as perspectivas de licenciandos em Ciências biológicas, uma vez que a formação desses profissionais está ligada à compreensão da natureza. O questionário foi construído a partir de uma revisão bibliográfica sobre o assunto, em questões do tipo Likert e validado segundo princípios do método Delphy. Ele mensura dois eixos de relação sociedade natureza: 1 biocêntriantropocêntrico e 2. Integração e desintegração. Os resultados encontrados mostraram que das vinte e quatro afirmativas, vinte alcançaram no mínimo 70% de validação pelos os especialistas da área da educação. No entanto, quatro delas precisaram ser reformuladas por apresentar inadequação nas categorias. Dessa forma, percebe-se que a tecnologia foi construída adequadamente e atendeu com seu objetivo, mesmo que algumas das afirmativas precisaram ser reescritas.

Palavras-chave: Biodiversidade, Ciências, Concepções.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CRENÇAS SOBRE A COVID-19 EM PESSOAS COM E SEM SINTOMAS DE ANSIEDADE

Autor: Luiz Guilherme Lima Silva
Coautor: Renata Elly Barbosa Fontes
Orientador: Andre Faro Santos

Este estudo objetivou a identificação de crenças acerca da pandemia da COVID-19 em moradores do estado de Sergipe, considerando-se a presença ou ausência de sintomatologia ansiosa. Participaram 1282 indivíduos, de 18 a 78 anos de idade e de ambos os sexos, no mês de março de 2020. Utilizou-se o termo indutor "coronavírus" para obter cinco evocações de cada participante e o questionário Generalized Anxiety Disorder 2-item (GAD-2) para rastreamento do transtorno de ansiedade. A análise das evocações foi feita no openEvoc 0.88 e o rastreamento de sintomas de ansiedade no SPSS v.25. Foram gerados como resultados duas tabelas com quatro casas cada, que sintetizaram as principais crenças dos participantes com e sem sintomatologia ansiosa acerca da COVID-19. Os resultados permitiram identificar diferenças de crenças nesse grupos, a saber: houve um caráter mais negativo nas evocações do grupo com sintomas ansiosos, ao passo que o grupo sem sintomatologia demonstrou uma visão mais realista do contexto pandêmico; o isolamento social relaciona-se a cuidado no grupo sem sintomas, porém é visto como causador de tristeza e pânico em pessoas com sintomas; o grupo sem sintomas ansiosos evocou mais palavras relacionadas a cuidados preventivos do que o grupo com sintomas. Conclui-se, portanto, que pessoas com sintomatologia ansiosa podem apresentar um desfecho pior em saúde do que pessoas sem sintomas ansiosos, visto que, para o primeiro grupo, a pandemia tem caráter mais caótico e negativo.

Palavras-chave: COVID-19, Crenças, Pandemia, Ansiedade, Psicologia da Saúde.

Apoio Financeiro: Voluntário

MULHERES E HUMANIDADES: AGENTES E PROCESSOS NA FORMAÇÃO DAS CIENCIAS HUMANAS NA UFS

Autor: Janaina De Oliveira Souza
Orientador: Edna Maria Matos Antonio

O presente projeto objetivou dar visibilidade aos papéis desempenhados por docentes mulheres na construção dos saberes científicos das Humanidades na Universidade Federal de Sergipe (UFS). A quebra dessa invisibilidade se respalda no objetivo de desenvolver, mesmo que de forma tardia, uma reparação de injustiças históricas empreendidas para com as mulheres nesses campos. Para isso, a presente pesquisa buscou identificar na tragetória em que o Centro de Ciências Humanas da UFS se consolidou, a atuação das intelectuais que no campo das humanidades foram fundamentais para a construção do conhecimento e a inserção feminina nesse espaço acadêmico sergipano. Objetivou também evidenciar produções dessas intelectuais e a importância das mesmas para o desenvolvimento do conhecimento científico nessa área, pautando essa análise em questões de gênero e poder presentes na constituição dos estudos e conhecimentos das Ciências Humanas na UFS. As problemáticas e discussões levantadas no projeto se respaldaram em leituras e referênciais teóricos acerca do processo de Formação da Universidade Federal de Sergipe, do estudo de Gênero, Mulheres e Humanidades e demais abordagens, a fim de (re)conhecer os fundos sócio-históricos que englobam a presença intelectual feminina na construção das Humanidades da UFS.

Palavras-chave: Mulheres, Gênero, Humanidades, Universidade Federal de Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANSIEDADE SOCIAL E MINORIAS: RELAÇÕES ENTRE DESIGUALDADES E SAÚDE MENTAL

Autor: Sophia Helena Rito Lima
Coautor: Mozer De Miranda Ramos
Orientador: Elder Cerqueira Santos

A configuração de desníveis hierárquicos expõe minorias sociais a experimentação contínua de estresse, sofrendo interferências em sua vida e saúde. O objetivo deste estudo foi analisar a relação entre o pertencimento a minorias e o relato de sintomas de ansiedade social. O survey realizado contou com a participação de 1049 respondentes, com idades entre 18 e 56 anos (M = 25,98; DP = 7,56), 59,8% homens. Foi aplicado um questionário socioidentitário e quatro escalas autoaplicáveis [destacando sintomas característicos a presença de Transtorno de Ansiedade Social (TAS), indicadores de homofobia internalizada (HI) e índices de violências sofridas]. Os resultados revelam que pertencer a alguns grupos minoritários, como ser mulher, não-heterossexual ou deter de menor renda é preditor de ansiedade social. Possuir maior idade atuou como fator protetivo na exposição de TAS. Tal como, indivíduos bissexuais apresentaram significativamente maiores índices de ansiedade dentre as minorias sexuais. Em sujeitos não-heterossexuais, a manifestação da HI configurou numa maior ocorrência de sintomas de ansiedade social. Nestes, os níveis de violência sofrida foram maiores nos homens autodeclarados como afeminados. Porquanto, desníveis sociais, exposição a situações aversivas e a internalização da homofobia podem atuar na manifestação da ansiedade social. O trabalho demonstrou que a vivência do estresse social por grupos minoritários apresenta relação com desfechos negativos em saúde mental.

Palavras-chave: Saúde Mental, Ansiedade Social, Sexualidade, Minorias.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PARENTELAS, GRUPOS POLÍTICOS E ALIANÇAS ELEITORAIS

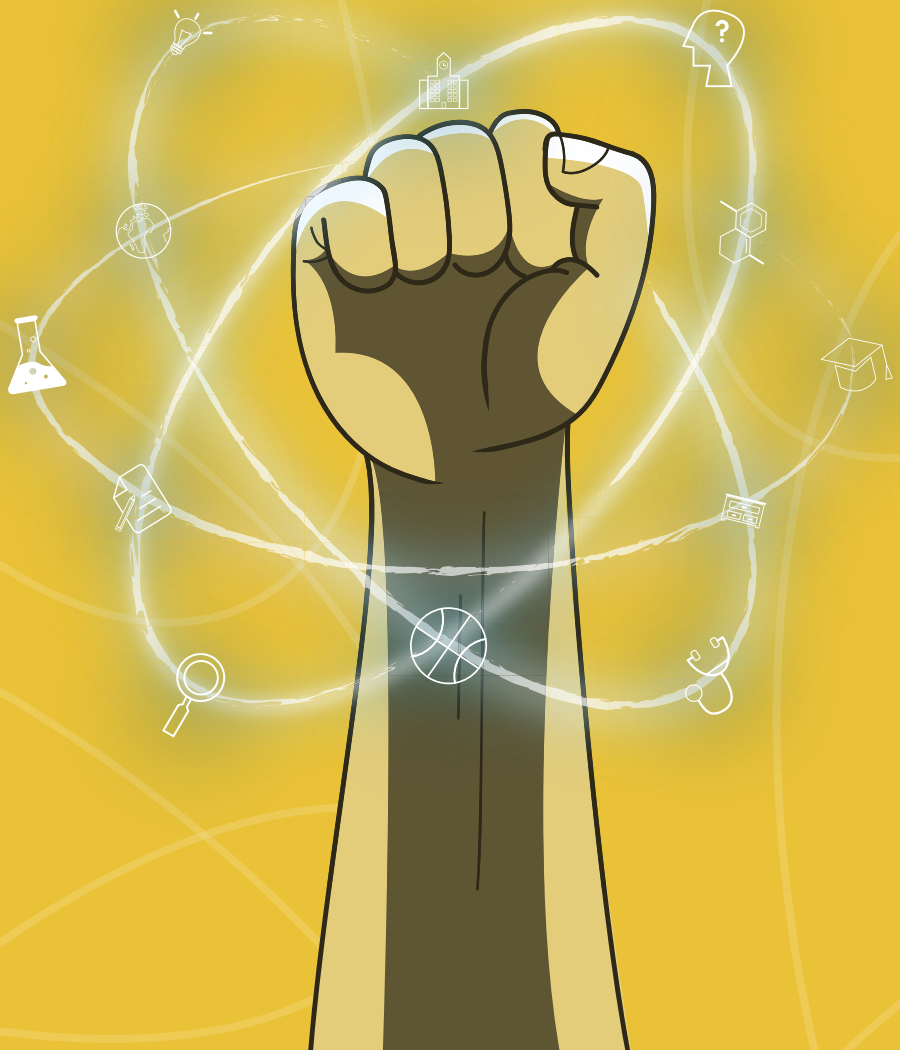
Autor: Bruno Silva Santana
Orientador: Wilson Jose Ferreira De Oliveira

O presente trabalho se empenha em dar conta da formação dos grupos políticos da cidade de Aracaju, os quais se empenham em formar alianças políticas na intenção de disputar as eleições municipais de 2020. Além das referidas alianças, que dependem de uma série de elementos sócio-históricos e de como as figuras políticas se comportam de maneira sincrônica, existe também a discussão de como as redes sociais se inserem nessa atual conjuntura de empreendimento de fazer as campanhas eleitorais. Ou seja, a partir do surgimento e propagação das plataformas digitais é que se dá o feitio de um novo elemento crucial para a disputa política. Nesse caso específico, percebe-se que existe um empenho regional no que tange o direcionamento à internet como meio de manutenção ou chegada ao poder institucional. Desse modo, a contribuição empírica que a pesquisa denota, é justamente em mostrar como o quadro de alianças políticas se refletem nas plataformas digitais em momentos da formação prévia para a disputa das eleições municipais em Aracaju.

Palavras-chave: Parentelas, Grupos Políticos, Alianças Eleitorais.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Linguística, Letras e Artes



OFENSAS VERBAIS EM PROPRIÁ (SÉCULOS XIX E XX)

Autor: Deyvison Moreira Santos
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

As ofensas verbais são uma categoria do repertório lexical dos falantes de uma língua usadas para atingir a reputação de uma pessoa (CARNEIRO, 2006). Desse modo, entender a construção e uso de insultos é uma forma também de ter acesso ao modo como uma sociedade moldava e hierarquizava suas relações por meio da linguagem, já que "nenhum tipo de comunicação [...] pode ser entendido sem referência ao contexto social no interior do qual é produzido" (GARRIOCH, 1997, p. 121). Nossa pesquisa realizou um estudo léxico-social (MATORÉ, 1954) dos vocábulos incidentes nos crimes de injúria e calúnia (PEREIRA, 2020) que motivaram abertura de processos-crime, em Propriá (Sergipe), nos séculos XIX e primeira metade do XX (MARENGO et al., 2018). Verificamos se ocorreu variação de uso, marcado temporalmente, do léxico ofensivo (PEREIRA, 2020) e quais as variáveis sociolinguísticas (LABOV, 2008 [1972]) foram mais produtivas no uso de ofensas. Nossa metodologia consistiu em, além de fazer as edições filológicas (CAMBRAIA, 2005) dos processos-crime, inventariar o léxico de insultos (FINATTO, 2019), em cada sincronia pretérita, para estudar seus usos com base no entendimento da História Social (CASTRO, 1997). Ao fim, chegamos à conclusão de que as formas prototípicas de calúnias e injúrias não sofriam variação ou mudança semântico-conceptual (LEHMANN, 1994) e que a variável sexo foi a única produtiva, apontando usos sociais dirigidos especificamente para homens e para mulheres.

Palavras-chave: Ofensas Verbais, Edição de textos, Lexicologia, SociolinguísticaHistórica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MANIFESTAÇÕES E APRECIAÇÕES DA VARIAÇÃO LINGUÍSTICA NO DISCURSO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA UFS

Autor: Claudia Emylly Silva Barreto
Orientador: Luiz Rosalvo Costa

A pesquisa teve como foco a investigação de processos e formas de manifestação e apreensão da variação linguística no discurso de divulgação cientifica da UFS. Essa análise seguiu algumas etapas, desde a leitura de textos teóricos, reuniões para debates, a produção de relatórios e redações finais. Para a partir do domínio dos conceitos norteadores da pesquisa poder identificar e reconhecer a presença da variação linguística nesse discurso. Assim, corroborando as proposições da teoria defendida por Bakhtin de que todo e qualquer discurso é atravessado por diferentes vertentes, forças e sistemas de sentido, possuindo assim caráter dialógico. Durante a realização da pesquisa, como proposto no plano de trabalho foram selecionados enunciados de algumas plataformas utilizadas pela UFS como canal de divulgação cientifica, isto é, site, rádio e TV. Sendo separados alguns enunciados de cada plataforma e em seguida observados separadamente, foi constatada a existência de estratégias que buscam a homogeneização e apagamento da heterogeneidade. Apesar desse "disfarce" característico do discurso de divulgação cientifica que tende a se apresentar como homogêneo, uma observação mais detalhada revelou a presença da variação linguística nesses enunciados, o que comprova a natureza heterogênea natural da língua.

Palavras-chave: Divulgação científica; Heterogeneidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DOENÇA E FORMAÇÃO NACIONAL EM A MENINA MORTA, DE CORNÉLIO PENNA

Autor: Endriele de Jesus Santos
Orientador: Josalba Fabiana dos Santos

Este trabalho tem o objetivo de analisar a relação entre doença e formação nacional em A menina morta (1954), de Cornélio Penna. A partir dos acontecimentos no Grotão, uma fazenda de café situada no Vale do Paraíba, e de seus habitantes – a família Albernaz, escravos e agregados – estudamos os efeitos do patriarcalismo na sociedade brasileira desde o início da colonização europeia até épocas mais recentes. Utilizamos as considerações de Bonavides (1967), Hobsbawm (1990) e Renan (1882) para pensarmos acerca das muitas concepções e equívocos – muitos destes cometidos por Freyre (1933) – que envolvem o conceito e/ou a formação de uma nação. Partimos de Chaui (2000), Del Priore e Venâncio (2010) e Ribeiro (1995) para tratarmos mais detidamente sobre os contextos sócio-históricos do processo de constituição do Brasil. Aproveitamos os escritos de Hegenberg (1998), Laplantine (1986) e Sontag (1978) acerca dos sentidos e representações da doença, principalmente das enfermidades, mal-estar ou estados doentios que acometem as personagens no romance. Consideramos estudos como os de Bueno (2006), Lima (1976) e Santos (2004) para interpretarmos pontos pertinentes de A menina morta, buscando visualizar, dentre outras coisas, as críticas que a obra nos permite traçar diante de uma nação cheia de desigualdades, opressão e crise em diversos âmbitos.

Palavras-chave: Doença. Formação Nacional. A menina morta. Cornélio Penna.

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

ASPECTOS CÔMICOS NA OBRA DE CLARICE LISPECTOR

Autor: Viviane dos Santos Cardoso
Orientador: Jacqueline Ramos

A presente pesquisa, "Comicidade em Clarice Lispector" faz parte do projeto "Cômico e Conhecimento: sobre o cômico na literatura brasileira modernista". Tem como objetivo a identificação e descrição das funções da comicidade nos contos "Melhor do Que Arder" e "Mas Vai Chover". Nesta pesquisa, buscamos analisar os aspectos da comicidade por meio das histórias de Clara, uma Madre que vivia insatisfeita com a vida religiosa que levava, e com a de Maria Angélica, uma senhora de sessenta anos que teve um relacionamento com um jovem de dezenove anos. Para o estudo e análise da comicidade em tais obras, foram estudadas as teorias: O Riso: ensino sobre a significação do cômico de Henri Bergson (1983), Os Chistes e Suas Relações Com o Inconsciente (1977) de Sigmund Freud, e o capítulo "O Chiste" do livro Formas Simples (1976) de André Jolles. Essas teorias, nos permitiu identificar o cômico e suas funções nos contos, como por exemplo, criticar e ou denunciar alguns assuntos tabus na sociedade, expor desejos reprimidos entre outras temáticas que o cômico conseguiu abranger de maneira mais natural nos corpora.

Palavras-chave: Clarice Lispector, contos, riso, cômico e funções da comicidade.

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

PESQUISA DOCUMENTAL SOBRE A HISTÓRIA DOS IMPRESSOS (IMPRENSA E REPRODUTIBILIDADE TÉCNICA EM SERGIPE

Autor: Vicent Bernardo Alves Santos
Orietnador: Germana Goncalves de Araujo

A Memória Gráfica é um elemento necessário para a construção documental de uma cultural visual que envolve aspectos culturais, econômicos e políticos de uma sociedade com a feitura de artefatos que findam na informação impressa, seja essa de caráter literário, jornalístico ou comercial, no caso aqui em Sergipe Imperial. Compreendendo a importância desse estudo, foi desenvolvida uma pesquisa documental em acervos físicos (arquivos públicos e particulares) e na hemeroteca digital da Fundação Biblioteca Nacional, e bibliográfica acerca da história da tipografia no Brasil, da educação e da imprensa sergipana do século XIX que nos auxiliou na descoberta e catalogação de dados para a construção de um acervo acerca dos materiais, processos e profissionais envolvidos na produção dos impressos em Sergipe. A pesquisa da Memória Gráfica no recorte dos impressos em Sergipe Imperial resultou na publicação de um artigo que será publicado em Agosto, com o intuito de descortinar aspectos gráficos compositivos que revelem o modo de produção desses impressos e estabelecer um diálogo com o público acerca da historiografia sergipana e sua importância para a nossa história.

Palavras-chave: Memória Gráfica; Impressos; Sergipe; Livros; Periódicos; Revistas.

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

PEDAGOGIA DA IMAGEM: INVESTIGANDO METODOLOGIAS E EXPERIÊNCIAS EM CINECLUBISMO

Autor: Vivian Crislayne de Oliveira Santos
Orientador: Maria Beatriz Colucci

A pesquisa, desenvolvida entre agosto de 2019 e julho de 2020, buscou investigar, por meio de uma revisão teórica baseada nos estudos e pressupostos de uma pedagogia da imagem, metodologias de construção de narrativas audiovisuais e cineclubismo por crianças e jovens, em ambientes escolares, formais ou não, refletindo sobre a potência pedagógica do cinema e do audiovisual, principalmente nas atividades desenvolvidas pelo Núcleo Interdisciplinar de Cinema e Educação (NICE), vinculado ao Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Cinema (PPGCINE/UFS) e a Plataforma de Cinema e Educação Básica de Sergipe, dando maior ênfase na Cine Casem, atividade desenvolvida na Comunidade de Atendimento Socioeducativo Masculino, em Nossa Senhora do Socorro - SE. Utilizando Alain Bergala e Jorge Larrosa Bondía como principais autores para construção da pesquisa, o trabalho discorre sobre o uso do cinema nas escolas como meio de criação coletiva e aprofundamento de um experiência estética em conjunto, deslocando o cinema como apenas uma ferramenta de discussão de conteúdo.

Palavras-chave: Imagem, Pedagogia, Audiovisual, Cineclubismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VOZES DECOLONIAIS E INTERCULTURAIS NO ENSINO DAS LITERATURAS HISPÂNICAS

Autor: Thalia da Silva Menezes
Orientador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Esse trabalho teve o objetivo de investigar a presença ou ausência de práticas decoloniais (CANDAU 2018; BALLESTRI 2010) interculturais (WALSH 2009; PARAQUETT 2010; 2018; MATOS; 2014) na educação literária nos cursos de Letras Espanhol e Letras Português/Espanhol da Universidade Federal de Sergipe (campus São Cristovão). Para tal, analisamos os Projetos Políticos Pedagógicos (PPCs) dos respectivos cursos, especificamente os objetivos gerais, específicos e ementas das disciplinas de literaturas hispânicas. Além disso, fizemos a análise também de questionários elaborados, para as/os professoras/res participantes da investigação. Partimos do pressuposto que o conhecimento selecionado no currículo é, também, identitário (SILVA,2018). Com isso, buscamos identificar quais vozes estão sendo ouvidas a partir das epistemologias apresentadas. Deste modo, foi possível identificar a ausência e falta especificidade das perspectivas decoloniais e interculturais por parte dos currículos, mas a presença dessa visão nas respostas das/os professoras/res participantes dos questionários.

Palavras-chave: Ensino, Currículo, Decolonialidade, Interculturalidade.

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

AS INTERSEÇÕES CULTURAIS DO FEMINICÍDIO EM MELO E ARJONA

Autor: Vitoria Maria Silva Santos
Orientador: Carlos Magno Santos Gomes

A presente pesquisa sobre as interseções culturais do feminicídio nas obras de Mundo perdido (2006), da brasileira Patrícia Melo, e Delicuentos: historias del narcotráfico (2005), da mexicana Arminé Arjona, consiste em uma análise comparativa que tem o propósito identificar as formas como os corpos femininos, vítimas de violência de gênero, são representados nessas narrativas. A obra de Melo descreve a trajetória de um homem que persegue a ex-companheira com o objetivo de se vingar por ter sido abandonado por ela. Já a obra de Arjona detalha como uma mulher é tratada por homens machistas que fazer parte do narcotráfico mexicano. Em comum, as duas obras descrevem personagens masculinos machistas que usam a virilidade e a força para controlar os corpos femininos. Metodologicamente, exploramos os conceitos de corpo feminino, estruturado pela pesquisadora Elódia Xavier que reconhece o corpo disciplinado como uma extensão do patriarcado. Para mapear a violência contra a mulher, no contexto mexicano, exploramos as abordagens feministas de Rita Laura Segato e Júlia Fragoso que reconhecem a violência de gênero como uma estratégia de dominação masculina. As duas pesquisadoras identificam diversos elementos próprios da violência estrutural, que é mantida por valores patriarcais e está associada ao controle e aniquilamento das mulheres por questões de gênero classe e raça.

Palavras-chave: Autoria feminina; violência de gênero; corpo sacrificado.

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

O ETHOS DO ORADOR EM PERFIS DE GAROTAS PLUS SIZE BRASILEIRAS NO INSTAGRAM

Autor: Glenda Vieira Silva
Orientador: Marcia Regina Curado Pereira Mariano

Nosso plano de trabalho tem como finalidade observar e discutir como se efetua a construção do ethos de minorias sociais em ambientes virtuais. Tendo em vista o crescimento do movimento Body Positive nas redes sociais e os conflitos que ocorrem nos perfis adeptos ao movimento, direcionamos os nossos estudos para a imagem de mulheres plus size brasileiras no Instagram. Para o embasamento teórico recobramos os estudos de Amossy (2008), Ferreira (2010), Fiorin (2015), Maingueneau (1997, 2001, 2008, 2016), Perelman e Tyteca (2014), dentre outros. Na delimitação do corpus foram selecionadas publicações de três perfis: Alexandra Gurgel, Preta Gil e Thais Carla, dirigindo as análises para as estratégias persuasivas presentes nos comentários. Concluímos, com a análise, que tais perfis são mais direcionados para auditórios particulares quando as blogueiras não são muito conhecidas pelo público, quando elas já são famosas, por sua atuação na área artística, seu auditório é mais heterogêneo. No primeiro caso, há uma identificação entre oradores e auditório, que se confirma em comentários elogiosos e de incentivo que argumentam a favor do corpo livre, no segundo caso, os comentários com crítica negativa baseiam-se, muitas vezes, em estereótipos e preconceitos, sendo predominantes os argumentos ad hominem e ad ignorantiam.

Palavras-chave: Retórica; ethos; esteriótipos; plus size.

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

A INVOCAÇÃO ÉPICA NO SÉCULO XIX

Autor: Luana dos Santos Santana
Orientador: Christina Bielinski Ramalho

Nosso estudo voltou-se para uma abordagem crítica da presença da epopeia brasileira no século XIX, desconstruindo a ideia veiculada por teorias que indicavam o esgotamento do gênero épico no século XVIII. Centramos nossa investigação em um aspecto épico em especial, a invocação e, por isso, definimos como nosso objetivo principal investigar a presença da invocação em epopeias escritas no século XIX, buscando averiguar a hipótese de ser possível encontrar, nessas obras, distintas formas de anacronismo, considerando a retomada de referentes épicos tradicionais. Assim, pressupostos de Ramalho, Neiva, Curtius, Silva, além das teorias de Luzzi e Aravamudan sobre o anacronismo, constituíram o corpus teórico fundamental para nossa pesquisa. As leituras e análises realizadas nos permitiam compor um quadro sucinto que se soma aos estudos que firmam a sobrevivência do gênero épico na poesia brasileira, tendo como exemplos as três obras épicas brasileiras escritas no século XIX, a saber: Goyania (1896) de Manuel Lopes de Carvalho Ramos; Os timbiras (1857), de Gonçalves Dias; O caçador de esmeraldas (1902), de Olavo Bilac, sendo os dois primeiros pertencentes ao romantismo e o último ao parnasianismo. As análises nos permitiram constatar que as epopeias continuam a encontrar lugar de destaque na literatura brasileira, contrariando, mais uma vez, os postulados críticos que relegavam o gênero épico a um tempo findo.

Palavras-chave: Gênero épico; Epopeia; Anacronismo; Século XIX.

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

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME DE OFENSA VERBAL (COMARCAS DE MAROIM E CAPELA, SÉCULO XIX)

Autor: Jayne dos Santos Oliveira
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

Proferir insultos a uma pessoa, no século XIX, era considerado um crime passível de denúncia ao poder público (GARRIOCH, 1997). A partir dessa denúncia, abria-se um inquérito criminal que gerava um processo-crime de ofensas verbais tipologizados de calúnia e/ou injúria (PEREIRA, 2020; MARENGO et al., 2018). O objetivo dessa pesquisa foi editar filologicamente os processos-crime de ofensas verbais das comarcas de Capela e Maroim, durante o período Imperial. Nossa metodologia se centrou na edição das fontes documentais (CASTILHO, 2019; CAMBRAIA, 2005) com base nas normas do Projeto Para a História do Português Brasileiro (PHPB), do qual somos parte integrante. Além disso, também fizemos uma breve descrição codicológica do material editado e produzimos uma lista com o léxico de injúrias e calúnias inventariado no corpus. As conclusões indicam que havia usos preferenciais de certas lexias para atingir a honra e a boa fama de homens e mulheres no século XIX (CARNEIRO, 2006; PEREIRA, 2020).

Palavras-chave: Ofensas verbais. Edição de textos. Século XIX. Lexicologia.

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

IMAGENS DISCURSIVAS DO NORDESTINO E DO NORDESTE NO LIVRO "CORDÉIS" DE PATATIVA DO ASSARÉ

Autor: Carla Thatiane Azevedo Santos
Orientador: Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

A presente pesquisa é resultado do Projeto de Iniciação Científica, iniciado em 2019, que objetiva analisar a construção de imagens discursivas do nordestino em poemas e cordéis de Patativa do Assaré apresentando a relevância deste tema, uma vez que textos de cantadores, poemas orais e populares não são tão valorizados na academia. O cordel, de maneira geral, traz a história de um povo, além de representações que marcam a memória das pessoas, como personagens locais, questões sociais e temas regionais. Dessa maneira, portanto, deve-se manter viva esta tradição e para isso, pesquisas como esta devem existir para principalmente reforçar a importância deste tema. Utilizando principalmente como referencial teórico Orlandi (2005) e Pêcheux (2016), no que concerne a Análise do Discurso; em relação ao Ethos Discursivo, Mariano (2016) e Maingueneau (2006); quanto à Semiotização Épica do Discurso, Silva (2017) e Ramalho (2007). Visou-se, neste trabalho, observar as questões culturais, da identidade e de suas representações na literatura.

Palavras-chave: Imagens discursivas; cordéis; Patativa do Assaré.

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

ANÁLISE DE CURSOS ON-LINE E PRESENCIAIS DESTINADOS AO ENSINO DE PLE/PLA

Autor: Ana Alba Nascimento Palmeira
Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

Este trabalho analisou um curso on-line, destinado ao ensino de português como língua estrangeira/adicional (PLE/PLA), comparado a outros dois cursos realizados presencialmente em Aracaju/SE e Campinas/SP. Para propiciar a análise dos cursos e das atividades propostas, delimitou-se os componentes que se relacionavam aos aspectos sociais e culturais, segundo Graves (2000). Ao partir de Serrani (2005), compreendeu-se a importância da inclusão de temas relacionados ao território, à história, ao legado sociocultural (crenças e memórias) como bases para o ensino de uma língua alvo, pois esses aspectos impactam no processo de ensino-aprendizagem de um idioma. Assim, esta pesquisa reúne dados que permitem entender o que pode ser destacado em práticas pedagógicas alinhadas a temáticas sociais/culturais, sobretudo em práticas de leitura e escrita. Por meio desta pesquisa bibliográfica e documental (GIL,2002), de caráter qualitativo e viés interpretativista (ERICKSON, 1986), pudemos comparar os cursos, tendo por referência os componentes dispostos no material planejado por Serrani (2005). Observamos quais tipos de atividades e exercícios colaboram com o efetivo ensino de PLE/PLA e quais recursos são ressaltados em trabalhos apoiados no enfoque intercultural. Embora sejam privilegiados aspectos distintos em função do âmbito regional, nacional ou internacional, os cursos apresentam similaridades quanto aos pontos de interesse e aos tópicos que são tematizados.

Palavras-chave: PLE/PLA; Ensino de línguas; Interculturalidade.

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

SISTEMA SCLIAR DE ALFABETIZAÇÃO: DESEMPENHO EM LEITURA E ESCRITA DE ALUNOS DO 3º ANO EF EM LAGARTO

Autor: Marcia Ribeiro dos Santos
Orientador: Marileia Silva dos Reis

O processo de alfabetização no Brasil está a cada dia mais defasado, conforme demonstra os resultados do Sistema de Avaliação da Educação Básica (SAEB) e da Avaliação Nacional de Alfabetização (ANA). Neste trabalho intitulado: Sistema Scliar de Alfabetização: Desempenho em leitura e escrita do 3° ano do EF em Lagarto/SE, abordamos o ensino e a aprendizagem da leitura e da escrita para o letramento e cidadania na formação de leitores competentes em escolas públicas da cidade de Lagarto/SE. Como objetivo geral, o trabalho observa o desempenho na escrita de crianças na fase final da alfabetização em escola que adotou o Sistema Scliar de Alfabetização (SSA), metodologia de alfabetização que tem como base os avanços das ciências da linguagem, da psicologia, da educação e da neurociência. Tal desempenho foi avaliado a partir da comparação de material produzido por alunos de uma turma de terceiro ano do Ensino Fundamental. Ainda lançamos um olhar para o modo como se pensa e como de fato é o ensino no Brasil, recorrendo aos estudos de Bagno (2007), Fiorini (2001), Vieira (2007) e os estudos referentes ao SSA e aos avanços da neurociência através de pesquisas realizadas por Scliar-Cabral (2007;2013; 2015; 2018). Os pressupostos metodológicos do estudo são de natureza observacional, avaliativa e bibliográfica. Os resultados evidenciam que a proposta de Leonor Scliar-Cabral vem auxiliando nas metodologias que envolvem o processo de ensino e de aprendizagem da leitura e da escrita.

Palavras-chave: Sistema Scliar de alfabetização. Leitura. Escrita.

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

TESTES DE ASSOCIAÇÃO IMPLÍCITA PARA A SALIÊNCIA SOCIOLINGUÍSTICA

Autor: Calyne Porto de Oliveira
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

No presente plano de trabalho visamos desenvolver um teste de decisão lexical com tarefa de discriminação de palavras no software OpenSesame, baseados no estudo de Freitag e Souza (2019), para testar os efeitos de julgamento para as variantes de monotongação crescente e decrescente; desnasalização de ditongo átono nasal final; e palatalização em ambiente regressivo e progressivo. A tarefa experimental foi desenvolvida no OpenSesame e consiste na escuta de estímulos auditivos pelo participante, que deve decidir se o que ouviu é ou não uma palavra do português. Em face da pandemia, com a não aplicação do teste, considerando a necessidade de preservar a autoria desse produto desenvolvido, estamos em processo de publicação de nota técnica do teste, a fim de garantir a propriedade intelectual e a possibilidade de replicação posterior. Com os resultados obtidos até o presente momento, além de traçarmos um panorama sobre os protocolos testáveis em uso na Sociolinguística, desenvolvemos um protocolo testável, o teste de decisão lexical, com aprimoramento e ampliação da tarefa de discriminação de palavras, contribuindo, assim, para a difusão de testes experimentais na referida área.

Palavras-chave: Teste experimental. Discriminação de palavras. OpenSesame. Julgamento.

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

RESSONÂNCIAS DE A DIVINA COMÉDIA NO BRASIL DO SÉCULO XIX

Autor: Alexandre Silva da Paixao
Orientador: Alexandre de Melo Andrade

A Divina comédia (2017) foi escrita no início do século XIV pelo italiano Dante Alighieri e tornou-se um dos maiores clássicos do ocidente, influenciando grandes escritores do cânone universal. Esta pesquisa faz parte da literatura comparada e almeja mostrar como a obra italiana influenciou a literatura brasileira no século XIX. Neste período, destacam-se principalmente Álvares de Azevedo, escritor romântico da segunda geração, em cuja obra integral é notável a referência a Dante. Além do mais, pretende-se mostrar como a Comédia influenciou a obra de Machado de Assis, escritor realista, onde se nota alusão à obra dantesca em quase todos os gêneros literários. Ademais, mostram-se alguns críticos que perceberam esta influência dantesca no jovem romântico como Monteiro (2000), Andrade (2011) e Lucchesi (2013). Apresentam-se também alguns pesquisadores que estudaram as ressonâncias dantescas no autor realista como Bizarri (1961), Silva (1999), Moraes (2007) e Maddaleno (2019). Este trabalho intenta mostrar, também, por meio de análises comparativas, como o poema sacro deu sentido e significância às obras dos autores dispostos acima, a fim de se compreender melhor aspectos marcantes das mesmas. Constatou-se, por meio de um levantamento quantitativo, que, na obra azevediana e machadiana, as ressonâncias dantescas vão desde referências ao nome do poeta florentino, a personagens dantescas, a enredos dos cantos e a citações diretas de versos.

Palavras-chave: A Divina Comédia. Álvares de Azevedo. Machado de Assis. Ressonâncias.

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

IDENTIDADE, RESISTÊNCIA E CRIAÇÃO LITERÁRIA NA LITERATURA AFRO-BRASILEIRA

Autor: Moises Henrique de Mendonca Nunes
Orientador: Jeane de Cassia Nascimento Santos

O presente relatório tem o intuito de promover reflexões referente à produção literária brasileira de autoria negra. Para a pesquisa, utilizou-se da coletânea de contos Cadernos Negros – volume 40 (2017), que possui uma variedade de textos na temática afrodescendente e escritos por homens e mulheres negras. Inicialmente, a pesquisa deteve-se na compreensão da representação do sujeito negro nas obras de autoria negra no decorrer da história da literatura brasileira até o estabelecimento do termo Literatura afro-brasileira. Posteriormente, fez-se a leitura do livro Cadernos Negros, destacando as perspectivas propostas, especificamente os elementos espaço, intertextualidade e releitura. Além disso também foi observado a relação da literatura com a história, racismo, miscigenação, os relacionamentos e pontos de vistas. Para o embasamento teórico, utilizou-se Cuti (2010) e Duarte (2008) para definição do conceito de literatura afro-brasileira; Proença Filho (2004) e Merian (2008) para análise da representação de pessoas negras na literatura brasileira; Fanon (2008) e Memmi (2007) para a apreciação da identidade e colonização.

Palavras-chave: Literatura afro-brasileira; conto; identidade.

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

PRÁTICAS SOCIAIS DE LINGUAGEM E REPRESENTAÇÕES DISCURSIVAS DE COTISTAS NA UFS: INTRODUÇÃO AOS ESTUDOS DAS INTERFACES ENTRE LSF E ACD

Autor: Camila Pereira Costa
Orientador: Taysa Mercia dos Santos Souza Damaceno

O presente trabalho teve como foco de investigação a configuração atual de políticas afirmativas educacionais, de forma a perceber o posicionamento ideológico dos alunos cotistas e suas relações, suas identidades e as forças sociais nas práticas linguagem. Objetivou-se: analisar os discursos de alunos cotistas da Universidade Federal de Sergipe (UFS), sob a perspectiva da interface entre a Análise Crítica do Discuso (ACD) e a Linguística Sistêmico Funcional (LSF); pesquisar as circunstâncias de novas propostas de ensino oriundas dessas políticas no âmbito da UFS; perceber os impactos de natureza linguístico-discursiva e social que são evidenciados pelos discursos dos beneficiados e não beneficiados pelas políticas afirmativas. O método escolhido preconiza a problematização como redescoberta no campo e a abordagem qualitativa combina vários critérios de geração de dados. No caso da pesquisa, a Análise Crítica dos discursos dos alunos cotistas no âmbito da UFS entre os anos de 2018 e 2020. Algumas conclusões foram possíveis: as representações discursivas devem ser compreendidas como realidade da linguagem e como estrutura socioideológica; não se pode reduzir a linguagem a seu papel de ferramenta social, bem como reduzi-la ao caráter formal; deve haver um equilíbrio entre forma e função nos estudos; o meio social deve ser visto como o centro organizador da atividade linguística e há um movimento dialético na relação linguístico-social.

Palavras-chave: Análise Crítica do Discurso, Cotistas, LSF.

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

PROFESSOR EM FORMAÇÃO: (RES) SIGNIFICANDO AS PRÁTICAS PEDAGÓGICAS DE ENSINO DE INGLÊS NA EDUCAÇÃO BÁS

Autor: Henrique Mendonca Felix
Orientador: Marlene de Almeida Augusto de Souza

Referente ao projeto do PIBIC, (RES)significando as práticas pedagógicas de ensino de inglês na educação básica, podemos ressaltar que, entre seus principais temas e objetivos destaca-se o desenvolvimento do profissional diante de acontecimentos inesperados, o presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/PNAES. Em função do exposto, podemos frisar não só, a grande diversidade na realidade dos alunos, como também, os acontecimentos em sala de aula. Pode-se afirmar que, em razão disso, os professores precisam buscar maneiras diversas de como lidar com os alunos, sendo uma delas conhecer seu público alvo. Dentre essas maneiras, este projeto tem a intenção de refletir sobre as identidades sociais, de raça e de gênero. Nesse sentido não resta dúvida que o docente pode encontrar um obstáculo inesperado, forçando-o a agir de maneira improvisada, sendo importante mesclar o seu plano de aula ao acontecimento inesperado. O projeto (RES)significando as práticas pedagógicas de ensino de inglês na educação básica, portanto, consiste na observação, descrição e análise de aulas de inglês. Sendo assim, foram realizadas leituras de textos teóricos e fichamentos baseados nos mesmos. Foi observado como a rotina do professor é repleta de imprevistos, no qual, o mesmo precisa identificar como lidar com a situação. Baseado nisso, refiz o plano de aula de acordo com os acontecimentos visando como ela poderia ser modificada.

Palavras-chave: Inglês, educação básica, leituras, reelaboração.

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

ATELIÊ DA ESCRITA: CONTEXTO E COERÊNCIA NA PRODUÇÃO DE TEXTOS ARGUMENTATIVOS

Autor: Isis Gabrielle Silva da Penha
Orientador: Geralda de Oliveira Santos Lima

Este trabalho tem como objetivo levar o aluno a organizar as ideias, com competência, e/ou desenvolver argumentos consistentes, coesos e coerentes relativos à modalidade escrita da Língua Portuguesa (LP) através da observação de procedimentos didático-analíticos, visto que eles podem levar a práticas de leitura e escrita. Para tanto, analisamos uma entrevista realizada com um dos professores de LP do Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte. Para esta análise textual e retórico-discursiva, calcada numa visão sociocognivo interacional, apostamos na articulação teórico-metodológica entre perspectivas advindas da Linguística de Texto contemporânea e da Nova Retórica no intuito de discutir sobre a coerência e o contexto na produção de textos dissertativo-argumentativos. As análises realizadas apontam que os critérios de textualidade, entre os quais, coesão e coerência, tanto nas práticas de interpretação quanto nas práticas de produção textual, são suprimidos pela correção de desvios gramaticais, tornando-se um exercício mecânico e que é preciso evidenciar o caráter social da produção textual o qual, deve sempre pressupor um leitor no momento da produção, considerando que ao entrar em contato com o texto dos alunos, o professor deve assumir esse papel de leitor para desenvolver as atividades de reescritura.

Palavras-chave: ENEM; texto dissertativo-argumentativo; contexto; coerência.

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

EDIÇÃO FILOLÓGICA DE "O ELEMENTO NEGRO", DE JOÃO RIBEIRO

Autor: Thiago de Santana Silva
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O objetivo final deste plano de trabalho foi a reedição de "O Elemento Negro", de João Ribeiro. Houve, para isso, a coleta das duas edições publicadas desse livro, ao que se seguiu seu cotejo e a sistematização das variantes existentes. Em outro momento, procedeu-se à descrição do processo de transmissão do texto, à transcrição do texto base, adicionando notas explicativas que elucidassem trechos de difícil compreensão, e à preparação da reedição em uma edição interpretativa, conforme os pressupostos teórico-metodológicos da Filologia. Esse tipo de edição consiste no estabelecimento do texto com base em um único testemunho, ou idênticos, com grau máximo de mediação do editor, como atualização ortográfica e desenvolvimento de abreviaturas. Para isso, levou-se em consideração estudos de Spina (1977), Cambraia (2005), Spaggiari e Perugi (2004), Basseto (2000), Ferreira (2016), entre outros, a respeito dos princípios e procedimentos da Filologia e das suas ciências auxiliares. Realizando a análise do corpus, constatou-se total semelhança entre as duas edições, porém, por se tratar de uma coletânea, cotejou-se, quando possível, "O Elemento Negro" às outras obras cujos textos serviram de base para a organização do livro e constataram-se divergências. Malgrado houvesse variantes, não se pôde afirmar que o texto foi deturpado em sua transmissão, visto que, para isso, dever-se-ia proceder à recensão e à colação de todas as edições dos textos de base.

Palavras-chave: João Ribeiro; O Elemento Negro; Filologia.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DIDATIZAÇÃO DA CAPACIDADE LINGUÍSTICO-DISCURSIVA NA LEITURA DO GÊNERO CONTO DE TERROR

Autor: Abner Victor Augustinho Ramos
Orientador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

O uso dos mecanismos de textualização (conexão, coesão nominal e coesão verbal) e dos mecanismos enunciativos (distribuição de vozes e modalizações) podem contribuir para o efeito de imprecisões e suspense no conto de terror. Nessa pesquisa analisamos dificuldades dos alunos reconhecerem o papel desses elementos no ato da leitura. Examinamos, também, o uso das capacidades de linguagem linguístico-discursivo (Bronckart, 1999, 2003, 2006) mobilizadas pelos alunos para ler o conto de terror "As formigas" de Lygia Fagundes Telles. No tocante à metodologia utilizada, a pesquisa de caráter qualitativo, assumiu o caráter da pesquisação, realizando procedimentos de análise oral e escrito para observar as capacidades acionadas pelos alunos para construção sentido ao texto. A pesquisa aponta para reflexões sobre procedimentos de transposição didática e modalização do gênero, promovendo estratégia de ensino da leitura com base em atividades centradas na capacidade linguístico-discursiva em contos de terror.

Palavras-chave: capacidade linguístico-discursiva, conto de terror, leitura e escrita.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ÉTICA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Autor: Johnatas Alves Da Silva
Orientador: Vanderlei Jose Zacchi

Os jogos digitais têm acompanhado o avanço da tecnologia de forma surpreendente. Em muitos deles, é possível assumir a identidade de um personagem e imergir em seu universo, sendo preciso, nesse processo, lidar com escolhas e tomadas de decisões éticas. Este trabalho apresenta uma análise de como se constrói a ética nos jogos digitais, sob duas instâncias: um conjunto de regras e comportamentos negociados coletivamente, e um modo de atuar no mundo. Objetivou-se investigar a maneira como futuros professores, mais especificamente de língua inglesa, enxergam as tomadas de atitude éticas em jogos digitais e como elas podem se relacionar com os valores éticos dos jogadores, bem como com as práticas de ensino-aprendizagem. A pesquisa, de cunho qualitativo e interpretativista, teve três etapas: a aplicação de um questionário ao grupo de treze participantes, interações em discussões postadas online no ambiente da plataforma Steam e uma simulação do jogo Life is Strange com sete participantes. Os resultados apontam para o reconhecimento de uma necessidade de mudança de paradigma no que diz respeito às práticas de ensino. Os jogos digitais emergem como aliados significativos na tarefa de educar sujeitos capazes de se adequar a essas instâncias éticas, pois incorporam princípios de aprendizagem que podem ser transpostos para as práticas de ensino cotidianas, apontando maneiras de remodelar o futuro através de novas formas de atuar no mundo, descrevendo e redefinindo o campo ético atual.

Palavras-chave: Jogos digitais; ética; formação de professores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O RIO DA LINGUAGEM QUE BANHA AS MARGENS DA NARRATIVA MIACOUTISTA: ENTRELAÇAMENTOS DO REAL E DO FANTÁSTICO NA OBRA 'A CONFISSÃO DA LEOA'

Autor: Luara Carvalho Fontes Menezes
Orientador: Fernando de Mendonca

Esta pesquisa traz à discussão e análise um recorte da produção literária moçambicana, com o intuito de colaborar na reflexão do imaginário de uma África que harmoniza as dificuldades de sua realidade por meio da fantasia e da representação poética. O processo de narração da obra A Confissão da Leoa (2012), do escritor Mia Couto, dá-se no deslindar de um Moçambique ainda pouco discutido em sua verve literária e em sua diversidade linguística. Com isso, o presente trabalho tem por finalidade analisar, num viés estético e não somente cultural, a narrativa poética pautada na oralidade. Torna-se imprescindível o entendimento do processo de conversão das histórias contadas e passadas de forma oral para a escrita, e todos os elementos quem se mantêm preservados ou não nesse movimento. Para tal, a linha metodológica utilizada é baseada na pesquisa bibliográfica do que diz respeito à abordagem do narrador. Trazemos para diálogo as teorias de Walter Benjamin (1994), Leyla Perrone-Moisés (2005), Tzvetan Todorov (2010), Gaston Bachelard (2006), entre outros. A emanação das reflexões deste estudo não aduz respostas concretas e fechadas, mas mobiliza e fomenta o conhecimento a fim de contribuir com os saberes linguísticos e literários. As conclusões alcançadas versam sobre a importância dada ao léxico genuíno, bem como à oralidade. Dessa forma, observa-se, na tessitura narrativa, o modo com que a escrita ficcional transfigura a realidade do povo moçambicano representado na obra.

Palavras-chave: Literatura Moçambicana; Ficção; Oralidade; Narratividade; Mia Couto.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIA

O IMAGINÁRIO SOBRE A MULHER NEGRA: UMA ANÁLISE DOS COMENTÁRIOS SOBRE A PREMIAÇÃO DE ZOZIBINI TUNZI, MISS UNIVERSO 2019.

Autor: Natalia Conceicao Santos
Orientador: Joyce Palha Colaca

O presente trabalho apresenta os resultados do projeto "Discursos sobre as minorias" que objetivou compreender os sentidos que circulam sobre os grupos minorizados nos meios digitais, mais especificamente, em comentários sobre a mulher negra em vídeos publicados na plataforma Youtube. Como justificativa, partimos do nosso lugar de fala como pesquisadora negra por nos reconhecermos na temática e pela necessidade de discutir e expor o lugar de opressão e subalternidade que ocupa a mulher negra na sociedade representada nesta pesquisa pela Miss Universo 2019. Para isso, nos fundamentamos na Análise do discurso de linha francesa, sobretudo com os preceitos de Pêcheux (1990) e Orlandi (2009), e para tratar das questões de negritude nos apoiamos nos estudos de Ribeiro (2017). O corpus foi construído com comentários de dois vídeos do Youtube sobre a premiação do Miss Universo 2019, que foram ordenados em redes de sentidos, seguindo o critério da regularidade. Como resultado do nosso gesto de análise, obtivemos 10 redes de sentidos, que conectadas por formações discursivas, nos permitiram a compreensão dos sentidos reproduzidos nos comentários que, quando analisados, evidenciaram um imaginário construído sobre a Miss Sul-africana Zozibini Tunzi de um lugar que não lhe pertencia, de modo que o mérito e o direito da sua vitória lhe tenham sido negados em mais de 90 comentários que, ao deslegitimá-la, representativamente, também deslegitima as conquistas da mulher negra na sociedade.

Palavras-chave: Análise do discurso; Minorias; Mulher Negra.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AS INTERSEÇÕES SOCIAIS DO FEMINICÍDIO EM MELO E AMADA

Autor: Roberta de Almeida Santos
Orientador: Carlos Magno Santos Gomes

Este trabalho consiste em uma pesquisa de Iniciação científica que está vinculada ao projeto Marcas sociais do feminicídio em narrativas do México-Brasil-Argentina. Este plano destaca um estudo de como as mulheres sofrem diferentes tipos de violência de gênero nas obras "Garotas Mortas", escrito pela argentina Selva Amada (2014) e "Mundo Perdido", da brasileira Patrícia Melo (2006). Nosso principal objetivo é identificar as marcas do feminicídio e do silenciamento das vítimas nesse contexto latino-americano. Metodologicamente, utilizamos os conceitos de violência estrutural de gênero propostos por Rita Laura Se gato (2003 e 2013), que reconhece que a mulher é vítima não só de homens violentos, mas de um sistema social que a silencia. Para os estudos da voz da personagem feminina, partimos das abordagens de Lourdes Bandeira e Isabel Magalhães (2019) sobre o aniquilamento simbólico da mulher estuprada e assassinada. As duas obras apresentam corpos femininos que sofrem o duplo silenciamento da violência estrutural e do aniquilamento da mulher.

Palavras-chave: feminicídio-violência de gênero-silenciamento-América Latina.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIA

LINGUAGENS ARTÍSTICAS; SUAS MÍDIAS E TECNOLOGIAS NO ENSINO/APRENDIZADO DE LE: CINEMA EM FOCO

Autor: Stefany Manoela Santos Lima
Orientador: Raquel La Corte dos Santos

Esta pesquisa tem o objetivo de investigar o curta-metragem como material didático e qual a contribuição dessa mídia e ferramenta tecnológica para a educação linguística em espanhol. O estudo de corte qualitativo e caráter heurístico incorpora-se ao campo da Linguística Aplicada. Como instrumento de coleta de dados, aplicamos um questionário às (aos) residentes do Programa Institucional de Residência Pedagógica, da Universidade Federal de Sergipe, para conhecer a visão que elas (eles) têm sobre o curta-metragem como material didático. Para integrar o corpus deste trabalho, foi elaborada uma sequência didática como uma contribuição a nossa prática pedagógica e às (aos) docentes residentes quanto ao planejamento de aulas utilizando o texto fílmico como material didático. Fundamentamos nosso trabalho nos seguintes autores: (ALCÂNTARA, 2014), (LA CORTE DOS SANTOS, 2019), (SOUSA, 2013) e outros. Os resultados do questionário apontam que 53, 8% das (os) residentes não usaram o curta-metragem em suas aulas de espanhol e 46,2% usaram. Todas (os) acreditam que o recurso fílmico pode ser usado didaticamente e possibilita o contato com outras realidades, culturas e idiomas. A produção e análise da sequência didática nos permitiu perceber que o curta-metragem, além de ser um recurso motivador para entrada no contexto da língua estrangeira, pode estimular a reflexão crítica sobre temáticas socioculturais e contribuir para uma educação linguística em espanhol.

Palavras-chave: Curta-metragem, mídia e tecnologia; educação linguística; espanhol.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIO

EDIÇÃO DE OBITUÁRIOS EM JORNAIS SERGIPANOS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XX

Autor: Viviane Neves Albuquerque
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

A Filologia tem como objeto de estudo os textos escritos, sobre os quais se debruça para editá-los, de modo a torná-los acessíveis e restitui-los à sua genuinidade, e estudar os seus mais variados aspectos. Levando em consideração a importância da recuperação e estudo filológico e linguístico de textos de sincronias passadas, este plano de trabalho volta-se para o labor investigativo de reconstrução da história linguística brasileira, em sua vertente de constituição de corpora, tendo como objetivo a edição semidiplomática fac-similar de obituários, gênero discursivo do universo jornalístico, em jornais produzidos em Sergipe na segunda metade do século XX. Na metodologia aplicada foi realizada a leitura e discussão de bibliografia fundamental sobre os pressupostos teóricos e operatórios da Filologia, elaborando um quadro representativo do estado da arte dos estudos do gênero discursivo obituário. Foi realizado também o trabalho de mapeamento de instituições depositárias de coleções de jornais sergipanos. Além disso, foram sistematizadas as informações referentes a cada texto editado. Concluindo, é possível afirmar que, diante das pesquisas realizadas em jornais e dos 219 obituários encontrados, este trabalho contribuirá tanto para a comunidade científica, como para a sociedade em geral, uma vez que o corpus constituído é representativo de diversas questões sociais atinentes ao século XX, abrindo possibilidades para entender a sociedade da época e também a contemporânea.

Palavras-chave: Filologia; Tradição Discursiva; Gênero Discursivo; Obituário; Século XX.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIA

VÁ AO TEATRO E ME CONVIDE: ESTUDO DE VIABILIDADE PARA ABERTURA DE ESCOLA DE ESPECTADORES EM ARACAJU

Autor: Yasmin Brenda Primo Rabelo
Orientador: Olivia Camboim Romano

Essa comunicação apresentará os resultados da pesquisa efetuada no período de agosto de 2019 a junho 2020, cujo objetivo principal foi contribuir com o estudo de viabilidade para abertura de uma Escola de Espectadores de Teatro na Região Metropolitana de Aracaju, ou seja, a criação de um espaço de discussão, com a medição de um especialista, entre artistas e espectadores. A pesquisa de caráter quantitativo e qualitativo, feita através de investigação indireta desdobrou-se em cinco etapas: levantamento bibliográfico, aplicação de questionários com a comunidade interna e externa da Universidade Federal de Sergipe, palestras na UFS com intuito de divulgar o projeto, mapeamentos das peças em cartaz na grande Aracaju nas datas do estudo e entrevistas online com 14 artistas e/ou grupos que apareceram no levantamento. Contatamos que há na região uma demanda de formação de plateia; contudo, as devolutivas animadoras obtidas dos artistas e da comunidade questionada, também apontaram a necessidade e o interesse por um espaço de formação de espectadores, desde que o contexto teatral sergipano seja levado em consideração, uma vez que pode ampliar o conhecimento sobre fazer teatral local, aproximando o povo da sua cultura, como também contribuir para o avanço dos trabalhos teatrais realizados por artistas da grande Aracaju.

Palavras-chave: Teatro; Escola de Espectadores; Aracaju.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NOTAS SOBRE A COMARCA DE SERGIPE DEL REY EM FINS DO XVIII E COMEÇO DO XIX NAS MEMÓRIAS COLONIAIS

Autor: Allana Santana Souza
Orientador: Luciene Lages Silva

A pesquisa investigou a obra Notícias Soteropolitanas e Brasílicas de Luiz dos Santos Vilhena, português que chega ao Brasil em 1787 nomeado pela Coroa Portuguesa como professor régio de língua grega no colégio de Salvador. Em suas cartas, relatou a configuração da colônia abordando variados aspectos, desde a educação, economia, arquitetura, geografia, costumes e outros. O plano central desenvolvido foi a Carta XVI, na qual o autor descreve as três comarcas da Bahia: Espírito Santo, Jacobina e Sergipe del Rey, dando ênfase à análise, investigação e coleta de trechos referentes a Sergipe, a fim de investigar, na memória nacional, a formação, o desenvolvimento e o contexto histórico da comarca em fins do século XVIII. Os dados selecionados foram comparados com outros dois documentos da época e com trechos de jornais sergipanos do séc. XIX. Além disso, foram realizadas comparações entre o manuscrito (1802) de Vilhena e a edição de Braz do Amaral (1921) e de Edson Carneiro (1969), a fim de acompanhar o desenvolvimento do texto e comentários dos editores. Assim, os estudos comparativos proporcionaram um aprofundamento nos conhecimentos acerca de Sergipe auxiliando na compreensão do desenvolvimento e formação do estado no período colonial, como também reafirmaram as narrações de Vilhena no que diz respeito ao assunto analisado, além de possibilitar o contato com outros tipos de fontes textuais, e permitir conhecer um pouco da história da imprensa sergipana no início do século XIX.

Palavras-chave: Sergipe; Literatura; Memória; Comparação; Vilhena.

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

DIVERSIDADES NAS AULAS DE LÍNGUAS: UM FENÔMENO ATRAVÉS DOS OLHOS DE UMA PROFESSORA EM FORMAÇÃO

Autor: Deborah Teles de Meneses Goncalves
Orientador: Marlene de Almeida Augusto de Souza

O ambiente escolar pode ser lido como representação, em menor escala, da sociedade. Dessa forma, está sujeito a acontecimentos inesperados (ZACCHI 2015) e, na sala de aula, essas situações normalmente estão relacionadas às questões de diversidade. Na perspectiva de um curso de formação crítica de professores de línguas (HOOKS 2010), é importante criar espaços onde os licenciandos exercitem a identificação e a problematização dos seus próprios processos de construção de sentido sobre estas (BORBA e LOPES 2018), para que se engajem no processo de "ler se lendo" (MENEZES DE SOUZA 2019), ajudando-os a lidar com a imprevisibilidade. Como parte de uma pesquisa de PIBIC que pretende discutir como esses cursos podem contribuir para esse processo, a bolsista e professora em formação, escreveu um relato autoetnográfico, respondeu um questionário e participou de uma entrevista objetivando identificar como entende as diversidades no contexto das aulas de línguas. Nesta comunicação será apresentada a análise desses dados, baseada na abordagem quali-interpretativista (PAIVA 2019), a partir de reflexões da bolsista após momentos de ponderação com a orientadora. Uma interpretação inicial indica dois pontos: dentre as dificuldades encontradas enquanto aluna, são mencionadas questões relacionadas à raça, classe, disfunções psicológicas, gênero e sexualidade; e dentre os desafios que acredita que enfrentará quando professora, estão falta de recursos, evasões e manutenção da não-neutralidade.

Palavras-chave: Professor em formação; criticidade; ensino de línguas; diversidade.

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

PEDAGOGIA DA IMAGEM: INVESTIGANDO PROCESSOS NA CONSTRUÇÃO DE NARRATIVAS AUDIOVISUAIS

Autor: Milena Araujo de Souza
Orientador: Maria Beatriz Colucci

O presente trabalho, resultado do segundo ano de desenvolvimento de pesquisa sobre os processos pedagógicos do cinema, entre agosto de 2019 e julho de 2020, dá continuidade à realização de uma investigação teórica e conceitual sobre o campo da pedagogia da imagem. A partir da revisitação crítica das leituras anteriores e de nova pesquisa bibliográfica, o trabalho partiu para uma investigação a respeito do cinema na educação como instrumento ativo da emancipação e autonomia. Orientado tanto pelas prerrogativas de uma pedagogia da autonomia de Paulo Freire, como pela ideia de uma educação audiovisual que vê a imagem como possibilidade criativa e emancipatória, o trabalho se desdobra em uma análise de caráter qualitativo da ação Cine CASEM, experiência desenvolvida na Comunidade de Atendimento Socioeducativo Masculino de Nossa Senhora do Socorro - SE pelos educadores Raul Marx Rabelo Araujo e Diogo Oliveira Teles, através da parceria CINEDS/NICE, no segundo semestre de 2019. A soma destes diálogos, agregada também as discussões sobre os processos da socioeducação no Brasil, levou por fim à análise do dispositivo filme carta, experiência desenvolvida como finalização das atividades com os internos, que converge em si a subjetividade da prática do cinema nos espaços educacionais como possibilidade de alteridade, desestruturação, emancipação e autonomia.

Palavras-chave: Educação; Cinema; Narrativas Audiovisuais.

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

NOVOS LETRAMENTOS (LETRAMENTOS DIGITAIS) E FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE INGLÊS

Autor: Larissa Silva Santos
Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

Estudos relacionados aos novos letramentos e letramentos digitais têm buscado compreender as alterações trazidas à vida em sociedade em virtude do contato cada mais frequente com tecnologias digitais. Essas questões se tornam mais evidentes com o uso cotidiano dessas tecnologias, as quais provocam questionamentos acerca da inserção de práticas digitais no ambiente escolar. Considerando esse contexto, a pesquisa aqui apresentada objetivou investigar o entendimento de professores de inglês - em exercício em escolas públicas - no tocante aos novos letramentos (letramentos digitais), e de que maneira estes se atrelam ao ensino e à formação docente. Trata-se de uma pesquisa qualitativa de cunho interpretativista que contou com elaboração e aplicação de questionário e o desenvolvimento de roteiro e realização de entrevista como instrumentos de coleta e análise de dados, procedimentos que foram concomitante a leituras, discussões teóricas e diários de campos dos pesquisadores. Através dos dados levantados e analisados ao longo da pesquisa, foi possível concluir que a maioria dos professores participantes expressavam conhecimento acerca de práticas voltadas aos novos letramentos, mas nem sempre os contemplavam em suas aulas. Notou-se também que os programas de formação continuada contribuíram para que os docentes considerassem os letramentos digitais dos alunos ao pensar suas propostas pedagógicas.

Palavras-chave: Novos letramentos; letramentos digitais; formação de professors; inglês.

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

REPRESENTAÇÕES DO HOMEM NORDESTINO NO LIVRO "ISPINHO E FULÔ"

Autor: Elislane de Goes Nascimento
Orientador: Maria Leonia Garcia Costa Carvalho

Este trabalho teve o intuito de analisar cordéis/poemas da obra "Ispinho e fulô", de Patativa do Assaré, sob o olhar da Análise do Discurso de linha francesa, do conceito de Ethos discursivo e da Semiotização épica do discurso, para, assim, buscar as imagens discursivas do homem nordestino e identificar, nos cordéis, as características do discurso épico. O corpus da pesquisa reúne seis poemas/cordéis que foram categorizados em dois subtemas: o homem e a terra, os quais interligam-se para conceber as representações do Nordeste e do seu povo. A partir deles, pudemos identificar as imagens discursivas de homem forte e lutador, bem como o ethos de injustiçado em vez de miserável: um contraste com as imagens que geralmente são disseminadas acerca dele. Nesse ínterim, Patativa também cria uma identidade heroica coletiva para o povo nordestino e, através da aproximação das características de um dos cordéis analisados com as características do discurso épico, evidencia que ainda há formas de manifestação desse discurso na modernidade.

Palavras-chave: Imagens discursivas; Patativa do Assaré; obra "Ispinho e Fulô".

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROCESSOS DE CRIAÇÃO DE ROTEIRISTAS NO CINEMA LATINO CONTEMPORÂNEO

Autor: Alberto Jorge Silva de Jesus Júnior
Orientador: Ana Angela Farias Gomes

O presente relatório tem por finalidade apresentar os resultados do projeto de pesquisa intitulado Escritas de Roteiro - Processos de Criação no Cinema Latino Contemporâneo (agosto de 2019 a julho de 2020). Ao longo de um ano de pesquisa foram buscadas autoras e autores que já desenvolveram métodos e teorias acerca dos roteiros cinematográficos, dos processos de criação artística e do estado atual do cinema latino americano - bem como da relação entre arte e mídia com atos políticos - com o intuito de convergir as três áreas de pesquisa e chegar a conclusões acerca do processo de criação de roteiristas latinos atuais. Essa fundamentação serviu como forma de pensar teoricamente um grupo que no início da pesquisa era embrionário, o Maré Narrativa do Programa de Pós-Graduação Interdisciplinar em Cinema da UFS. Além da produção de conhecimento também, através da pesquisa, foi possível catalogar materiais disponíveis na internet que atravessam os temas presentes na pesquisa, bem como realizar uma entrevista com um roteirista latino premiado e produzir um roteiro de curta-metragem também premiado na UFS.

Palavras-chave: Roteiro Cinematográfico, Processos de Criação, Cinema Latino.

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

O USO PEDAGÓGICO DA MÚSICA EM LIVROS DIDÁTICOS DO ENSINO MÉDIO NA PERSPECTIVA DE UMA EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA E INTERCULTURAL

Autor: Joicemara De Santana Santos
Orientador: Raquel La Corte Dos Santos

A presente pesquisa vincula-se ao plano de trabalho: linguagens artísticas, suas mídias e tecnologias no ensino/ aprendizagem de LE música em foco. Dentro dessa temática nosso recorte de pesquisa foi estudar a presença e o uso da música (considerada como linguagem artística, mídia e tecnologia) em livros didáticos para o ensino médio no contexto da educação linguística em espanhol. O objetivo foi verificar se esses usos favorecem uma educação intercultural e compreender a música como material didático. A metodologia da pesquisa é qualitativa de base interpretativista. Como procedimentos metodológicos foram selecionados para análise o volume 1 das seguintes coleções:Cercanía Joven (2016) e Confluencia (2016).Como aporte teórico trabalhamos com Barros e Costa (2010); Moita Lopes (1994) autores que abordam a música em sala de aula Cristóbal e Villanueva (2013),a interculturalidade Paraquett (2011), dentre outros.Os resultados apontaram a presença de dez canções no volume 1 do livro Cercanía e uma canção no livro Confluencia. Assim, as análises mostraram que há na maioria das atividades do livro Confluencia um uso pedagógico da música, porém poucas atividades com foco numa educação intercultural, já no livro Cercanía Joven há mais atividades relacionadas ao uso pedagógico da música com foco numa educação intercultural. Com isso, levantar as diferentes e múltiplas contribuições da presença e do uso pedagógico da música nesses dois livros didáticos utilizados em aulas de espanhol.

Palavras-chave: Língua espanhola; música; interculturalidade.

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

ESCLARECIMENTO, VIRTUDE, FELICIDADE EM DIDEROT: DISCURSO SOBRE A POESIA DRAMÁTICA

Autor: Nivea Maria Dias
Orientador: Christine Arndt de Santana

A formação do ser humano em um ser esclarecido e virtuoso, segundo Diderot, é a premissa necessária para a felicidade individual e coletiva e o Teatro exerce uma função social imprescindível por ser uma via eficaz para que a educação possa alcançar essas finalidades. Assim, a poesia dramática ocupa um espaço imprescindível na formação do ser humano. Esta pesquisa teve como objetivos, então, relacionar o Teatro à Educação no pensamento diderotiano por meio da análise do Discurso sobre a poesia dramática a partir do conceito de educação diderotiano contido em Plano de uma Universidade, bem como compreender o motivo que levou Diderot a escrever poéticas sobre o Teatro. Para tanto, utilizou-se da pesquisa bibliográfica a partir da leitura, adotando a perspectiva interpretativa-hermenêutica, que permitiu a seguinte conclusão sobre o pensamento diderotiano acerca da relação entre Teatro e Educação: o Teatro, exercendo uma função social, representa a vida cotidiana em sociedade, portanto desperta, no espectador, a reflexão sobre o mundo que o cerca (relação consigo mesmo, com o outro e com a natureza que o entornam), permitindo-o pesar suas ações e agir refletidamente em meio à vida social; a poesia dramática, assim, exige uma configuração tanto estética quanto moral para formar o ser humano sábio (esclarecido) e bom (virtuoso) e, dessa maneira, alcançar a felicidade individual e coletiva.

Palavras-chave: Diderot; Teatro; Educação; Poesia dramática.

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

TEXTO MOTIVADOR, ABORDAGEM PROCESSUAL DE ESCRITA E LIVRO DIDÁTICO DE LP: FOCO NO ENSINO FUNDAMENTAL

Autor: Vivian Adriely Santos de Lima
Orientador: Leilane Ramos da Silva

Este estudo traz os resultados do plano "Texto motivador, abordagem processual de escrita e livro didático de LP- foco no ensino fundamental" - PIBIC/CNPQ/UFS, cujo objetivo foi analisar, no que tange à observação dos temas, texto motivador, gêneros e concepção de escrita, as seções de interpretação e produção de texto do volume do 9° ano da coleção "Geração Alpha Língua Portuguesa", majoritariamente adotada pelas escolas de ensino fundamental da Grande Aracaju/2020. Do âmbito teórico-metodológico, realçaram-se: i) estudos ligados a uma abordagem processual de escrita, como de Soares (2009), Suassuna (2011), Passarelli (2012) e outros; ii) abordagens centradas na organização, funcionamento e impacto de exames de aferição, dada a sua função reguladora, a exemplo de Marcuschi (2006) e Antunes (2012); e iii) pesquisas que defendem um trabalho mais produtivo da escrita, como as de Carvalho (2013), Marcuschi (1996) e Santos (2013). Por extensão, dá-se vez a conceitos da Linguística Textual, como os de Dolz et al. (2010), Koch (2011) e Marcuschi (2008), mormente em relação a gêneros textuais/discursivos e suas relações com o livro didático, vértices dos PCN (BRASIL, 1998a, 1998b, 1998c) e da BNCC (2017).De modo geral, a análise aponta a priorização dos gêneros textuais sobre o eixos temáticos, inferidos tanto na nomenclatura da abertura do capítulo da unidade do livro didático, quanto na ausência de recorte temático preciso para as propostas de produção.

Palavras-chave: Escrita processual, tema, livro didático, ensino fundamental.

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

SERAFIM PONTE GRANDE: UM ANTROPÓFAGO SEXUAL

Autor: Rosangela Cruz Freire Dos Santos
Orientador: Jacqueline Ramos

O presente artigo propõe uma análise da obra Serafim Ponte Grande de Oswald de Andrade, ressaltando a atuação da comicidade através da linguagem obscena e a sexualidade exacerbada, apresentadas por meio das façanhas amorosas do personagem protagonista. O romance traz à tona a ideia da liberdade, principalmente no que se refere aos impulsos sexuais, sendo este um fator relevante que nos remete a uma analogia da obra com o Manifesto Antropófago de autoria do próprio Oswald. A antropofagia, segundo o escritor modernista, surgiu como um protesto às leis impostas pela civilização opressora, prevalecendo assim a ideia do 'homem livre', assim como em Serafim Ponte Grande também é apresentada esta libertação escancarada, principalmente em relação ao sexo sem repressões. Além disso, a análise se fundamenta na concepção de que a metáfora da alimentação em relação à antropofagia é praticamente a mesma que prevalece em relação ao romance, pois da mesma forma que o índio antropófago se alimentava da carne humana com o objetivo de adquirir o que tinha de melhor em seu inimigo, o romance traz Serafim que também 'devora pessoas', assimilando o prazer sexual da carne e rejeitando o processo de recalque, com exceção do desejo homossexual.

Palavras-chave: Serafim Ponte Grande; Oswald de Andrade; sexualidade; comicidade.

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

DOMÍNIO LINGUÍSTICO NO PARQUE DOS FALCÕES

Autor: Joao Pedro Santos Oliveira
Orientador: Humberto Luiz Galupo Vianna

Esta pesquisa se insere na discussão sobre os aspectos biológicos da linguagem em uma perspectiva comparada e relacional, utilizando uma abordagem sistêmica e situada da linguagem na descrição dos processos interacionais entre organismos humanos e não humanos. O trabalho de campo foi realizado no Parque dos Falcões, um abrigo de aves de rapina e centro de educação ambiental, onde se pratica a falcoaria. O objetivo foi descrever e analisar as mudanças comportamentais geradas na interação aves-humanos, a partir da observação da linguagem corporal, vocalização e atenção conjunta. A metodologia consistiu na discussão bibliográfica e realização de trabalho de campo, com observação e registro dos processos interacionais, entrevista com os cuidadores, e discussão e análise dos dados. Durante a pesquisa, notamos que a descrição dos cuidadores corrobora, em geral, uma abordagem da mudança comportamental como coerente com a história das relações que eles estabelecem com as aves, o que nos permitiu distinguir as relações coontogênicas entre as aves e os humanos do Parque como pertinentes a um domínio linguístico, e geradoras do sistema social observado no Parque dos Falcões.

Palavras-chave: Parque dos Falcões; Relações aves-humanos; Domínio linguístico.

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

APRENDIZAGEM CIDADÃ DA COMUNIDADE SURDA: ANÁLISE DAS REDAÇÕES DE VESTIBULAR E DOCUMENTOS OFICIAIS

Autor: Juliana Barbosa Alves
Orientador: Cleide Emilia Faye Pedrosa

Este plano, APRENDIZAGEM CIDADÃ DA COMUNIDADE SURDA: ANÁLISE DAS REDAÇÕES DE VESTIBULAR E DOCUMENTOS OFICIAIS, é baseado no Projeto de Pesquisa (PVD7353-2019), "Aprendizagem cidadã no contexto da cidadania-humanização: o papel da análise crítica do discurso em prol dos grupos vulneráveis". Constitui o aporte teórico: Análise Crítica do Discurso (FAIRCLOUGH, 2008); Estudos Surdos (PERLIN, 2016); Luta por Reconhecimento (HONNETH, 2009); e Gramática Sistêmico-Funcional (VIAN JR., 2010). O objetivo foi analisar, com base na visão crítica das práticas sociais, os discursos de vitimização e empoderamento da comunidade surda, no contexto mais amplo em que ocorrem sua aprendizagem cidadã e a (re)construção de suas identidades no quadro da cidadania-humanização. Analisamos, sob a luz metodologia qualitativa-interpretativista, e os passos sugeridos por Pedrosa (2016), na Abordagem Sociológica e Comunicacional do Discurso, dois corpora (coletados de 2018-2020). O primeiro corpus é composto de leis, decretos, e portarias que beneficiaram (ou não) a comunidade surda; o segundo corpus é constituído a partir das redações produzidas por surdos candidatos ao vestibular especial de Letras Libras da UFS. Como resultado, os textos\discursos, produzidos pelos sujeitos surdos nas redações e as análises da tessitura textual dos textos oficiais, nos ofereceram condições de refletir sobre os processos de aprendizagem cidadã e empoderamento pelos quais o Povo Surdo passou ao longo dos anos.

Palavras-chave: Análise Crítica do Discurso; Estudos Surdos; Aprendizagem cidadã.

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

A VARIAÇÃO NOSSO/ DA GENTE E O PAPEL DO POSSESSIVO NA DEFINITUDE DO SN

Autor: Cosmia Karine Vieira Borges
Coautor: Raquel Meister Ko Freitag
Orientador: Josilene de Jesus Mendonça

As formas nosso (a)(s) e da gente estão em processo de variação no subsistema dos pronomes possessivos de primeira pessoa do plural do português brasileiro. Nessa pesquisa, objetivamos analisar a variação no uso de nosso e da gente na fala de estudantes da Universidade Federal de Sergipe, Campus Itabaiana. Para desenvolvimento do estudo, seguindo os pressupostos teórico-metodológicos da Sociolinguística Variacionista (LABOV, 2008), utilizamos a amostra UFS-Itabaiana2018, composta por 80 entrevistas sociolinguísticas, estratificadas quanto ao sexo/gênero dos informantes. Os resultados evidenciam que a variante nosso (a)(s) é mais frequente na fala dos universitários, com 93% de aplicação (443/477). A partir de testes de qui-quadrado, constatamos associação estatisticamente significativa entre as variáveis paralelismo formal, tamanho do grupo possuidor, inclusão do interlocutor, posição do possessivo, presença de determinante, tipo de determinante, tipo de sintagma, sexo/gênero e o uso das variantes nosso(a)(s) e da gente, com favorecimento de nosso(a)(s) em todos os contextos controlados. Apesar da pouca frequência de uso da variante da gente (34/477, 7% de aplicação), as variáveis presença de determinante e posição de possessivo demonstraram resultados significativos, visto que essa forma inovadora ocorre apenas em posição posterior ao substantivo, e, em sintagmas com valor semântico definido, é utilizada com a presença de determinantes.

Palavras-chave: Possessivos; primeira pessoa do plural; variação.

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

COLETIVOS FEMINISTAS: UM ESTUDO DAS PRIMEIRAS PÁGINAS DOS SITES DO MOVIMENTO POLÍTICO NO BRASIL

Autor: Thalita Sintique dos Santos
Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

A partir do projeto "A Mulher na Mídia: um estudo sobre os processos de construção da posição sujeito do discurso», desenvolvemos um estudo analítico-descritivo dos «coletivos feministas» brasileiros, e da construção da posição sujeito do movimento no espaço virtual. Para tanto, tomamos como base teórica as noções da Análise do Discurso: Formação Discursiva e Interdiscurso, conforme apresentado por Orlandi (2000), Indursky (2007), entre outros autores. Quanto à metodologia, partimos de um movimento quantitativo, fizemos um levantamento de 142 coletivos brasileiros por meio do Google, considerando as regiões geográficas do país. Posteriormente, avançamos para o tratamento qualitativo do corpus. Definimos parte dos coletivos coletados para análises discursivas mais especificas, considerando recorrências, repetições de fatos discursivos e de linguagem e semelhanças temáticas. A partir disso, produzimos análises sobre os nomes de alguns coletivos selecionados, como o Coletivo MULEsta, Coletivo Vaca Profana etc. Também analisamos as seções comumente chamadas de "quem somos", "sobre nós" presentes nos sites e nas mídias sociais dos grupos feministas, principalmente no Facebook. Como resultados, a análise nos permitiu compreender a fragmentação do discurso feminista e suas especificidades, possibilitando concluir que as regiões de produção – mídia, espaço virtual ou regional – implicam nos discursos e na construção da posição sujeito do movimento político feminista brasileiro.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Coletivos Feministas; Mídia.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

ESCUTA DE SI E AUTONOMIA DA VOZ

Autor: Igor Ferreira de Carvalho Galvão
Orientador: Marcia Cristina Baltazar

Esta pesquisa é parte do projeto Pedagogia da Escuta e Autonomia da Voz e une a Técnica Klauss Vianna (TKV) e a abordagem de expressão vocal proposta por Kristin Linklater no livro Freeing The Natural Voice: Imagery and Art in the Practice of Voice and Language na busca por executar (inicialmente), através de uma montagem cênica, a pesquisa de escuta de si e autonomia da voz enquanto expressão. Como metodologia, os atores-pesquisadores teatrais experienciaram, em laboratório, a abordagem da voz natural de Linklater e a elaboração prática de uma montagem cênica que foi adaptada para uma obra audiovisual. Enquanto procedimentos metodológicos, foram realizados fichamentos e experimentações laboratoriais de expressão corpo-vocal, procedimentos estes descritos no livro Freeing the Natural Voice: Imagery and Art in the Practice of Voice and Language além de provocações do bolsista para a criação e/ou escolha dos textos que serviriam para a composição dramatúrgica. Estão descritos o processo de laboratórios de expressão corpo-vocal e as adaptações metodológicas para as gravações dos processos individuais e a escuta/crítica grupal na construção dramatúrgica. Parte da preparação para esta montagem cênica ocorreu durante o isolamento social causado pela pandemia do coronavírus. Como resultado, houve o desenvolvimento e a montagem coletiva do experimento em vídeo disponível em https://youtu.be/en4hyb0cYNU.

Palavras-chave: Artes; Teatro; Expressão Vocal.
Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPq

AMÉRICA LATINA NAS AULAS DE ESPANHOL: O ESTUDO DA ÁREA AMAZÔNICA

Autor: Alice Vieira dos Santos Moreira
Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Diferente do que pode estar no imaginário popular, a floresta amazônica não pertence apenas ao Brasil, assim, o objetivo deste trabalho foi estudar a área Amazônica (PIZARRO, 2004), de forma a elencar possibilidades de recortes para o estudo da área em aulas de língua espanhola e elaborar materiais didáticos que promovam a Amazônia sob uma perspectiva crítica. Por meio uma pesquisa qualitativa interpretativista, realizamos o estudo da área, a partir da leitura de textos sobre América Latina (PIZARRO, 2004), identidade (HALL, 2006), educação intercultural crítica (Walsh, 2010), entre outros. Dessa forma, propusemos um recorte da pesquisa para tratar as questões de gêneros na área cultural Amazônica, com foco nas mulheres indígenas cisgêneras e transgêneras (ALVES, 2018). Elaboramos assim, uma unidade didática que buscou trabalhar dois grupos de mulheres: indígenas trans que vivem na Colômbia e grupo de mulheres cis de Rap Amazonense, ambos travam uma luta pela igualdade nos espaços. A unidade didática elaborada buscou sulear as pesquisas em Linguística Aplicada (SILVA JÚNIOR; MATOS, 2019), como também seguir as concepções da interculturalidade crítica, promovendo a ruptura das relações de poder já estabelecidas. Os textos foram selecionados de modo a ouvir as percepções das mulheres cis e trans, no seu lugar de fala, Djamila Ribeiro (2017), pertencentes à área amazônica, buscando compreender novas formas de estudar a área mencionada.

Palavras-chave: América Latina; Área Amazônica; Mulheres indígenas; Unidade didática.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A AMÉRICA LATINA NAS AULAS DE ESPANHOL: O ESTUDO DAS GRANDES PLANÍCIES

Autor: Wesllainy dos Santos
Orientador: Acassia dos Anjos Santos Rosa

Irineu (2014) aponta que o estudo e a compreensão da América Latina nem sempre estão presentes na formação inicial dos professores de espanhol. Dessa forma, a partir de uma perspectiva intercultural crítica (WALSH, 2010), escolhemos trabalhar a América Latina por meio das áreas culturais propostas por Pizarro (2004), especificamente as grandes planícies. Diante disso, o objetivo desta pesquisa consiste em estudar as grandes planícies na América Latina, a fim de elencar possibilidades de recortes para o estudo da área, por meio da seleção e elaboração de materiais didáticos que promovam as grandes planícies sob uma perspectiva crítica. Desse modo, optou-se em investigar a área a partir da literatura oral presente no sertão brasileiro e no páramo mexicano. Por meio de uma metodologia qualitativa interpretativista, buscamos textos da literatura de cordel e do corrido mexicano que ressaltam a força da mulher. Da literatura de cordel foram selecionados textos escritos por mulheres nordestinas que fazem crítica ao patriarcado, à ditadura da beleza, à violência feminina e ao machismo. Os corridos mexicanos escolhidos retratam mulheres que participaram da Revolução Mexicana, executando diversas funções, mas que foram vítimas de agressões sexuais, sendo silenciadas. Como resultado, o material selecionado buscou evidenciar os estudos sobre a América Latina, enaltecendo características femininas desprezadas, bem como estimulando a luta contra poderes constituídos (WALSH, 2010).

Palavras-chave: América Latina; Grandes Planícies; Mulher; Cordéis; Corridos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MEMÓRIAS GRÁFICAS: O PERIODISMO SERGIPANO DE JORNAIS E REVISTAS

Autor: Ramon Silva Oliveira
Orientador: Germana Goncalves de Araujo

Os engendramentos históricos, sociais, políticos, econômicos, tecnológicos e culturais de um lugar em determinada época estão associados à discussões em torno do campo da Memória Gráfica, tendo artefatos visuais e informacionais como objetos centrais de pesquisa. O presente estudo visa compreender sob a perspectiva gráfica as profundas relações que os periódicos sergipanos do século XIX e XX armazenam e revelam em relação ao contexto em que estão inseridos. Para isso se fez necessário encontrar subsídios teórico-metodológicos na História da Imprensa e do Design Gráfico. Além disso, métodos referentes à "história a partir da coisas" e da oralidade tem sido utilizados para mapear e catalogar a produção gráfica de uma localidade e nesse caso dos impressos sergipanos. Salienta-se que a produção gráfica local assume pouquíssima ou nenhuma projeção no âmbito da História do Design no Brasil. A configuração de impressos além de estabelecer relações complexas com outros temas dialoga com o campo da educação e em Sergipe tal concepção parece fazer efeito principalmente quando a produção de jornais e revistas passa a crescer em paralelo com a formação de escritores e leitores. Também foi possível conhecer os materiais e processos técnico-criativos, analisar as linguagens visuais e refletir sobre a importância das pessoas, sobretudo dos profissionais envolvidos com a feitura de periódicos elaborados em diversas cidades do estado, auxiliando na construção de uma memória gráfica sergipana.

Palavras-chave: Memória Gráfica; Sergipe; Impressos; Design; História; Cultura; Revistas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O DOMÍNIO DA ESTRUTURA GLOBAL DO TEXTO PARA COMPREENSÃO DO GÊNERO CONTO DE TERROR

Autor: Maria Luciana dos Santos
Orientador: Jose Ricardo Carvalho da Silva

Os elementos estruturais da narrativa correspondem um desafio no trabalho de leitura e escrita, pois envolve uma forma de organização dos fatos. Os contos de terror, do ponto de vista estrutural, apresentam características específicas que apontam para o modo fantástico, tal como caracteriza Todorov (2004). Nesse gênero ocorre a integração do leitor com o mundo das personagens de modo a inspirar uma visão insólita e ambígua diante dos acontecimentos. Nesse contexto, os contos cumprem a função de colocar em estado de hesitação. Nesta pesquisa observamos o papel das capacidades de linguagens apresentadas por Dolz, Pasquier e Bronckart (2017), destacando os elementos mobilizadores da capacidade discursiva que aciona a estrutural global dos contos de terror que explora os aspectos insólitos da narrativa. Sendo assim, o principal objetivo da pesquisa foi analisar o domínio da capacidade de linguagem discursiva (consciência da estrutura global do texto, sequencias textuais e tipos de discurso) na leitura e produção de contos de terror. A referida pesquisa teve em vista fazer uma pesquisa de cunho qualitativo, descrevendo processos de transposição didática com contos de terror, utilizando uma sequência didática voltada para a leitura. Por meio de procedimentos metodológicos da pesquisação, examinamos as operações sociocognitivas para ler e superar as dificuldades de leitura e reescrita de contos com alunos do 9º ano de ensino fundamental.

Palavras-chave: Capacidade discursiva, modelização do gênero de texto, conto de terror.

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

O DISCURSO SOBRE O HOMEM NA MÍDIA: O QUE É SER HOMEM HOJE?

Autor: Wedson Oliveira de Santana
Orientador: Fabio Elias Verdiani Tfouni

Esta pesquisa propõe compreender os discursos, as ideologias e as imagens (imaginário) sobre o homem na mídia. Para isso, utilizamos como subsídio teórico-metodológico a Análise do Discurso francesa inaugurada por Michel Pêcheux. O discurso sobre o homem na mídia vem passando por diversas mudanças, como no caso da que escolhemos para compor o plano de trabalho. Trata-se do site "Papo de Homem", uma mídia digital que trabalha com as diversas imagens do sujeito masculino, discutindo temas como a paternidade, a homossexualidade e a existência das diversas masculinidades. E em um dos seus artigos eles lançam uma pergunta que se tornou o centro da nossa pesquisa, na matéria "o que é ser homem hoje?", sendo sem dúvidas uma das perguntas mais reveladoras quando se fala no discurso sobre o homem, principalmente em um momento em que este passa por mudanças e por novas construções discursivas. Foi pensando nisso, que extraímos seis sequências discursivas dessa matéria, a fim de compreendermos e analisarmos as novas imagens discursivas que estão sendo desenvolvidas a respeito do sujeito masculino pela nova mídia, que em alguns casos tendem fugir do tradicionalismo conservador. Na análise concluímos que ainda existe muitos discursos conservadores, baseados em uma ordem patriarcal. No entanto, com o surgimento do vocábulo masculinidades notamos que novas construções discursivas se tornaram emergentes dentro e fora desses grupos, possibilitando uma desconstrução do sujeito masculino.

Palavras-chave: Ideologia; Análise do Discurso; Homem; Mídia.

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

ITINERÁRIO DE PASÁRGADA, DE MANUEL BANDEIRA.

Autor: Ruane Gabriele Lopes de Jesus
Orientador: Afonso Henrique Favero

Itinerário de Pasárgada, de Manuel Bandeira, objeto de estudo da presente pesquisa, contempla diversas memórias e relatos da vida e da obra do poeta, bem como aspectos relevantes acerca de sua relação com outros expressivos poetas brasileiros, além de apresentar sua vivência com outros indivíduos que contribuíram para construção tanto de seu caráter quanto de sua técnica poética. Desse modo, buscou-se relacionar e analisar tais aspectos do objeto, tomando como base a produção Aspectos do memorialismo brasileiro do Dr. Afonso Henrique Fávero. Assim, esta pesquisa ressaltou as qualidades literárias do Itinerário, bem como sua relevância para o Memorialismo brasileiro. Conforme o previsto no plano de trabalho, foi realizada a leitura e releitura da obra. Dela foram tomadas notas de seus aspectos essenciais com vistas ao trabalho analítico ora em curso. Por fim, nos últimos meses de pesquisa foram produzidos textos crítico-analíticos sobre a obra de Bandeira, pontuando suas peculiaridades enquanto obra memorialista brasileira. Itinerário de Pasárgada é, sem dúvida, uma obra extremamente rica para o memorialismo brasileiro. Com sua típica clareza linguística, Manuel Bandeira insere o leitor em seu mundo poético, por meio de uma sutil sistematização dos principais aspectos de sua vida e obra (que nunca andaram separadas). O referido livro é de suma importância para o estudo do memorialismo nacional, e se configura como uma grande obra de um autor ainda maior.

Palavras-chave: Autobiografias; Manuel Bandeira; Memorialismo.

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

DUAS MULHERES NO ESPELHO: JANE BIRKIN E AGNÈS VARDA, DO REAL À FICÇÃO

Autor: Julia Soriano de Souza Jesuino Jaeger
Orientador: Fernando de Mendonca

Esta pesquisa propõe uma leitura comparada entre dois filmes, 'Jane B. por Agnès V.' e 'O Mestre do Kung-fu', ambos realizados pela diretora Agnès Varda em 1988, verificando a maneira como eles se conectam à luz da mise en abyme, conceito originário da literatura e que também se manifesta com ênfase no cinema moderno (ANKER & DÄLLENBACH, 1975), por meio de um caráter especular (ECO, 1985). Através desta propriedade metalinguística, a persona de Jane Birkin é resgatada, recompondo sua trajetória nas artes do espetáculo, na moda e na publicidade, em meio a recortes de sua vida e obra, assim como reencenações de outras personalidades. A poética de autorrepresentação, de autorretrato, sempre se concretizou no cinema de Varda em primeira mão, num processo em que o sujeito de suas narrativas (ficcionais ou documentais), manifesta sua presença no mundo ao interferir-se e recortar-se através do outro. O acompanhamento dos filmes teve por critério analítico um exercício crítico que contemplou a filmografia corpus, abrindo um acesso do Eu à realidade que só é possível existir através de uma concordância par, uma harmonia dialética, do que se forja no exterior até o que alcança o discernimento individual de cada sujeito. A sensibilidade que aí se 'vulcaniza', faz de Agnès Varda uma entendedora da sua época; esta, que inferiu do devir-mulher, uma atitude e reconhecimento inscritos politicamente no século, a um fazer cinematográfico – a 'Cinecriture', termo cunhado pela própria artista.

Palavras-chave: Cinema e Narrativa; Mise en Abyme; Especularidade; Agnès Varda.

Apoio Financeiro: O Presente trabalho foi realizado com o apoio da COPES/PNAES

LETRAMENTOS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Autor: Luiza Santos Santana
Orientador: Vanderlei Jose Zacchi

Para a teoria dos letramentos, a concepção de texto abarca os jogos digitais, cuja prática é complexa e pode colocar em xeque os valores morais do jogador. Destarte, os objetivos deste trabalho são investigar: formas de conectar a sala de aula com o mundo da vida e os distintos contextos dos alunos; como jogos digitais podem auxiliar na formação de professores e no ensino de línguas e como a imbricação entre o real e virtual presente nos jogos pode ser pensada na relação entre sala de aula e sociedade. Com uma metodologia qualitativo e interpretativista, foram feitas leituras e reflexões e utilizados três instrumentos de levantamento de dados: questionários, um grupo com jogadores/futuros professores na plataforma Steam, que permite a compra de jogos, criação de grupos e etc, e a simulação de dois episódios do jogo Life is Strange. Os resultados mostram que a teoria dos letramentos (re)significa o ensino e a formação de professores por realçar os contextos, evidenciam que os jogos digitais propiciam reflexões sobre a ética na prática docente, bem como ampliam os processos de ensino e aprendizagem de línguas, além de dialogar de muitas formas com o mundo. Assim, os resultados apontam a teoria dos letramentos como um meio de conectar a sala de aula com o mundo do alunado, os jogos digitais como recurso enriquecedor para a formação de professores e para o ensino de línguas e a imbricação entre o real e o virtual presente nos jogos em constante diálogo entre si e com a sociedade.

Palavras-chave: Letramentos e formação docente; ensino de línguas; jogos digitais.

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

FRANCISCO BRAGA, VICTOR HUGO E BAUDELAIRE: "LES VOIX INTÉRIEURES" E "RECUEILLEMENT".

Autor: Silvia Ester Ramos de Melo
Orientador: Valter Cesar Pinheiro

O presente plano de trabalho, realizado através do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica na modalidade voluntária (PIBIC-VOL), é ramificação do projeto "De la musique avant toute chose": poemas franceses musicados por compositores brasileiros – do inventário à análise, que, desde 2016, se desenvolve na Universidade Federal de Sergipe. O diálogo cultural existente entre o Brasil e a França aqui se mostra atrelado à relação simbiótica entre a música erudita brasileira (no caso, as canções de Francisco Braga) e a poesia francesa. É possível perceber, principalmente quando da passagem do século XIX ao século XX, a prática recorrente de compositores brasileiros musicarem poesias escritas em francês. Nosso intuito é relatar as leituras e discussões que realizamos a fim de compreender o laço cultural existente entre esses dois países, conhecer a vida e a obra de Victor Hugo e Charles Baudelaire, dois dos maiores nomes da poesia francesa do século XIX, examinar traduções já efetuadas no Brasil dos poemas estudados e inteirar-se acerca dos diferentes métodos e perspectivas sobre a tradução de poesia, para, por fim, propor novas retraduções dos poemas em questão.

Palavras-chave: Literatura comparada; Relação cultural Brasil–França; Tradução poética.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO SEMIDIPLOMÁTICA DE "CARTAS ÍNTIMAS E LITERÁRIAS", DE MANOEL DOS PASSOS DE OLIVEIRA TELLES

Autor: Luiza Daviane Santos Barbosa
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Manuel dos Passos de Oliveira Telles (SE, 1859 – SE, 1939) é considerado um dos maiores difusores da história cultural sergipana. Sua obra versa sobre sua terra natal sob diferentes perspectivas, revelando, conforme Costa (2017, p. 52), aspectos históricos, geográficos, filosóficos, religiosos, culturais e linguísticos de Sergipe. Desta forma, considerando o valor documental, literário e linguístico que alberga a obra não publicada de Oliveira Telles, este plano de trabalho realizou, à luz dos procedimentos teórico-metodológicos da Filologia, em sua dimensão de Crítica Textual, uma edição semidiplomática do livro manuscrito intitulado "Cartas íntimas e literárias", salvaguardado no Fundo Oliveira Telles pertencente ao Arquivo do IHGSE, caixa 190, doc. 015. Uma edição como essa, que procura preservar a língua portuguesa do tempo de Oliveira Telles, justifica-se pelo interesse que tem para os estudos filológicos e linguísticos, e também para um público mais amplo, que tenha interesse por textos editados conforme o desejo de seu autor. Há de se considerar ainda que, dado o seu valor documental, a publicação dessa obra contribuirá para a preservação e difusão da memória individual de seu autor e da memória cultural sergipana, e para pesquisas de várias áreas do conhecimento.

Palavras-chave: Oliveira Telles; Edição Semidiplomática; Crítica Textual.

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

CONSIDERAÇÕES MUSICAIS SOBRE CANÇÕES DE FRANCISCO BRAGA

Autor: Sheron Joyce Diaz Morales;
Coautor: Valter Cesar Pinheiro
Orientador: Aline Soares Araujo

Francisco Braga é um nome de destaque na música brasileira erudita do século XX. Dentre suas peças, estão cerca de 40 canções para canto e piano. Esta pesquisa teve por objetivos conhecer parte da grande produção musical deste compositor brasileiro e analisar, pelo método de Jan LaRue (Som / Harmonia / Melodia / Ritmo / Crescimento), a forma estilística de suas canções de câmara baseadas em poemas franceses. Conseguiu-se analisar 5 canções: Chanson (letra de Jules de Marthold), Chanson, Extase e Les Voix Intérieures (baseadas em poemas de Victor Hugo), e Recueillement (Charles Baudelaire). As análises tiveram por alvo o Som e o Ritmo. As canções estão em tonalidade maior (Dó, Fá, Mib, Lá) e apresentam de 36 a 60 compassos, classificados em quaternários, binários simples ou compostos. Dinâmica, em geral, com presença de piano, pianíssimo ou diminuendo. As principais figuras rítmicas são as mínimas, semínimas, colcheias e semicolcheias. Dentre os andamentos, sobressaem o Moderato, o Allegretto, o Ritenuto, o Andantino e o Lentement. Por este estudo, pôde-se conhecer as características estilísticas das composições e a biografia desta personalidade musical brasileira. A constatação de que poemas de grandes autores franceses foram musicados por importantes compositores brasileiros revela o quão importantes são as contribuições interculturais entre o Brasil e a França.

Palavras-chave: Francisco Braga, Relações culturais Brasil-França, análise Jan LaRue.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FRANCISCO BRAGA E VICTOR HUGO: "EXTASE" E "CHANSON"

Autor: Yonara Sousa Maltas
Orientador: Valter Cesar Pinheiro

O objetivo desta pesquisa é examinar, a partir de um corpus específico – as canções francesas do compositor Francisco Braga (1868-1945) –, a relação existente entre a poesia de expressão francesa e a música erudita brasileira. Dessas canções, foram selecionadas para tradução e análise três peças compostas sobre poemas de Victor Hugo (extraídos de Les Orientales e Les voix intérieures) e uma sobre um poema de Charles Baudelaire (de Les Fleurs du mal). Meu plano de trabalho tinha por objetivos específicos estudar a obra poética de Victor Hugo, um dos maiores nomes da poesia francesa do século XIX, repertoriar as traduções já efetuadas de sua obra (sobretudo a poética) no Brasil e propor uma retradução comentada dos poemas "Extase" e "Sultan Achmet".A pesquisa, de caráter exploratório e descritivo, teve por procedimentos técnicos fundamentais um amplo levantamento biobibliográfico e documental, o estudo de textos teóricos e críticos voltados para a tradução poética – dentre os quais se destacam Poética da Tradução, de Mário Laranjeira, e Traduzir o poema, de Álvaro Faleiros – e a análise das traduções existentes. Na sequência, elaboramos nosso projeto tradutório e apresentamos a retradução dos poemas supracitados.

Palavras-chave: Poesia francesa; Tradução poética; Victor Hugo; Francisco Braga.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESSONÂNCIA DE A DIVINA COMÉDIA NO BRASIL DO SÉCULO XXI

Autor: Janio Vieira dos Santos
Orientador: Alexandre de Melo Andrade

A presente pesquisa buscou abordar o diálogo entre o clássico dantesco A Divina Comédia e a poesia contemporânea brasileira, mais especificamente com o poeta carioca Marco Lucchesi, como forma de aproximar o clássico do contemporâneo, em suas familiaridades. Utilizamos da literatura comparada como ferramenta imprescindível no tocante à compreensão e identificação dos pontos ressonantes em obras e poetas diferentes, e o modo como a literatura é transformada ou transfigurada dentro de visões múltiplas, mas que se familiarizam na ideia do humano, da inquietação, da procura por sentidos. Dessa forma, dedicamos nossa atenção aos pontos comuns entre as duas obras literárias estudadas, perpassando pela filosofia, a crítica e a teoria literárias, no intuito de proporcionar uma discussão entre o clássico e o contemporâneo de modo objetivo e claro. Tratamos, com isso, de discutir a importância do clássico dantesco na contemporaneidade através do cotejamento da mesma com a obra Alma Vênus, do poeta brasileiro Marco Lucchesi.

Palavras-chave: A Divina Comédia; Poesia; Literatura comparada; Marco Lucchesi.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

NOVOS LETRAMENTOS (MULTIMODALIDADE) E FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE INGLÊS

Autor: Thiago de Melo Cardoso Santos
Orientador: Ana Karina de Oliveira Nascimento

Diferente dos letramentos convencionais, as pesquisas na área de novos letramentos seguem uma outra direção ao defini-los pela gama de áreas de pesquisa que engloba: letramentos digitais, letramentos multimidiáticos, letramentos multimodais, e assim por diante. Tendo isso em vista, o plano de trabalho do qual este resumo é resultante teve como objetivo investigar a maneira como professores de inglês da rede pública entendiam e visualizavam práticas de novos letramentos; em especial, da multimodalidade como parte do processo educativo; e que relações eles estabeleciam com suas experiências formativas, buscando analisar também o quanto esses letramentos faziam-se presentes na rotina dos participantes, considerando os vários desafios presentes. Tratou-se de uma pesquisa de base qualitativa e interpretativista, com foco na análise e interpretação dos significados que os participantes da pesquisa construíam sobre as temáticas estudadas. Para tal feito, adotamos como instrumentos de pesquisa: diário de campo, entrevistas e questionários. Com base na análise dos questionários, entendemos que os estudos sobre a multimodalidade são pertinentes, no que se refere à sua utilização em sala de aula. Além disso, observamos que a multimodalidade abrange uma variedade de opções para análise em sala de aula, mas sozinha, ela não é suficiente para promover mudanças nas práticas pedagógicas, especialmente se houver resistência dos docentes ou carência de formação continuada de professores.

Palavras-chave: Novos letramentos; multimodalidade; formação de professores; inglês.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ESTUDO DA MORFOSSINTAXE DA LÍNGUA ESPANHOLA COMO LÍNGUA ESTRANGEIRA NA FORMAÇÃO DOCENTE

Autor: Laisa Santos de Jesus
Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

Há muito tempo o ensino da gramática vem focalizando na forma e deixando em segundo plano um mecanismo presente na língua, a variação. Dessa forma, os objetivos foram identificar os tópicos de conteúdo, descrição e funcionamento da morfossintaxe que dificultam o domínio da língua espanhola. Identificar e detectar quais aspectos influenciam na aprendizagem dos conteúdos morfossintáticos levando em consideração as dificuldades identificadas como tópicos de difíceis aquisição para os aprendizes brasileiros de português. E por fim, desenvolver propostas de material didático em E/LE de morfossintaxe da língua espanhola para ser aplicado para os alunos da graduação Letras Espanhol e Letras Português e Espanhol que possibilite a formação linguística em espanhol como língua estrangeira. O embasamento se apoia em Soares (1991), Possenti (1996) e Martellota (2011). A metodologia foi realizada a partir da revisão de literatura e elaboração de dois questionários destinados para os discentes do primeiro e último período dos cursos Letras Espanhol (noturno) e Letras Português e Espanhol (vespertino), contudo devido a COVID-2019 não foi possível aplicá-los pela dificuldade de comunicação com os informantes. Assim, espera-se que o ensino gramatical vise, somente, a estrutura e como resultado leve o desinteresse dos alunos. Assim, para amenizar essa problemática, a corrente linguística Funcionalista seria crucial.

Palavras-chave: Gramática; Escola; Ensino.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

POR UMA DISCUSSÃO DE GÊNERO ATRAVÉS DE DISCURSO MIDIÁTICO

Autor: Valeska Cristina Nunes de Oliveira
Orientador: Joyce Palha Colaca

Este trabalho tem como objetivo analisar as letras das composições do ritmo Reggaeton. Além disso, busca especificamente compreender que mecanismos foram e são utilizados para a opressão da figura feminina e determinar a relação entre história e ideologia presente nos discursos que ao longo do tempo reafirmam a dominação de uma posição masculina em detrimento do lugar da mulher na sociedade. A nossa pesquisa se inscreve no campo teórico da Análise do Discurso de linha francesa e conta com a base teórica de Michel Pêcheux (1969), Eni Orlandi (2009), entre outros. A organização metodológica deste trabalho foi realizada a partir da seleção de 13 músicas do ritmo reggaeton que citassem a mulher em sua letra. À luz das noções mobilizadas no campo do discurso, sequenciamos fragmentos que permeiam o mesmo campo semântico e os chamamos de sequências discursivas. A partir dessas sequências, analisamos como são construídos os sentidos a respeito da mulher e como são legitimados pela ideologia dominante através das formações imaginárias compartilhadas socialmente. Com as análises, foi possível concluir que as representações femininas descritas nas canções reproduzem sentidos já compartilhados no imaginário social, pois nos fragmentos analisados elas são objetificadas, sexualizadas, culpabilizadas e silenciadas.

Palavras-chave: Análise do discurso; Língua Espanhola; Reggaeton; Mulher.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MODOS, PROCEDIMENTOS E PROCESSOS DE INCORPORAÇÃO DA PALAVRA ALHEIA AO DISCURSO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA UFS

Autor: Hellen Regina do Nascimento
Orientador: Luiz Rosalvo Costa

Esta comunicação se refere a um plano de trabalho cujo objeto são os modos, procedimentos e processos de incorporação da palavra alheia ao discurso de divulgação científica da Universidade Federal de Sergipe. A pesquisa é fundamentada pelas noções de heterogeneidade e dialogismo, nos termos propostos pelo Círculo de Bakhtin e por alguns autores que têm o Círculo como uma das suas principais referências. A metodologia utilizada envolveu revisão bibliográfica, mapeamento de corpus, definição de recortes e coleta e análise de dados. Foram analisados enunciados da UFS em suas práticas de divulgação científica (site, áudios e vídeos), com o objetivo de observar, sistematizar e analisar modos e processos pelos quais esses enunciados são constituídos pela incorporação de diferentes vozes. Em consonância com os postulados assumidos, a pesquisa mostrou que a divulgação científica da UFS é povoada por questões sociais presentes no fluxo interdiscursivo da sociedade, perceptíveis pelo atravessamento de palavras alheias. Também foi possível constatar, entre outras coisas, que as vozes presentes no discurso de divulgação científica da UFS refletem e refratam posições sociais nas quais se manifestam diferentes apreciações valorativas. Em geral, através da investigação foi possível comprovar que a heterogeneidade está presente em enunciados de diferentes tipos e que, ao enunciar, o objeto da enunciação já está povoado por discursos alheios, constituídos de diferentes posições ideológicas.

Palavras-chave: Divulgação Científica; Heterogeneidade; Discurso; Dialogismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VARIAÇÃO NO USO DE PRONOMES OBJETOS NA FALA DE ESTUDANTES UNIVERSITÁRIOS ITABAIANENSES

Autor: Damiana Karina Vieira Borges
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

O sistema pronominal do PB tem passado por uma série de mudanças em sua conjuntura sintática, sobretudo, no uso dos pronomes objetos (oblíquos). A presente pesquisa teve o propósito de descrever a variação nos usos dos pronomes objetos com referência à segunda pessoa do singular (formas variantes te, lhe, (prep.+) você e categoria vazia (CV)) na fala de 54 estudantes da Universidade Federal de Sergipe, Campus Prof. Alberto Carvalho, localizado em Itabaiana/SE. Desenvolvemos o estudo com base nos pressupostos da Teoria da Variação Linguística (WEINREICH; LABOV; HERZOG, 2006; LABOV, 2008). Foram controlados fatores linguístico-discursivos (tipo de objeto, paralelismo, tipo de discurso, tipo de assunto) e sociais (sexo e período do curso dos estudantes), a fim de identificar os condicionamentos de uso das formas variantes. Os resultados mostraram que os falantes utilizam mais o pronome lexical você+Prep para preencher a função de objeto na oração, já a CV foi a variante menos utilizada pelos estudantes. Em relação ao condicionamento do fator tipo de objeto, constatamos que os contextos de objeto direto favoreceram o uso dos clíticos e os de objeto indireto o uso do PL. A variável paralelismo linguístico favoreceu o uso do PL. Quanto ao fator sexo, os homens usaram mais o PL, enquanto as mulheres fizeram mais uso dos clíticos te e lhe. Apenas as variáveis tipo de discurso, tipo de assunto e período do curso não foram estatisticamente significativas para o fenômeno em questão.

Palavras-chave: Pronomes objetos; Variação pronominal; Segunda pessoa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

AUTOBIOGRAFIAS POÉTICAS: QUEM, EU? - UM POETA COMO OUTRO QUALQUER, DE JOSÉ PAULO PAES

Autor: Gabriela Andrade Conceicao
Orientador: Afonso Henrique Favero

O memorialismo brasileiro se apresenta como um processo que revisita um acontecimento passado, de modo que a recordação seja narrada sob a perspectiva do tempo presente e sob a ótica parcial do narrador. Trata-se, portanto, de uma escrita com uma estética fortemente marcada pela subjetividade. Diante disso, este trabalho objetivou avaliar o livro de memórias "Quem, eu? um poeta como outro qualquer", de José Paulo Paes, publicado em 1996 no contexto do movimento memorialista e acompanhar as características literárias presentes na obra. Para tanto, a pesquisa, de cunho essencialmente bibliográfico, se utiliza dos postulados de Candido (1977, 1989), Fávero (1999, 2007, 2009), Leite (2007) e Vieira (1982), dentre outros teóricos que auxiliam a compreender os principais aspectos do memorialismo nacional. Além disso, este projeto evidencia como as memórias do autor são importantes em seu processo de construção poética, como a escrita autobiográfica se confunde com a ficção em determinados momentos, e de qual maneira elas contribuem diretamente para a compreensão desse período histórico/literário, posto que o texto assume elementos característicos de tal movimento.

Palavras-chave: Memorialismo; José Paulo Paes; Quem, eu? Um poeta como outro qualquer.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

JOGOS DIGITAIS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

Autor: Renato dos Santos Santana
Orientador: Vanderlei Jose Zacchi

Como resultado do advento das tecnologias digitais, diariamente têm surgido novas formas de ensinar e aprender, trazendo grande impacto para as relações sociais. Emergentes a esse contexto, surgem os jogos digitais, os quais têm conquistado cada vez mais espaço no meio social. Sendo assim, esse trabalho propõe-se a refletir sobre como esse mecanismo tem moldado seu público, de modo a identificar como futuros professores de língua inglesa enxergam suas tomadas de decisão durante a prática de um game, verificando como as questões éticas desses jogadores serão refletidas e guiadas durante a prática de jogo e como essa experiência pode ser refletida nas práticas docentes desses profissionais. Através de uma pesquisa de cunho qualitativo, que se deu por intermédio de discussões realizadas em uma plataforma voltada para gamers e questionários, foi possível constatar que o game coloca-se como uma experiência que perpassa a tela do vídeo game, sendo um espaço onde há uma constante troca de informações entre o jogador e o jogo, sendo a bagagem cultural do indivíduo um elemento fundamental para essa experiência.

Palavras-chave: Jogos Digitais, Ética, Formação de Professores, Sala de aula.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E ENSINO DE LÍNGUA PORTUGUESA: ANÁLISE CRÍTICA E MULTILETRAMENTOS NA FORMAÇÃO

Autor: Eduarda Souza Oliveira Andrade
Orientador: Paulo Sergio da Silva Santos

Nosso projeto almejou verificar de que forma a mídia está no espaço escolar, muitas das vezes, substituindo os livros didáticos. Além disso, tivemos o intuito de fazer algumas discussões acerca de como a mídia põe-se no lugar de divulgadora da ciência. Sendo assim, fizemos visitas a algumas escolas públicas da educação básica no município de Itabaiana/SE e entrevistas a docentes por meio da aplicação de um questionário e, segundo os professores, eles não fazem uso de materiais de divulgação científica, porém quando questionados se faziam uso de outro material além do livro didático a resposta foi a seguinte: "fazemos uso de alguns textos retirados da internet". No entanto, quando questionados quais textos foram retirados e quais eram o endereço dos sites, os professores não conseguiram responder este questionamento, pois, eles afirmaram que retiravam esse material de sites aleatórios. Portanto, concluímos que em algumas escolas públicas do município de Itabaiana/SE, os docentes fazem uso indiscriminado de textos da internet, o qual não sabemos a procedência, se é um site confiável, se foi produzido de maneira correta, se a temática abordada está satisfazendo totalmente as necessidades de aprendizagem dos alunos. Assim, verificamos que os alunos correm um sério risco de ter sua formação prejudicada e com sérias deficiências.

Palavras-chave: Divulgação científica; Textos da internet; Formação discente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TEXTO MOTIVADOR, ABORDAGEM PROCESSUAL E LIVRO DIDÁTICO DE LP: FOCO NO ENSINO MÉDIO

Autor: Larissa Ramos de Brito
Orientador: Leilane Ramos da Silva

A par das pesquisas que tomam a escrita como processo, este estudo traz os resultados do plano de trabalho "Texto motivador, abordagem processual e livro didático de língua portuguesa: foco no ensino médio" - PIBIC/UFS/2019, cujo objetivo foi avaliar o livro didático de língua portuguesa mais adotado no 3° ano do ensino médio da Grande Aracaju, o 'Novas Palavras', no que tange à produção textual, tipos e gêneros textuais nas seções de interpretação/produção textual a partir da análise dos temas, da existência (ou não) dos textos motivadores, da presença de fichas de autoavaliação das atividades e da observação das diretrizes adotadas pelo livro, a fim de averiguar se estas se adequavam às exigências previstas por documentos que legitimam o Enem. No âmbito teórico-metodológico, ganharam vez os estudos de Passareli (2002), Soares (2009), Antunes (2006), Suassuna (2011) e outros autores que dão destaque a uma perspectiva processual de escrita, ou seja, a que considera as diferentes etapas de produção de um texto. A partir da análise realizada, constatou-se que o livro não explora de forma eficiente os temas trabalhados, não explicita quais são os critérios de avaliação do texto dissertativo-argumentativo exigidos no Enem para que os alunos saibam de que maneira serão avaliados, e, ainda, contém poucas propostas de redação acompanhadas por textos motivadores (são 16 textos distribuídos em 13 atividades de produção textual).

Palavras-chave: Escrita; processo; produção textual; textos motivadores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEXICOGRAFIA DA LIBRAS: CRIAÇÃO E REGISTRO DOS SINAIS-TERMO DA CULTURA POPULAR SERGIPANA

Autor: Antonio Fernando Lima Nascimento
Orientador: Valéria Simplicio da Silva

Pesquisa lexicográfica que vai identificar, criar e registrar, em forma de glossário, sinais-termos da Língua Brasileira de Sinais (LIBRAS) referentes à cultura popular sergipana, criados pela Comunidade Surda de Sergipe. Os Objetivos dessa pesquisa são Identificar sinais termo da Cultura Popular Sergipana em glossários e dicionários; Criar sinais-termos da Cultura Popular Sergipana através da Comunidade Surda Sergipana; Registrar os sinais-termos da Cultura Popular Sergipana. Nessa pesquisa serão observados e registrados os sinais-termo da Cultura Popular Sergipana a partir da: Seleção e confecção de listagem dos sinais-termo relativos à cultura popular sergipana; Levantamento dos sinais-termo já registrados nos dicionários e glossários impressos e virtuais; Criação de sinais-termo da cultura popular sergipana. A criação de sinais-termo dar-se-á com o auxílio de assistentes culturais do museu com a intermediação dos intérpretes de Libras/Língua Portuguesa em que os surdos discutirão os conceitos e criação dos sinais-termo para validação. Esse registro será feito através da gravação profissional dos sinais-termo em vídeos, que será realizada no Núcleo de Audiovisual (NEAV), e pela escrita dos sinais-termo pelo Sistema de Escrita de Sinais "Signwriting", através do editor de texto SignPuddle.

Palavras-chave: Cultura Popular Sergipana. Libras. Registro lexicográfico. Sinais-termo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MULHERES DA ÁFRICA NA LITERATURA E NO CINEMA: UM RECORTE NIGERIANO

Autor: Evelyn Ralyne Freire Fonseca
Orientador: Fernando de Mendonca

Esta pesquisa estabelece relações entre duas obras de autoras nigerianas contemporâneas: o romance literário As Alegrias da Maternidade (Buchi Emecheta, 1979) e o documentário cinematográfico Árvore Sem Frutos (Aïcha El Hadj Macky, 2016). Décadas distanciam as obras propostas, ligadas pelo contexto histórico-cultural de mulheres marcadas como fragmentadas por não realizarem o maior ato físico-simbólico de representação feminina na Nigéria, a maternidade. Em uma análise comparativa, a perspectiva intersemiótica (PLAZA, 2013) se estabelece como um canal de significação entre o ficcional e o documental, com a convergência de perspectivas estéticas na virada entre os séculos XX e XXI, nos quais escritora e cineasta se duplicam em suas obras, criam espelhos das próprias narrativas e narram as violências, simbólicas ou não, marcadas no passado, e ainda perpetuadas na contemporaneidade. Nesse sentido, optamos por um recorte teórico prioritariamente formado por autoras mulheres que se dedicam à reflexão da condição feminina no contexto destas obras, como Elisabeth Batinder (1985), Joyce Boss (1988), Judith Butler (2015) e Susan Friedman (2006). Não para negar os costumes e as tradições, mas para repensá-los diante dos choques geracionais ocorridos com o processo diásporico, escritora e cineasta questionam as milenares tradições nigerianas e propõem a recuperação do passado de forma crítica para que um presente transformativo se faça possível.

Palavras-chave: Literatura e Cinema. Culturas Africanas. Teoria Pós-Colonial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LINGUAGENS ARTÍSTICAS, SUAS MÍDIAS E TECNOLOGIAS NO ENSINO/APRENDIZAGEM DE LE: ARTES VISUAIS EM FOCO

Autor: Márcio dos Santos
Orientador: Raquel La Corte dos Santos

Este trabalho apresenta os resultados de uma pesquisa sobre o uso pedagógico da fotografia nas aulas de Espanhol como Língua Estrangeira (E/LE), no contexto da educação escolar. Para isso, buscou-se investigar as formas de abordagens da fotografia nas aulas de E/LE, com o objetivo de compreender como esta arte é contemplada na educação linguística em espanhol, de que forma é utilizada e com quais objetivos. A base teórica desse estudo assenta-se nas seguintes reflexões e discussões: sobre a arte (FISCHER, 1987); sobre tecnologias e mídias na educação (KENSKI, 2007); sobre o processo de leitura e significação da fotografia (BARTHES, 1984; SANTAELLA, 2012), sobre educação linguística (BAGNO e RANGEL, 2005), dentre outras. Os dados foram levantados com a participação de professores de espanhol da rede estadual de ensino de Sergipe por meio da aplicação de um questionário; com a análise de uma sequência didática e da mediação pedagógica feita sala de aula. Os resultados indicam que o uso pedagógico da fotografia nas aulas de espanhol pode favorecer a educação linguística por meio da leitura, da compreensão, da reflexão e da criticidade, e ainda possibilitar o trabalho lúdico e com a multimodalidade. A sequência didática e a mediação pedagógica possibilitaram a autorreflexão do pesquisador a partir do contato com o fazer pedagógico.

Palavras-chave: Educação linguística em E/LE; práticas pedagógicas; fotografia.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

HETEROGENEIDADE E HIBRIDISMO NAS FORMAS DE RELACIONAMENTO ENTRE OS MODOS DE ENUNCIAÇÃO ORAL, ESCRITO E DIGITAL NO DISCURSO DE DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DA UFS

Autor: Camila Conceição Costa
Orientador: Luiz Rosalvo Costa

Este trabalho tem como foco a investigação de formas de manifestação da heterogeneidade e do hibridismo inscritas nas relações entre os modos de enunciação oral, escrito e digital mobilizadas no discurso de divulgação científica da UFS. Adotando como eixos organizadores as noções de heterogeneidade e de dialogismo(enquanto princípios estruturantes do discurso), o trabalho investigou textos/enunciados produzidos pela UFS nas suas práticas de divulgação científica (no site, em áudios e em vídeos), a fim de observar, sistematizar e analisar modos pelos quais, nesses textos/ enunciados, a heterogeneidade se manifesta em procedimentos de formulação textual e de retextualização em que se hibridizam, conjugam e contrapõem a oralidade, a escrita e elementos típicos dos ambientes digitais. Entre as conclusões do trabalho pode ser apontada a confirmação de que o discurso de divulgação científica da UFS cumpre importante papel na comunicação da universidade com a sociedade em geral (prestação de contas, informações científicas relevantes, participação na solução de problemas, como no caso do corona vírus etc.) e a constatação de que, como qualquer atividade discursiva, a divulgação científica da UFS também é caracterizada por hibridismos e entrelaçamentos entre diversos modos de enunciação.

Palavras-chave: Divulgação Científica; Heterogeneidade; Dialogismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO DE OBITUÁRIOS EM JORNAIS SERGIPANOS DA PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

Autor: Samara Souza Santos
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

Este plano de trabalho, recorte do projeto de pesquisa intitulado "Textus Post Mortem: Análise da Tradição Discursiva obituário em jornais sergipanos", tem como objetivo o levantamento e sistematização de obituários em jornais sergipanos da segunda metade do século XX, para a constituição de um banco de dados diacrônico. Esse gênero discursivo tem a função social de, sucintamente, informar sobre a morte de alguém, trazendo no corpo do texto dados como o nome completo, causa da morte, nomes de parentes mais próximos e até mesmo informações sobre o enterro. Sendo assim, na premissa do projeto, foram localizadas hemerotecas sergipanas e optou-se por utilizar o corpus do Instituto Histórico e Geográfico de Sergipe, seguindo então para a segunda etapa, que foi busca de informações sobre os jornais sergipanos pesquisados. Como passo seguinte, houve a localização e recolha dos obituários, para posterior leitura e transcrição semidiplomática, de modo a respeitar o estado linguístico do texto. Posteriormente, foram identificados os termos que substituem "obituário". Como resultados foram coletados e organizados 251 obituários em três tabelas de com seus metadados, concluindo a pesquisa, então, com a produção de um banco de dados que será de grande importância para projetos futuros.

Palavras-chave: Filologia; Tradição Discursiva; Gênero Discursivo.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATELIÊ DA ESCRITA: TEXTO, REFERENCIAÇÃO E ARGUMENTAÇÃO

Autor: Isabel Maria Santos
Orientador: Geralda de Oliveira Santos Lima

Esta pesquisa trata da investigação de procedimentos didático-pedagógicos utilizados para o ensino e a maturação das habilidades de escrita de estudantes do Ensino Médio, a fim de possibilitar a construção de textos autônomos e criativos, assim como uma estruturação de natureza argumentativa, visando a preparação para a prova de redação do ENEM. Objetivamos averiguar de que modo as atividades de produção textual estão sendo realizadas e orientadas por docentes do Colégio Estadual Dom Luciano José Cabral Duarte. Para isso, realizamos uma entrevista estruturada com um dos professores de Língua Portuguesa da referida instituição, de acordo com o modelo proposto por Duarte (2004). Este trabalho é fundamentado nos pressupostos teórico-analíticos da Linguística Textual: Koch e Elias (2017); Koch (2018); Cavalcante, Custódio Filho e Brito (2014); Cavalcante (2017); Coelho (2013); Marcuschi (2007, 2008); Matos (2008); Lima e Santana (2015); e da Nova Retórica: Parelman e Olbrechts-Tyteca (2003), entre outros. Os resultados obtidos puderam demostrar a mobilização de diferentes linguagens como um dos pontos de partida para a produção textual. No entanto, é perceptível a presença de uma avaliação estritamente linguística e/ou gramatical em detrimento de uma análise dos planos discursivo-argumentativos dos textos dos alunos.

Palavras-chave: Texto; Argumentação; Ensino.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

CORPUS ESPECIALIZADO EM LIBRAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Luandson Silva de Jesus
Orientador: Edivaldo da Silva Costa

Esta pesquisa teve como intuito registrar, em forma de vídeo, os sinais-termo do corpus especializado em Língua Brasileira de Sinais (Libras) da Universidade Federal de Sergipe (UFS). A metodologia adotada para este estudo se fundamentou na pesquisa de caráter exploratório e abordagem quantitativa. Para a etapa inicial, foi realizado um inventário contendo 156 termos selecionados referentes à estruturação formativa da UFS, em seguida, estes foram setorizados em 6 campi, 5 centros, 85 departamentos/núcleos/cursos de graduação, 50 cursos de pós-graduação e 10 setores técnico-administrativos. Tomou-se como fonte de dados para o mapeamento lexicográfico, o Dicionário Enciclopédico Ilustrado Trilíngue de Libras (Deit-Libras) de Capovilla, Raphael e Maurício (2013) e a plataforma virtual de compartilhamento e arquivamento de vídeos Youtube. A etapa final, gravação em vídeo,não foi executada. Os resultados obtidos após o mapeamento lexicográfico realizado nas fontes de dados consultadas mostraram que, dos 156 termos pré-selecionados, 122 foram encontrados no dicionário específico da Libras, 20 nos vídeos interinstitucionais do YouTube e 12 não foram identificados. Os dados alcançados com esta pesquisa mostraram a necessidade de lematizar os sinais-termo nos registros lexicográficos da Libras, além do registro linguístico em formato de vídeo, já que o sistema imagético não representa, fidedignamente, a ideia integral de movimentos dos sinais.

Palavras-chave: Corpus. Libras. UFS.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

TESTES GUISE PARA A SALIÊNCIA SOCIOLINGUÍSTICA

Autor: Beatriz de Oliveira Matos
Orientador: Raquel Meister Ko Freitag

Pesquisas sociolinguísticas apontam que a passagem de traços variáveis da fala para a leitura em voz alta pode indicar acesso à rota lexical, consequentemente, automaticidade na decodificação e proficiência leitora. Esse trabalho teve como objetivos: i) elaborar narrativa para ser lida em voz alta por estudantes da Universidade Federal de Sergipe que contemple gatilhos para os fenômenos variáveis investigados: monotongação crescente e decrescente, desnasalização de ditongo nasal átono final e palatalização em ambiente regressivo e progressivo; e ii) analisar fenômenos linguísticos variáveis na leitura em voz alta de estudantes universitários como inícios de automaticidade na decodificação e proficiência leitora. Para a realização do teste de leitura em voz alta, foi elaborado um texto narrativo com gatilhos para a produção dos processos fonológicos variáveis selecionados para análise, mas, por conta do distanciamento social, ainda não foi possível realizar a aplicação do teste, uma vez que demanda coleta de campo. Foi possível constatar com base nas leituras realizadas, que a realização de traços linguísticos variáveis da fala na leitura em voz alta indica automaticidade na decodificação e proficiência de leitura. Neste sentido, a aplicação de um teste de leitura oral como o proposto neste trabalho pode contribuir na avaliação da fluência em leitura em voz alta e na proposição de ações de letramento, bem como para a compreensão da avaliação social de variáveis linguísticas.

Palavras-chave: Leitura em voz alta; variação linguística; universitários.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO SOBRE AS PREMISSAS DA POÉTICA DE LYGIA CLARK E SOBRE O DESENVOLVIMENTO ÚLTIMO DE SEU PROJETO

Autor: Tiago Silva Vieira
Orientador: Wellington Cesario

Este trabalho apresenta o estudo sobre as principais premissas da poética da artista plástica brasileira Lygia Clark e também sobre o desenvolvimento último de seu projeto. Sendo assim, objetiva descrever o desdobramento da principal questão da proposta plástica de Lygia, ou seja, a participação ativa do espectador em suas obras, além de investigar as diversas fases da artista. Para tanto, foi realizado levantamento bibliográfico, mas também consulta a acervo documental disponível na internet. Isso possibilitou o acesso a material audiovisual e análise de imagens de sua produção, buscando assim, uma melhor compreensão de sua poética. Desse modo, com base nos dados coletados, pode-se dizer que é através da radicalidade de suas produções artísticas que Clark ultrapassa a linguagem visual, expande sua poética, se dedica a sua posição de propositora e, por fim, desenvolve seu último projeto de trabalho denominado "Estruturação do Self", este que se situa entre arte e terapia. As obras de Lygia foram extremamente importantes, pois contribuíram para uma nova concepção das categorias tradicionais da arte, assim como para o conhecimento e reflexão sobre a arte contemporânea brasileira. Por fim, pode-se dizer que Clark propõe ao espectador-participante experiências, nas quais ele conduz o seu corpo como meio de experimentação, dando-lhe sentido através das sensações e estabelecendo assim uma unidade entre arte e vida.

Palavras-chave: Lygia Clark; estruturação do self; arte brasileira; arte contemporânea.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO DE OBITUÁRIOS EM JORNAIS SERGIPANOS DA SEGUNDA METADE DO SÉCULO XIX

Autor: Leticia da Paixao Santos
Orientador: Renata Ferreira Costa Bonifácio

O projeto de pesquisa "Textus post mortem: análise da tradição discursiva obituário em jornais sergipanos" tem como objetivo, a longo prazo, o estudo do gênero discursivo da esfera jornalística "obituário" na perspectiva da teoria das Tradições Discursivas. Nesse contexto, se insere este plano de trabalho, intitulado "Edição de obituários em jornais sergipanos da segunda metade do século XIX", que visa ao levantamento e edição de obituários em jornais sergipanos da segunda metade do século XIX. Metodologicamente orientado através da sistematização de corpora representativos, seus metadados foram organizados e catalogados de modo a descrever todos os obituários selecionados. Com um total de 241 exemplares coletados, observou-se que os obituários, em sua materialidade linguística, correspondem à tríade estabelecida por Bakhtin (2010), a saber, conteúdo temático – morte; estilo - ora informativo, ora narrativo, marcado por sequências descritivas e outros gêneros, como o fúnebre, cujo expoente mais expressivo é o elegíaco, e composição composicional - palavras organizadas em torno do campo semântico fúnebre enaltecendo o obituariado repetidas vezes e lamentando a perda de sua vida, elementos que, juntos, compõem o todo enunciativo e, a partir dos quais, nas situações comunicativas estabelecem a produção de sentido.

Palavras-chave: Obituário; Jornais sergipanos; Século XIX.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OFENSAS VERBAIS EM ESTÂNCIA (SÉCULOS XIX E XX)

Autor: Emily Maria dos Santos
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

As ofensas verbais são modos linguísticos usados em todas as culturas que objetivam a maculação da construção social da imagem de outrem (PEREIRA, 2020; CARNEIRO, 2006) e, do ponto de vista lexical, expressam um repertório que "[...] engloba vocabulários, meios, significados e grupos sociais envolvidos" (BURKE; PORTER, 1997, p. 49) que funcionam como chave de acesso à compreensão da estruturação hierárquica e social de uma comunidade (SHOEMAKER, 2000). Este trabalho se centrou em um estudo léxico-social (MATORÉ, 1954) dos vocábulos injuriosos e caluniosos (PEREIRA, 2020) ostensivamente demandantes de abertura de processos-crime, na localidade sergipana de Estância, nos séculos XIX e primeira metade do XX (MARENGO et al., 2018). Verificamos se havia variação de uso, marcado temporalmente, dos vocábulos ofensivos (PEREIRA, 2020) e quais as variáveis sociolinguísticas (LABOV, 2008 [1972]) eram mais produtivas no proferir desses insultos. Metodologicamente, além de edições filológicas (CAMBRAIA, 2005) das fontes históricas estudadas, inventariamos o léxico ofensivo (FINATTO, 2019), em cada sincronia pretérita e estudamos seus usos a partir do entendimento da realidade sócio-histórica (CASTRO, 1997; MATTOS E SILVA, 2004). Nossos resultados apontaram que: a) as ofensas verbais não apresentaram variação ou mudança conceptual (LEHMANN, 1994) no período abarcado; e b) a variável sexo foi a mais produtiva, apresentando formas específicas de ofensas para homens e para mulheres.

Palavras-chave: Edição de textos. Lexicologia. Sociolinguística Histórica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OFENSAS VERBAIS EM ARACAJU (SÉCULOS XIX E XX)

Autor: Marcos Mateus Campos Mota Nunes
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

As ofensas verbais se referem ao repertório vocabular de uma língua que os falantes usam com o objetivo de agredir uma pessoa (PEREIRA, 2020; CARNEIRO, 2006). Assim, estudo do léxico de insultos nos revela pistas linguísticas de como as comunidades moldam e hierarquizam suas relações uma vez que "nenhum tipo de comunicação [...] pode ser entendido sem referência ao contexto social no interior do qual é produzido" (GARRIOCH, 1997, p. 121). A pesquisa realizada se enquadra como um estudo léxico-social (MARENGO, 2016; MATORÉ, 1954) das lexias que configuraram crimes de injúria e calúnia (PEREIRA, 2020) que demandaram processos-crime transcorridos na cidade de Aracaju (Sergipe), entre 1855 e 1920. Primeiro, verificamos se ocorreu variação de uso, marcado temporalmente, do léxico ofensivo (PEREIRA, 2020) e quais as variáveis sociolinguísticas (LABOV, 2008 [1972]) foram mais produtivas no uso de ofensas. A metodologia consistiu: a) na realização de edições filológicas (CAMBRAIA, 2005) dos processos-crime; b) na inventariação do léxico de insultos (FINATTO, 2019), em cada sincronia pretérita; e c) no estudo dos usos das lexias elencadas com base na sócio-história (CASTRO, 1997). Nossas conclusões apontam que as formas prototípicas de calúnias e injúrias não sofreram variação ou mudança semântico-conceptual (LEHMANN, 1994) e que a variável sexo foi a única produtiva, apontando usos específicos de agressões verbais dirigidas a homens e a mulheres.

Palavras-chave: Ofensas verbais; Variação léxico-semântica; Linguística Histórica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS PRINCIPAIS INFLUÊNCIAS SOBRE A OBRA DE LYGIA CLARK

Autor: Larissa Maria Menezes Santos
Orientador: Wellington Cesario

Lygia Clark foi uma das artistas mais importantes para arte contemporânea brasileira. Este trabalho debruça-se sobre sua poética, mais precisamente, sobre as influências que a marcam. Explora então as várias fases de sua obra e evidencia a transformação das categorias tradicionais da arte, da pintura e escultura, em formas híbridas. Foi realizado um levantamento bibliográfico e com base nas informações coletadas, foi possível identificar quatro fases na poética de Clark: a fase concreta, quando trabalha o bidimensional; a neoconcreta, com os objetos tridimensionais; em seguida trabalha com explorações sensoriais; e por fim, une arte e terapia. Esses estudos apontam ainda as obras Casulos e Bichos como objetos híbridos e embora possuam características de pintura e escultura, não se enquadram nas categorias tradicionais da arte. Analisa-se então a influência de Piet Mondrian, com relação à pintura abstrata geométrica e a unificação entre vida e arte; Josef Albers, que por meio das linhas óticas e de espaço ambivalente faz com que Lygia descubra a sua linha orgânica; Burle Marx, de quem absorve a questão do orgânico e da autonomia do espectador. É concebível apontar ainda, uma aproximação das obras de Clark com o pensamento do filósofo Merleau-Ponty, ambos negam a oposição entre sujeito e objeto. Conclui-se que a pesquisa de Lygia Clark sempre esteve ligada à exploração dos limites entre ser e mundo.

Palavras-chave: Lygia Clark, influências, poética, arte contemporânea.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

VOZES DECOLONIAIS E INTERCULTURAIS NA EDUCAÇÃO LINGUÍSTICA EM ESPANHOL

Autor: Jakelliny Almeida Santos
Orientador: Doris Cristina Vicente da Silva Matos

Esta pesquisa foi realizada na confluência das perspectivas contemporâneas da Linguística Aplicada, tais como: os estudos decoloniais (QUIJANO, 2005; WALSH, 2005; MALDONADO-TORRES, 2007); os postulados da educação intercultural (MATOS, 2014; PARAQUETT, 2010), mais especificamente da interculturalidade crítica (WALSH, 2009); o suleamento (MOITA LOPES, 2013; KLEIMAN, 2013; SILVA JUNIOR E MATOS, 2019) e estudos sobre currículo (SILVA, 2010, SANTOMÉ, 2011). Para tal, nesta pesquisa documental, nossa proposta foi identificar se a epistemologia que consta nos Projetos Pedagógicos dos Cursos (PPCs) é voltada às vozes do Sul ou age em prol dos saberes do Norte os quais são hegemônicos, portanto, de natureza eurocêntrica. O nosso corpus foi composto pelas ementas das disciplinas de aquisição linguística do espanhol, dos cursos presenciais de Letras Português-Espanhol (2007) e Letras Espanhol (2013), da Universidade Federal de Sergipe, do campus de São Cristóvão SE; e contamos com dez questionários respondidos pelas/os docentes que ministram as disciplinas. Identificamos que o ementário, de ambos PPCs, não possibilita uma educação linguística intercultural/decolonial, visto que as sociabilidades são resumidas aos "aspectos culturais", embora os PPCs afirmem que o objetivo geral é a formação intercultural. Em síntese, as vozes do Sul não são contempladas nos corpus de análise, porém nos discursos das/os professoras/es esses saberes são contemplados com inserções complementares.

Palavras-chave: Decolonialidade; Interculturalidade Crítica; PPC; Vozes do Sul.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DIA INTERNACIONAL DA MULHER: UM ESTUDO DAS PRIMEIRAS PÁGINAS DE JORNAIS E SITES DE NOTÍCIA

Autor: Andressa de Lima Santos
Orientador: Wilton James Bernardo dos Santos

O presente trabalho foi desenvolvido no âmbito do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica/CNPQ – 2019/2020, Universidade Federal de Sergipe/Departamento de Letras Vernáculas. Parte do projeto de pesquisa "A mulher na mídia: um estudo sobre os processos de construção da posição sujeito do discurso", o objeto do nosso plano de trabalho é o Dia Internacional da Mulher e suas repercussões nas primeiras páginas de jornais e sites de notícia brasileiros em 2019 e 2020. Para isso, utilizamos como aporte teórico-metodológico a Análise do Discurso de tradição francesa, considerando condições de produção, ideologia, interdiscurso e formação discursiva. Em termos metodológicos, no trabalho quantitativo construímos (05) tabelas, uma para cada região do país. A partir do quadro de documentação das materialidades discursivas (QDMD) junto aos suportes gráficos dos jornais, separamos 42 manchetes com fórmulas e slogans. Daí, já no trabalho qualitativo, elaboramos (04) quadros temático-discursivos (violência, política, economia e identidade) com análises específicas. Por fim, fizemos uma análise comparativa nas publicações da chamada "grande-imprensa". Os resultados apontam para a mulher significada como "diversidade", heroísmo, (in)visibilidade, definição do seu lugar, a maternidade e a mulher na ciência, essas são algumas discursividades que constroem a condição da mulher na imprensa-mídia brasileira.

Palavras-chave: Análise do Discurso; Dia Internacional da Mulher; Imprensa digital.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

TEATRO E SOMÁTICA SOCIAL

Autor: Elaine Caroline do Nascimento Liborio
Orientador: Marcia Cristina Baltazar

O trabalho pretende descrever suscintamente o processo criativo teatral da pesquisa PIBIC intitulada Pedagogia da Escuta e Autonomia da Voz, especificamente a oficina prática que trabalhou a Voz Natural, baseado na metodologia de Kristin Linklater e na Técnica Klauss Vianna (TKV), e discutir se a experiência citada poderia ser analisada a partir da conceituação da Teoria Social Somática de Jill Green, apresentada em seu artigo Social Somatic Theory: issues and applications in dance pedagogy. A metodologia constituiu-se em 1) Estudo bibliográfico sobre Somática Social, 2) Participação no grupo de estudos teóricos e práticos sobre expressão vocal, educação somática, somática social e pedagogias da autonomia; 3) Exposição de temas em seminários e confecção de fichamentos. Concluímos que, sim, a Teoria Social Somática nos ofereceu um aporte teórico para, na prática da oficina laboratorial de Voz Natural, realizarmos uma pesquisa sobre expressões vocais autênticas e, relativamente, autônomas de condicionamentos sociais opresivos a cada individualidade. Isso só foi possível porque experienciou-se um processo de educação somática com o método de Linklater e a TKV.

Palavras-chave: Somática Social, educação somática, TKV, processo colaborativo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ARQUITETURA FÍLMICA: ASPECTOS TEÓRICO-METODOLÓGICOS

Autor: Rosa Maria Costa Pereira Miranda
Orientador: Adriana Dantas Nogueira

A pesquisa teve como objetivo principal tecer reflexões sobre o papel da arquitetura estabelecida para produções fílmicas, desde o entendimento de que ela pode servir apenas como espaço cenográfico até ser um fator interveniente na narrativa, principalmente sobre quais aspectos e metodologias devem ser direcionadas a este tipo de análise. A partir do estudo de casos, verificou-se elementos específicos definidores de enquadramento, planos e sequência essenciais, especialmente quando se recorre às condições da pré-produção. A metodologia envolvida aprofundou a percepção e a compreensão da relação entre a Arquitetura, Arte e o Cinema, a partir do qual levantou-se dados históricos referente a arquitetura bem como seus elementos, ornamentação artística e os espaços urbanos, definindo os estilos e tipologias referente a cada época. Dentro do plano de trabalho, escolheu-se três filmes com padrões arquitetônicos que diferem entre si, observando a imagem visual (fotogramas) das principais cenas onde a arquitetura se destaca visual e perceptivamente, interagindo como parte essencial do filme bem como protagonizando a obra. Além de incluir alguns dos principais teóricos do Cinema de grande importância para embasar a análise da arquitetura fílmica que se faz presente, contribuindo desde o estrutural ao funcional, à compreensão plástica e sua legibilidade visual. Cinema e arquitetura possuem ligação homogênea nas composições cênicas e na visualização dos edifícios arquitetônicos.

Palavras-chave: Cinema, Arquitetura fílmica, Análise, Ornamentação, Espaço Cênico.

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

O SER E O NADA NO TEXTO DE IONESCO

Autor: Wesley Cleiton Aquino Almeida
Orientador: Maria Aparecida Antunes de Macedo

A problemática de nosso trabalho busca verificar a possibilidade de uma aproximação entre uma especulação filosófica em L'Être et le Néant (1994), de Jean-Paul Sartre, e uma expressão artística que lhe possa dar corpo, voz, no texto dramático de Ionesco, La Cantatrice Chauve (1991). Para tanto, esclarecemos a necessidade de, primeiramente, efetuar algumas digressões, no pensamento filosófico de Sartre, para melhor contextualizar sua obra e nela, o conceito-chave para nossa pesquisa, que é aquele do "en-soi" – não desprezando outros a eles intrinsecamente unidos, tais como "manifestação" do que se dá à vista, (mais usualmente denominada "fenômeno"), "essência", "aparência", "existência", "ser", "pour-soi", "não ser". Sua obra repassa o binômio realidade versus essência (implicado neste conceito) do qual ocupa-se toda a história da filosofia. Em virtude dessa digressão feita por Sartre, escolhemos acompanha-lo em um esforço que visa à compreensão contextual e conceitual de pensadores que o influenciaram, tais como Husserl e Heidegger. Enfim, incluímos como justificativa de o texto de Sartre ser um tanto hermético para iniciantes como os do Pibic, para o fato de recorrermos às conferências de Annick Stevens, da Université Populaire de Marseille.

Palavras-chave: Existencialismo, anti-pièce, En-soi, Pour-soi.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOCUMENTAL RELATIVO ÀS DIMENSÕES RETÓRICAS E DIALÓGICAS DA ARGUMENTAÇÃO

Autor: Rejane Souza Santos
Orientador: Isabel Cristina Michelan de Azevedo

Esta pesquisa se alinha ao projeto "Multidimensionalidade da argumentação: princípios e práticas sociais" e objetiva analisar três vídeos de Julia Tolezano, uma influenciadora digital que faz sucesso entre os jovens desde 2014, cujo canal no Youtube "Jout Jout Prazer" aborda diversas temáticas sociais. Para tanto, buscou-se compreender como as dimensões retóricas, interacionais e afetivas da argumentação se fazem presentes na comunicação multimodal, no em espaço digital. Com base em uma metodologia bibliográfica, apoiada nos conceitos da Nova Retórica, e documental (GIL, 2002), verificaram-se impactos de diferentes recursos argumentativos na construção da persuasão. Os resultados apontaram que: i. o dinamismo e a interatividade da youtuber permitem a construção das figuras de comunhão e presença, porque colaboraram com a interação dela com os seguidores; ii. as variadas técnicas discursivas são articuladas na simulação de um diálogo face a face; iii. os efeitos provocados pelo uso dos recursos argumentativos impactam o modo como a jornalista se relaciona com o auditório. Concluiu-se que, por meio de um ambiente digital é possível persuadir um público diversificado no sentido de tentar alterar o modo de pensar e agir do outro por meio do discurso. Por fim, ao tratar de temas específicos, a youtuber assume diferentes papéis sociais em seus vídeos e produz registros sobre valores, culturas e ideologias em circulação na sociedade brasileira contemporânea.

Palavras-chave: Argumentação; Retórica da imagem; Multimodalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDIÇÃO DE PROCESSOS-CRIME DE OFENSA VERBAL (COMARCA DA CAPITAL, 1871-1889)

Autor: Ackley Santiago Novais
Orientador: Sandro Marcio Drumond Alves Marengo

O Código Criminal de 1830 aponta que a honra e a boa fama de uma pessoa deve ser resguardada (PEREIRA, 2020) que é atribuição do Estado proceder a esse zelo (SHOEMAKER, 2000). Reportar-se a outrem utilizando um léxico ofensivo era um crime passível de denúncia ao poder público e, a partir daí, abria-se um processo-crime para apurar e julgar os crimes de ofensas verbais de calúnia e/ou injúria (MARENGO et al., 2018). Nosso objetivo de pesquisa foi editar filologicamente os processos-crime de ofensas verbais, demandados na localidade de Aracaju, entre os anos de 1870-1889. Metodologicamente: a) editamos as fontes documentais (CASTILHO, 2019; CAMBRAIA, 2005) com base nas regras instituídas do Projeto Para a História do Português Brasileiro (PHPB), do qual somos parte integrante; b) apresentamos uma breve descrição codicológica do material editado; e c) confeccionamos um índice lexical dos insultos inventariados no corpus. Nossas conclusões apontam para a constituição específica de um modelo de processo-crime no Aracaju Imperial e para lexias preferenciais usadas para aviltar a honra e a boa fama de homens e mulheres no século XIX (CARNEIRO, 2006; PEREIRA, 2020).

Palavras-chave: Ofensas verbais, Edição de textos, Lexicologia, Século XIX, Aracaju.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ATELIÊ DA ESCRITA: A CONSTRUÇÃO DA COERÊNCIA TEXTUAL

Autor: Laurinda Cruz da Silva
Orientador: Geralda de Oliveira Santos Lima

Considerando o atual cenário da educação básica brasileira e as investigações no âmbito da Linguística Textual, esta pesquisa busca investigar como as práticas de produção textual, tendo em vista ao Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), estão sendo trabalhadas por professores de Língua Portuguesa no Colégio Estadual Dom Luciano Cabral Duarte em Aracaju/SE. Partindo do princípio de que as atividades de compreensão e escrita já fazem parte do cotidiano dos estudantes do Ensino Médio, observamos que grande parte deles possuem extrema dificuldade para elaborar textos, de forma coesa, coerente e consistente. Dificuldade esta oriunda da ausência de uma perspectiva que possibilite ao educando vivenciar o seu texto de forma reflexiva. Pensando nisso, nossa investigação se pauta nas competências 2 e 3 do ENEM, no que concerne ao processo de compreensão e elaboração de um projeto de texto, tendo em vista os estudos do texto pelo viés sociocognitivo e interacional que contempla a referenciação, a construção da coerência e a argumentação. A partir da entrevista realizada com o professor foi possível averiguar de que forma as práticas de ensino da leitura e da escrita estão sendo vistas pelos alunos ao passo que o professor busca construir uma imagem positiva de sua metodologia. As análises feitas evidenciam um ensino em que o texto ainda é usado como pretexto para o ensino de gramática.

Palavras-chave: Coerência textual, ENEM, Língua Portuguesa, Ensino, Produção textual.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPAÇOS DE GRUPOS TEATRAIS NA REGIÃO METROPOLITANA DE ARACAJU/SERGIPE

Autor: Marvi Oliveira
Coautor: Elizabeth de Brito Vale
Orientador: Joana Angelica Lavalle de Mendonca Silva

O espaço físico de sedes de grupos de teatro e a expressão artística nele produzida, possuem uma conexão vital e relacionam-se com as sociedades onde estão inseridos. O presente trabalho reuniu espaços ocupados por grupos teatrais na região metropolitana de Aracaju, Sergipe. A pesquisa visou detectar contribuições que propiciem repensar o lugar ocupado pelo teatro nas cidades na atualidade. Para tanto, além da pesquisa bibliográfica, leituras e discussões a respeito de espaços teatrais e a relevância do teatro de grupo brasileiro, foi realizado levantamento de grupos teatrais presentes na região, visando localizar aqueles que possuem uma sede própria e suas contribuições para a comunidade, suas formas de interação social, poéticas e políticas do espaço. No âmbito das práticas do teatro de grupo sergipano, foram verificados diversos modos de ocupação de espaços em bairros variados. Centrando-se na continuidade da pesquisa de linguagem cênica na sua produção artística, atuantes como espaços formativos, difusores de intercâmbios com outras linguagens artísticas, propiciam aos frequentadores de diferentes classes sociais conhecer a produção local, vivenciar e reconhecer a própria cidade, tornando-os cidadãos críticos e ativos coletivamente. Desse modo, concluiu-se que há contribuição na reavaliação do lugar social ocupado hoje nas cidades por espaços teatrais, podendo suscitar reflexões a respeito de princípios que regem os edifícios teatrais, como parte da esfera pública.

Palavras-chave: Espaço Teatral; Grupos de Teatro; Teatro Nordestino; Teatro Sergipano.

Apoio Financeiro: VOLUNTÁRIA

O DOMÍNIO GRAMATICAL MORFOSSINTÁTICO DA LÍNGUA ESPANHOLA E A FORMAÇÃO DOCENTE

Autor: Murilo Santos Junior
Orientador: Valeria Jane Siqueira Loureiro

O projeto visa descobrir as principais dificuldades dos alunos da graduação em espanhol. Os métodos de ensino da gramática morfossintática tornaram-se obsoletos com o tempo, não bastando apenas ensinar as regras normativas da língua. Este projeto tem como objetivo compreender os desafios do domínio da gramática morfológica do espanhol para o ensino e formação de graduandos em licenciatura de Espanhol e Português-espanhol, e fornecer dados relevantes para o processo de aquisição do conteúdo sistemático de morfossintaxe de língua espanhola, buscando a desmistificação de aprendizagem de uma nova língua. O foco do plano de trabalho foi nos alunos de Letras Espanhol e Português/Espanhol da Universidade Federal de Sergipe, optou-se por definir como população de pesquisa o primeiro e o último semestre dos dois cursos. O instrumento de pesquisa foi um questionário que continha perguntas objetivas projetadas para investigar as dificuldades encontradas pelos alunos em seus estudos em morfossintaxe de Espanhol, além de determinar o tema de morfossintaxe que poderia dificultar na aprendizagem da língua espanhola e os fatores que podem gerar essa dificuldade. Entretanto, apesar do instrumento ter sido construído, não foi possível realizar a coleta de dados e analisá-la devido a suspensão das matrículas e aulas dos cursos de graduação na UFS, campo de atuação do projeto.

Palavras-chave: Morfossintaxe, Língua espanhola e material didático.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESSONÂNCIAS DE A DIVINA COMÉDIA NO BRASIL DO SÉCULO XX

Autor: Joao Victor Rodrigues Santos
Orientador: Alexandre de Melo Andrade

O presente estudo visa identificar e analisar possíveis ressonâncias de A Divina Comédia (1472), de Dante Alighieri, em As metamorfoses (1938) e Invenção de Orfeu (1952), de Murilo Mendes e Jorge de Lima, respectivamente, poetas brasileiros do século XX. Tendo a Literatura comparada como principal método de estudo, baseamo-nos nos escritos de Silveira (1964), Carvalhal (1986) e Nitrini (2015) para podermos conhecer como alguns autores (Wellek, Durisin, Valéry, Bloom, Borges, Kristeva etc.) lidam com tal campo de pesquisa e também suas teorias distintas. De modo a poder compreender o funcionamento do texto dantesco, foram empreendidas leituras de autores como Lucchesi (2009; 2013), Sterzi (2008) e Auerbach (1971). Por outro lado, em relação aos poetas brasileiros, textos como os de Pereira (2009), Barreto (2009) e Mello (2009) serviram de base teórica, tanto para o entendimento dos modus operandi de Jorge de Lima quanto de Murilo Mendes, além de servirem de fonte de conhecimento acerca da poesia brasileira de cunho metafísico. Os autores citados fundamentaram nosso trabalho para que, baseados nesses pilares de leituras (Literatura comparada, Dante Alighieri e A Divina Comédia, e Jorge de Lima e Murilo Mendes), pudéssemos identificar, analisar e entender como as obras brasileiras receberam influências da comédia dantesca e se relacionaram com os contatos, mantendo seus traços próprios.

Palavras-chave: Dante Alighieri. Literatura comparada. Poesia brasileira do século XX.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

AS IMAGENS E OS DISCURSOS SOBRE O HOMEM NA SEÇÃO DE COMENTÁRIOS DO SITE PAPO DE HOMEM

Autor: Jennifer Azevedo Barreto
Orientador: Fabio Elias Verdiani Tfouni

Esta pesquisa teve como objetivo investigar os discursos, as ideologias e imagens sobre o homem expostos na seção de comentários da matéria "O que é ser homem hoje?", de Gustavo Guitti, publicada no site Papo de homem. A masculinidade é um tema que provoca diversas reações nos sujeitos e curiosidade nos analistas de discurso, tendo em vista que as imagens e os discursos sobre o homem ganharam novos moldes, surgindo ideologias diferentes a representação do passado. O Corpus da pesquisa foi constituído por sequências discursivas que representam diferentes ideologias relacionadas a imagem do homem, sendo assim, selecionamos 6 (seis) comentários dos 231 (duzentos e trinta e um) na seção de comentários da matéria "O que é ser homem hoje?". Na pesquisa, foram trabalhados os conceitos da linha francesa da Análise do Discurso, especificamente, os defendidos por Michel Pêcheux, isto é, conceitos de autores que trabalham com a psicanálise. Também foi empregado conceitos de autores que estudam a imagem (imaginário) do homem na mídia, a masculinidade e a construção da identidade do sujeito. Na análise do Corpus, constatamos que existem representações de resistências ao modelo tradicional, de um "novo homem" e a mescla do antigo e novo homem.

Palavras-chave: Discurso; Ideologia; Imagem; Homem; Mídia.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

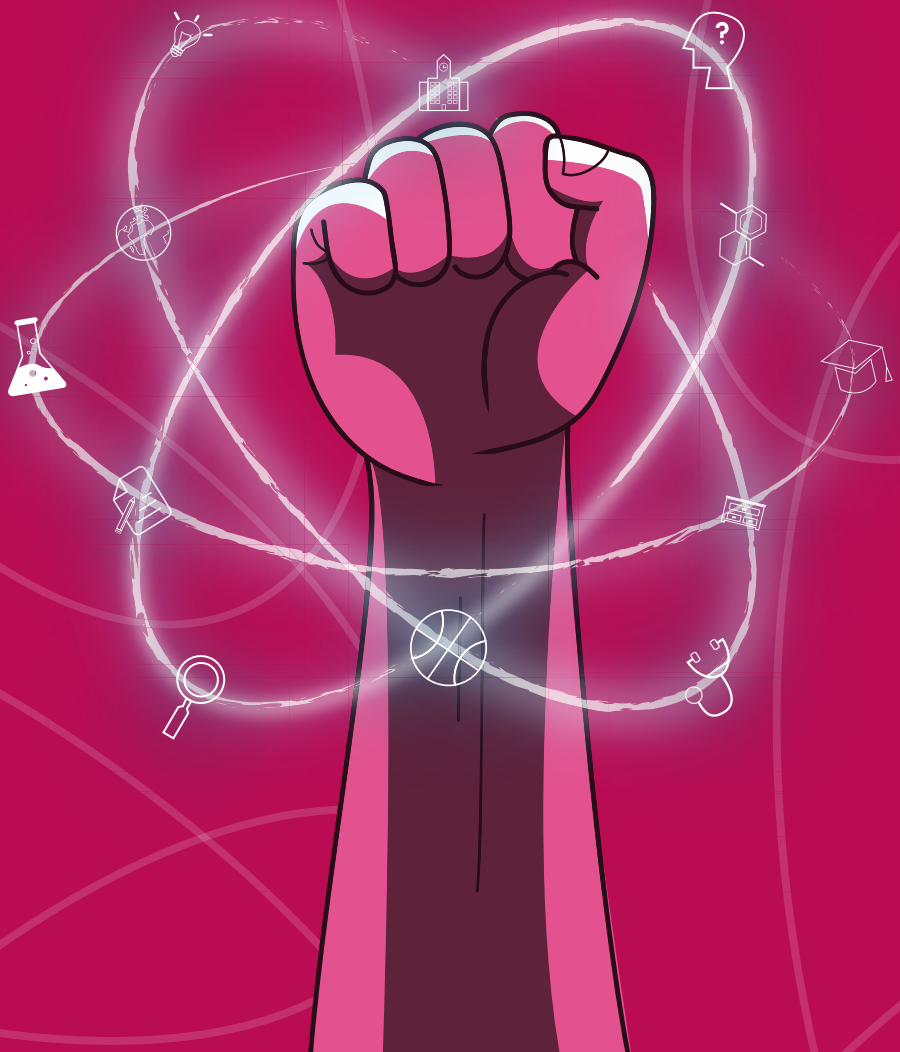
ESCLARECIMENTO, VIRTUDE, FELICIDADE EM DIDEROT: A EDUCAÇÃO NO "SÉCULO DA PEDAGOGIA"

Autor: Thales Francelino Gois Reis
Orientador: Christine Arndt de Santana

O século XVIII é considerado como o Século da Pedagogia por ter sido um momento no qual ampliou-se discussões que iam desde a fundamentação aos métodos da educação. Diderot se lança nesta empreitada, tratar da educação, pois o desenvolvimento da educação levaria as pessoas ao esclarecimento. Justamente por considerar necessária a discussão sobre educação, Diderot implementa uma reforma no fazer teatral. Esta pesquisa teve como objetivos investigar a relação educação e teatro na Ilustração, demonstrar esta relação como necessária no pensamento de Diderot, analisar o Plano de uma Universidade e apontar a importância da educação e como este tema não somente está presente como é recorrente no conjunto dos escritos diderotianos. Para alcançar a finalidade deste projeto, quanto a sua metodologia, utilizou-se da leitura, a partir de uma revisão bibliográfica, na qual se percebe a trajetória do pensamento do autor, adotando a perspectiva interpretativa-hermenêutica, que permitiu identificar, no pensamento diderotiano, a relação entre Teatro e Educação: sobretudo em razão da necessidade de se ofertar um ensino público, gratuito e laico, uma vez que para se construir uma nação com pessoas esclarecidas, virtuosas e felizes é necessário que sua população tenha garantido o acesso à educação.

Palavras-chave: Educação. Felicidade. Diderot. Século da Pedagogia.
Apoio Financeiro: PIBICVOL

Ciências Sociais Aplicadas



TERRITÓRIOS E VIOLÊNCIAS: REALIDADE COMPARADA DOS ADOLESCENTES MORTOS EM PORTO ALEGRE, RECIFE E ARACAJU

Autor: Thais Alessandra Emiliano Santos
Orientador: Karyna Batista Sposato

O presente projeto de pesquisa buscou conhecer a situação de mortes violentas de adolescentes na cidade de Aracaju a partir de 2015, ao tempo que se relaciona com outros estudos similares que vêm sendo desenvolvidos em outras capitais como Porto Alegre e Recife. A análise da mortalidade violenta de adolescentes de 12 a 18 anos incompletos busca suscitar uma reflexão em torno dos territórios mais vulneráveis e de estratégias voltadas à qualificação de políticas públicas para a prevenção da violência letal. Em 2015 , foram 56 (cinquenta e seis) homicídios, em 2016 79 (setenta e nove), em 2017 61 (sessenta e um), em 2018 39 (trinta e nove) e em 2019 16 (dezesseis). De 2015 para 2016 houve um aumento de 41 % no número de casos, que após este ano começa a decair. Do total de homicídios notificados nos municípios da grande Aracaju e em Aracaju, em 2018, 8,4% se refere aos adolescentes de 12 a 17 anos. Já em 2019, essa percentagem caiu para 5%. Os bairros que se destacaram na análise foram o América, Industrial, Santa Maria, Porto Dantas e Santos Dumont, sendo que o Santa Maria se destacou. Observa-se que os bairros com maior incidência de homicídios contra adolescentes são aqueles que também possuem os piores indicadores sociais e de saneamento básico, corroborando com a hipótese inicial da pesquisa de que a violência letal está associada a um território vulnerável e desprovido de políticas públicas.

Palavras-chave: Homicídios, adolescentes, violência, Aracaju.

Apoio Financeiro: O presente foi realizado com apoio da COPES

O DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA NO CAMPO BRASILEIRO NO SÉCULO XXI, A PARTIR DE UM DEBATE CRÍTICO DO DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E DA QUESTÃO AGRÁRIA

Autor: Franklin De Oliveira Ribeiro Sobrinho
Coautor: Jhonatas Ramos Macario De Araujo
Orientador: Christiane Senhorinha Soares Campos

Os espaços rurais no Brasil abrigam diversos tipos de povos e comunidades tradicionais, as quais sofrem continuamente com consequências socioeconômicas e ambientais decorrentes de uma acelerada expansão capitalista no campo, por meio de investimentos em distintas áreas. Os impactos resultantes destas atividades que inviabilizam ou limitam a reprodução social de populações tradicionais estão diretamente regidos por práticas econômicas que expandem o capital industrial para o campo. O objetivo deste projeto foi analisar o desenvolvimento capitalista no meio rural brasileiro na atualidade e a influência deste desenvolvimento na questão agrária, observando o papel do Estado na expansão da acumulação capitalista no campo. Os processos metodológicos utilizados foram: a pesquisa bibliográfica e a estatística descritiva, por meio da análise de dados obtidos do IBGE e da CPT. Teoricamente a análise se alicerçou nas categorias concentração e centralização de capital e acumulação primitiva, que se mostraram extremamente elucidativas para analisar a realidade agrária no Brasil contemporâneo, marcada pela perpetuação de desigualdade regionais, de uma concentrada estrutura fundiária e múltiplos conflitos agrários. Estas questões estruturais são provenientes de uma articulação sistêmica que acaba enfraquecendo a autonomia de reprodução social de comunidades tradicionais em detrimento de empreendimentos capitalistas que contam com políticas estatais alinhadas ao interesse do grande capital.

Palavras-chave: Questão agrária, acumulação de capital, desenvolvimento econômico.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SHARENTING E O CONFLITO ENTRE A LIBERDADE DE EXPRESSÃO E O DIREITO À PRIVACIDADE

Autor: Barbara Alves Amaral
Orientador: Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

Sharenting é um fenômeno contemporâneo que designa a conduta dos pais de compartilhar em redes sociais midias sobre seus filhos nas mais diversas situações do cotidiano. Questiona-se a respeito das consequências advindas do excesso dessas postagens que, apesar de parecerem inofensivas, detêm o potencial de causar graves danos àquele que tem sua imagem veiculada. Estes requerem uma observação apurada, não somente sob o viés psicológico, mas também sob o jurídico. Decerto, há um conflito de interesses. Por um lado, há o direito à liberdade de expressão dos pais. O compartilhamento é realizado no âmbito do legítimo interesse dos pais de contar, livremente, as suas próprias histórias de vida, das quais os filhos são um elemento fundamental. Por outro, o direito à privacidade e a identidade digital dos filhos são postos em xeque. Os pais adentram a esfera desse direito pessoal e o tomam como próprio. O presente trabalho busca elucidar essa temática, abordando-a sob o prisma do Direito Civil Constitucional. Os resultados guiam rumo à ponderação de interesses no caso concreto, mas sempre priorizando a livre vontade da criança em decidir sobre o uso da imagem desde tenra idade, uma vez que se trata de direito da personalidade que deve ser amparado se utilizando de todos os meios necessários. E dentre esses meios, discute-se sobre a aplicação do direito ao esquecimento como ferramenta para garantir essa proteção.

Palavras-chave: Sharenting, liberdade de expressão, privacidade.

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

LEVANTAMENTO DE NECESSIDADES DE TREINAMENTO PARA TRABALHADORES DAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE SERGIPE

Autor: Rafaela Ferreira Lopes
Orientador: Telma De Carvalho

Este plano de trabalho buscou conhecer e elaborar o Levantamento das Necessidades de Treinamento (LNT) para confeccionar o instrumento de coleta de dados para o diagnóstico sobre a educação continuada em equipes de bibliotecas. Assim, o instrumento proporcionou a análise da situação atual de servidores que atuam nas bibliotecas públicas estaduais e municipais do Estado de Sergipe em relação às necessidades de treinamento/capacitação. Os procedimentos metodológicos foram: a pesquisa descritiva e bibliográfica, com abordagem quanti-qualitativa. Para a coleta de dados foi utilizado o questionário online, elaborado através do Google Forms. Em relação à identificação das demandas de capacitação/treinamento, considera-se a necessidade de desenvolvimento de iniciativas de capacitação em todas as equipes atuantes nas bibliotecas para que elas sejam percebidas como um espaço de informação, orientação e cultura nas cidades sergipanas. Conclui-se, assim, que o plano de trabalho cumpriu seu propósito no sentido de elaborar o instrumento para coleta de dados a partir do LNT, bem como identificar as demandas por cursos nas diversas áreas (gerenciamento da biblioteca, atividades culturais, serviços especializados etc.) a partir dos questionários encaminhados aos gerentes substituindo as entrevistas previstas inicialmente no projeto, antes da pandemia de 2020. Para a equipe bibliotecária já se previa o uso do questionário na formulação inicial do projeto.

Palavras-chave: Educação continuada, levantamento de necessidades de treinamento.

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

ÍCONES, ÍNDICES E SÍMBOLOS NA PRODUÇÃO DE INSTRUMENTOS SÍGNICOS PARA A COMUNIDADE ACADÊMICA SURDA

Autor: Vinicius Prudente De Assis
Orientador: Claudio Manoel De Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo desenvolver um material didático para apresentação e para impressão, para as aulas de Línguas de Sinais como Sistemas Semióticos, disciplina eletiva da grade curricular do curso de Letras LIBRAS da UFS. Esse material didático tem como objetivo ser um material facilitador, que traduza semióticamente os textos teóricos de referência básica da disciplina em imagens, com vistas a facilitar o processo de interpretação dos textos e de desenvolver o processo de compreensão desses textos para a comunidade acadêmica surda. Assim, o material apresenta poucas informações textuais e se compõe predominantemente de imagens, de ícones, e de indicadores, índices, com o objetivo de auxiliar os surdos com aquisição tardia em língua portuguesa a entenderem os conceitos e princípios que fazem parte da referência básica da disciplina. A linguagem verbal dos textos teóricos de referência foi traduzida em significações imagéticas para servirem como suportes semióticos. Como fundamentação teórica foi utilizada a Teoria da Significação de Santaella (2002) para o desenvolvimento de estratégias visuais de produção do material didático. Neste trabalho, as teorias do Design Social (MARGOLIN & MARGOLIN, 2004) se juntam às teorias da Semiótica Aplicada (SANTAELLA, 2002) para o desenvolvimento do material didático. Nos processos de comunicação, os signos possuem uma função eminentemente social, transmitindo informações e gerando interpretações.

Palavras-chave: Semiótica, significação, design social, materiais didáticos.

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

ESTUDO DAS MODALIDADES E SUBMODALIDADES DA MATRIZ VERBAL EM JORNAIS ANTIGOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Jose cavalcante carvalho
Orientador: Claudio manoel de carvalho correia

Esta pesquisa analisou a produção e o desenvolvimento de textos jornalísticos impressos nas décadas de 30, 40, e 50, cuja natureza semiótica é predominantemente verbal, com modalidades de descrição, narração e dissertação. Observamos o processo de desenvolvimento sistemático das Matrizes da Linguagem e Pensamento de Santaella (2001), especificamente da Matriz Verbal nos textos jornalísticos selecionados. A divisão do discurso em descrição, narração e dissertação é o substrato teórico metodológico para a análise da linguagem verbal do discurso jornalístico. A linguagem verbal utilizada nesses jornais foi analisada com o objetivo de buscarmos como as estruturas linguísticas dos anúncios e comunicados se organizavam a partir da perspectiva da Matriz Verbal nos períodos das décadas de 30, 40 e 50 e, dessa forma, observamos a existência das modalidades e submodalidades da Matriz Verbal (SANTAELLA, 2001). Na análise dos textos jornalísticos selecionados, percebemos que entre uma década e outra há diferenças nas modalidades e submodalidades discursivas, demonstrando os níveis de interação entre a modalidade descritiva e narrativa no plano discursivo dos anúncios e comunicados. Na perspectiva adotada, foi observado que, pela própria natureza dos anúncios e comunicados jornalísticos há a inexistência da modalidade dissertativa, predominando como formas de representação a modalidade descritiva e narrativa.

Palavras-chave: Matriz Verbal, descrição, narração, jornal.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MAPEAMENTO, INVENTARIAÇÃO E REGISTRO DA COR E ANOMALIAS PRESENTES NOS FORROS E RETÁBULO DA MATRIZ

Autor: Ellen Daryenie Almeida Paiva
Orientador: Eder Donizeti da Silva

A pesquisa a seguir foi desenvolvida nos forros e retábulo Igreja Matriz Sagrado Coração de Jesus, em Laranjeiras, Sergipe, devido a importância conservação através da cor e da identificação de suas anomalias. Primeiro, com o reconhecimento do local que a Matriz está inserida, com levantamento bibliográfico sobre a cidade e a própria história da igreja, com também entendimento da cor, seus teóricos, classificações e simbologias, a relevância dela para a arquitetura e seu pertencimento aos locais. Também é levantado o processo de elaboração do mapeamento e inventariação e como não existe restauração sem antes realizar essa análise. Estudo sobre as degradações que acometem os suportes de madeira e as camadas pictóricas e como devem ser tratadas e/ou evitadas e técnicas de recomposição lacunar de pinturas. Após o levantamento dos forros e retábulo da Matriz, pode-se observar degradações severas e tendo em vista os resultados obtidos, é necessário a partir de então, dar início aos estudos laboratoriais específicos, para que este estudo possa servir para um possível processo de restauração nos símbolos presentes na Igreja Matriz Sagrado Coração de Jesus.

Palavras-chave: Arquitetura, conservação, restauro, cor, anomalias, inventário.

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

SMART CULTURAL TOUR - PESQUISAS SOBRE APP DO PATRIMÔNIO MUNDIAL

Autor: Luan Felipe Silva Dos Santosj
Orientador: Anaina Cardoso De Mello

O projeto visa os benefícios que os aplicativos turísticos, para smartphone, podem trazer para os visitantes na divulgação de notícias, pontos turísticos, serviços, cultura e história dos lugares. A cidade trabalhada neste projeto é São Cristóvão-SE, com grande valor simbólico no estado (ANDRADE, 2016). Como atrativos: a Praça São Francisco, reconhecida pela UNESCO como patrimônio mundial em 2010, mas também existem outros pontos, como a Igreja e Convento de São Francisco, o Museu de Arte Sacra, Museu Histórico de Sergipe, dentre outros (ABADIA; BARROCO, 2012). Levando-se em consideração a importância dos aplicativos turísticos, propõem-se metodologicamente as etapas: 1) Pesquisar, classificar e categorizar os apps turísticos para smartphones direcionados ao Patrimônio Mundial; 2) Entender como os apps turísticos para smartphones estão capacitando e encorajando os turistas no compartilhamento de informações sobre os roteiros culturais e seus efeitos sobre o Patrimônio Mundial e 3) Definir modelos operacionais para Destinos Turísticos Inteligentes (DTI) em sítios de Patrimônio Mundial brasileiros, em especial, São Cristóvão (DENKER, 1998; GRETZEL, 2011). Salienta-se as leituras: UNESCO World Heritage Centre. 2012. Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention; UNESCO, ICCROM, ICOMOS and IUCN. 2010. Managing Disaster Risks for World Heritage. Paris: UNESCO World Heritage Centre. (World Heritage Resource Manual).

Palavras-chave: Patrimônio mundial, tecnologia, aplicativos, praça São Francisco.

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

MAPEAMENTO DE DANOS E RECOMENDAÇÕES DE CURA NAS ARGAMASSAS DO CONVENTO DE SANTA CRUZ

Autor: Daniel Ribeiro Chaves Alves
Orientador: Eder Donizeti Da Silva

O trabalho em questão faz parte do programa de pesquisa "Estudo das Argamassas Antigas do Convento De Santa Cruz em São Cristóvão SE/BR", seguindo o plano de trabalho nomeado como "Mapeamento de Danos e Recomendações de Cura", que busca, a partir de estudos bibliográficos acerca da temática do patrimônio e restauro, somada à análises práticas dos materiais que compõem as argamassas do Convento de Santa Cruz, investigar as danos e patologias presentes nesta edificação do século XVII. Nesse caso, foi feita uma abordagem da história de São Cristóvão em Sergipe, para que se entenda como se situa a construção em estudo, juntamente com um histórico de algumas técnicas construtivas como a Taipa e o Adobe. Além disso, o Mapeamento de danos somado à produção de Fichas de Identificação de Danos, oferecem graficamente uma análise da situação patológica, facilitando, portanto, seus diagnósticos para a proposição de suas soluções. A fim de um maior entendimento da construção, são abordados também os ensaios laboratoriais necessários para compreender minunciosamente a composição dos materiais coletados da edificação, relacionando-se, portanto, com todos os outros tópicos estudados na pesquisa.

Palavras-chave: Argamassas, patrimônio, conservação, restauro, patologias, história.

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

ESTEREÓTIPOS DE GÊNERO NAS NEGOCIAÇÕES INTERNACIONAIS SOB O VIÉS INTERSECCIONAL

Autor: Enndiel Do Santos Mendes
Orientador: Flavia De Avila

No âmbito das Relações Internacionais e na concepção dos Direitos Humanos, o debate de gênero e a análise interseccional se tornaram ferramentas de estudo importantes acerca do papel da mulher em uma disciplina predominantemente masculina. Tendo isso em vista, a presente pesquisa visa aproximar os debates de gênero e interseccionalidade elaborados por autoras como Joan Scott, Judith Butler e Kimberlé Krenshaw ao âmbito das negociações internacionais. O trabalho objetivou apresentar a prerrogativa proposta por Débora Kolb e Carol Watson de que as diferenças de gênero na mesa de negociação existem, mas aquelas de importância significativa muitas vezes podem estar associadas a fatores de personalidade contextuais e não inatos ao indivíduo. Para tanto, considerando que a discriminação racial é frequentemente marcada também por outras opressões, sendo a opressão de gênero uma delas, esse trabalho possui como variáveis a serem desenvolvidas os conceitos de Gênero, Interseccionalidade, Poder e Raça.

Palavras-chave: Negociações, negociações internacionais, gênero, interseccionalidade.

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

"COMPLIANCE" COMO INSTRUMENTO DE PACIFICAÇÃO SOCIAL

Autor: Camilla Santos Oliveira
Orientador: Henrique Ribeiro Cardoso

Considerando que atualmente o conceito de paz social não se restringe à ausência de conflitos, mas engloba também a necessidade de proteção dos Direitos Humanos a fim de garantir o progresso social e vedar outras formas de violência derivadas do subdesenvolvimento, a corrupção vai de encontro à pacificação social, uma vez que embaça o desenvolvimento econômico e consequentemente, o desenvolvimento humano dos países onde se alastra. Nesse sentido, o projeto de iniciação científica "Cidadania e Integridade: Compliance como instrumento de paz social" teve como objetivo o aprofundamento do estudo do Compliance para analisar a eficácia desse instrumento de combate à corrupção como provedor da paz social. O presente trabalho foi realizado com apoio do CNPQ e COPES/PNAES/UFS e adotou como metodologia a análise documental e literária acerca do desenvolvimento da cultura da paz e dos programas de Compliance na sociedade. A pesquisa concluiu que por prezar pela moralidade, transparência e integridade na Administração Pública, o compliance é de fato um instrumento hábil para o combate à corrupção e a promoção da pacificação social e a sua inserção na legislação brasileira através da Lei Anticorrupção foi alvissareira, pois ao buscar o comprometimento das organizações com uma postura ética, colabora com a prevenção e o combate desse mal que assombra o Brasil.

Palavras-chave: Paz social, corrupção, compliance, integridade.

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

AVALIAÇÃO DE IMPACTO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS EM EDUCAÇÃO BÁSICA E EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA -TAG

Autor: Rafael Carvalho Sotero De Menezes
Coautor: Julia Maria Silva Dantas
Orientador: Karyna Batista Sposato

O estudo em questão se propõe a construir um conjunto de indicadores e de instrumentos de avaliação capazes de avaliar o impacto e a funcionalidade da tecnologia social TAG (Tecnologia de Apoio à Gestão) nas áreas de educação básica e de educação empreendedora do IPTI. Plataforma essa que está sendo utilizada por instituições de ensino de Santa Luzia do Itanhy, Boquim e mais 13 municípios da região do Baixo São Francisco Sergipano, além do município de Bacabeira, no Maranhão, totalizando 16 municípios, 185 escolas (urbanas e rurais) e mais de 60.000 alunos na base de dados do TAG. A pesquisa adota metodologia exploratória e descritiva, com análise documental dos relatórios gerados pelo TAG e aplicação de questionários aos usuários. Objetiva-se aferir a usabilidade da tecnologia em questão e seus impactos na educação básica e comunidades abrangidas. Embora em estágio inicial, a pesquisa já indica que o TAG contribui para a otimização de processos administrativos na escola e articula os setores comunidade-saúde-ensino. As observações iniciais sobre a ferramenta também sugerem que, para a otimização do sistema tecnológico em foco, é imprescindível o fortalecimento da apropriação da ferramenta e a utilização em sua totalidade, por parte das equipes responsáveis.

Palavras-chave: Educação, tecnologia, gestão.

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

AVALIAÇÃO DE IMPACTO DE TECNOLOGIAS SOCIAIS EM EDUCAÇÃO BÁSICA E EDUCAÇÃO EMPREENDEDORA – TAG

Autor: Julia Maria Silva Dantas
Coautor: Rafael Carvalho Sotero De Menezes
Orientador: Karyna Batista Sposato

O estudo em questão se propõe a construir um conjunto de indicadores e de instrumentos de avaliação capazes de avaliar o impacto e a funcionalidade da tecnologia social TAG (Tecnologia de Apoio à Gestão) nas áreas de educação básica e de educação empreendedora do IPTI. Plataforma essa que está sendo utilizada por instituições de ensino de Santa Luzia do Itanhy, Boquim e mais 13 municípios da região do Baixo São Francisco Sergipano, além do município de Bacabeira, no Maranhão, totalizando 16 municípios, 185 escolas (urbanas e rurais) e mais de 60.000 alunos na base de dados do TAG. A pesquisa adota metodologia exploratória e descritiva, com análise documental dos relatórios gerados pelo TAG e aplicação de questionários aos usuários. Objetiva-se aferir a usabilidade da tecnologia em questão e seus impactos na educação básica e comunidades abrangidas. Embora em estágio inicial, a pesquisa já indica que o TAG contribui para a otimização de processos administrativos na escola e articula os setores comunidade-saúde-ensino. As observações iniciais sobre a ferramenta também sugerem que, para a otimização do sistema tecnológico em foco, é imprescindível o fortalecimento da apropriação da ferramenta e a utilização em sua totalidade, por parte das equipes responsáveis.

Palavras-chave: Educação, tecnologia, gestão.

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

A INTERFERÊNCIA DA DICOTOMIA DO PÚBLICO/PRIVADO NA DIVISÃO DE GÊNERO NO TRABALHO

Autor: Larissa Dos Santos Lemos
Orientador: Flavia De Avila

De acordo com a teoria liberal clássica, existe uma diferenciação entre a esfera pública e privada. A primeira está diretamente ligada ao âmbito do convívio público, que se refere ao Estado, e a segunda se refere ao ambiente familiar. O objetivo do presente plano é explicar a interligação existente entre as duas esferas e a consequente interferência na divisão de gênero no trabalho, com destaque para o campo dos Direitos Humanos. Para as teorias feministas, a concepção do liberalismo foi estruturada em relações patriarcais, e por isso foi mantida a relação de subjugação das mulheres pelos homens mesmo após o reconhecimento das mesmas dentro do sistema internacional. Com a inserção do modelo de divisão de trabalho do capitalismo, as mulheres, que já eram responsáveis pelo trabalho doméstico e criação dos filhos, foram destinadas a realizar trabalhos inferiores aos dos homens ou foram excluídas da vida econômica. Apesar dos direitos conquistados pelas mulheres ao longo do tempo, a estrutura continua mantida através da imposição de um comportamento passivo das mesmas diante do Estado e da sociedade. As principais autoras feministas estudadas por este plano, com destaque para Carole Pateman e Heleieth Saffioti, definem e explicam o funcionamento dessa estrutura, suas bases e ramificações, para que seja possível entender que as esferas não devem ser analisadas de forma separada, a fim de garantir espaço e direitos plenos para as mulheres na sociedade internacional contemporânea.

Palavras-chave: Gênero, esfera pública e privada, relações de trabalho.

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

VIOLÊNCIA CONTRA MULHERES ENVELHECIDAS E RELAÇÕES SOCIAIS DE GÊNERO EM CRAS DE ARACAJU

Autor: Laissa Eduarda Da Silva Oliveira
Coautor: Vera Nubia Santos
Orientador: Maria Helena Santana Cruz

Este estudo teve como objetivo analisar o processo de envelhecimento e a violência de gênero praticada contra mulheres envelhecidas. Na sociedade brasileira e em Sergipe, a complexidade do envelhecimento, representa um desafio para muitos setores da sociedade, que precisa se preparar com políticas públicas para receber essa população idosa em um futuro cada vez mais próximo. Esta pesquisa aborda diferenciais de gênero no processo de envelhecimento populacional como um fenômeno mundial presente em todos os países, no qual o Brasil se inclui com uma das maiores taxas de envelhecimento de sua população. Realidade que suscita não só debate, mas, ações efetivas que enfrente esse crescimento populacional na velhice, bem como as alterações fisiológicas, psicológica, cognitiva e social evidenciada nesta fase da vida e as violências recorrentes que lhes tem atingido nos espaços sociais e intrafamiliares. O estudo de natureza qualitativa, procurou refletir sobre o fenômeno da violência que atinge, principalmente as mulheres envelhecidas e que são decorrentes das violências de gênero. Foram consultadas diferentes fontes de informação para a produção do conhecimento: Inquéritos policiais oriundos de denúncias ocorridas na Delegacia de Grupos Vulneráveis; dados do Disque 100; dados do Conselho Municipal do Idoso. Como estratégia metodológica foram realizadas sessões de grupo focal com mulheres idosas cadastradas nos Centros de Referência da Assistência Social (CRAS) de Aracaju/SE.

Palavras-chave: Gênero, relações de gênero, violência, mulher.

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

DISCUSSÃO E MÉTODO

Autor: Isabela Pinheiro Bomfim
Orientador: Fernando Antonio Santos De Souza

Esta pesquisa tem como objetivo geral analisar o discurso e práticas metodológicas desenvolvidas junto às pesquisas de PIBIC realizadas no período de 2013 a 2019 pelo Grupo de Pesquisa: Laboratório da Cidade (160), tendo em vista desenvolver uma crítica epistemológica face aos novos acontecimentos na condução das políticas públicas sociais no Brasil contemporâneo; avaliar caminhos para estudos sobre as políticas de habitação de atenção social; descrever e registrar as análises realizadas; bem como avaliar o pensamento urbanístico desenvolvido no período entre 2013 e 2018. Faz parte da metodologia a revisão da literatura produzida no período da pesquisa; a reconstrução da linha do tempo do tema abordado que contextualizou a realização das pesquisas; a sistematização dos discursos e práticas metodológicas; e finalmente a avaliação crítica dos discursos do ponto de vista da resistência social tendo como referência a história urbana brasileira recente e a exclusão urbana e o direito à cidade. A análise das pesquisas revelou a importância da adoção de metodologia que permita a desconstrução dos discursos que acompanharam a trajetória das políticas públicas de habitação social, no sentido de contribuir e esclarecer o alcance e os reais interesses que escondem e impedem a universalização do direito à cidade. Trata-se do método da arqueogênese da cidade que se utiliza da cartografia como forma de investigação.

Palavras-chave: Arqueogênese, direito a cidade, exclusão urbana, habitação social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

INOVAÇÃO FRUGAL: UMA ANÁLISE DESTE TIPO DE INOVAÇÃO NO SETOR DE SAÚDE EM ARACAJU

Autor: Jessica Lima Carvalho
Orientador: Debora Eleonora Pereira Da Silva

O presente trabalho surgiu com o intuito de analisar as clínicas odontológicas populares da cidade de Aracaju/SE que adotassem algum tipo de Inovação Frugal na prestação dos seus serviços, o interesse no assunto se deu pelo fato desta inovação estar sendo cada vez mais recorrente em pequenas empresas e o crescimento do segmento de saúde bucal com custo acessível em Aracaju, mas ainda assim não ter muitos estudos abordando estes conteúdos. A Inovação Frugal consiste em fazer mais com menos recursos e assim conseguir atingir uma maior parcela da população. Para o estudo foi realizada, uma pesquisa documental, visando compreender melhor o tema Inovação Frugal através de alguns trabalhos já existentes e, logo em seguida, levantou-se as clínicas para aplicação de entrevista, com roteiro pré-definido, com os principais gestores. Os dados obtidos foram analisados individualmente e depois comparados entre si, para chegar-se aos resultados da pesquisa, nesta foi possível identificar alguns padrões entre as empresas entrevistadas: Buscam locais de fácil acesso para os clientes, como o Centro da cidade; Fazem compras em grande escala para conseguir preços mais acessíveis e entregar uns serviço mais barato; e dão oportunidades para profissionais recém formados adquirirem experiência nas clínicas. Por fim, pode-se perceber que em todas as entrevistadas realizadas apresentaram características que se encaixam como Inovações Frugais e em alguns casos, elas compartilham de ações similares.

Palavras-chave: Inovação frugal, setor de saúde, clínica popular de saúde bucal.

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

APLICATIVO "ARACAJU EM MAPAS": PLATAFORMA DE COMUNICAÇÃO MÓVEL PARA INTERAÇÃO ENTRE JORNALISTAS E ESTUDANTES DO ENSINO MÉDIO EM JORNALISMO DE CIDADES

Autor: Romario Rosa Cidrao
Orientador: Carlos Eduardo Franciscato

O projeto, desenvolvido com o apoio financeiro COPES/PNAES/POSGRAP/UFS, concebe uma ferramenta móvel que possibilite a interação entre jornalistas, setor público, sociedade civil e mercado. Nesse sentido, a investigação direciona esforços a três questões teóricas centrais: a) a inovação como fundamento e base lógica da produção jornalística no contexto das tecnologias digitais; b) cidades, mobilidade e tecnologias digitais no conhecimento teórico sobre a internet e comunicação móvel (mobilidade, geolocalização); c) jornalismo de cidades, as interações e as formas de encontro. Em paralelo, utiliza-se como recursos metodológicos os seguintes conceitos: a) Arquitetura da Informação; b) modelagem via notação BPMN (Business Process Model and Notation); c) cartografia digital colaborativa. A atual proposta teve como base os resultados já alcançados em pesquisas anteriores, nas quais se obtiveram experimentos mediante análise com jornalistas e na utilização do software QGIS. À pesquisa experimental com os estudantes, projeta-se a implementação do protótipo "Aracaju em Mapas". Para tanto, esta fase do projeto alcançou resultados nas elaborações quanto ao design, temáticas e funcionalidades dos mapas, mediante o uso de uma nova plataforma (GoodBarber) para edição, com vistas à efetivação dos testes empíricos quando na reabertura das escolas em razão da pandemia.

Palavras-chave: Jornalismo de cidades, comunicação móvel, cartografia digital.

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

DISCURSO DO ÓDIO E AS REDES SOCIAIS: UM PARALELO CONSTITUCIONAL ENTRE LIBERDADE E FRATERNIDADE NAS REALIDADES MINORITÁRIAS

Autor: Licia Karoline Costa De Oliveira
Orientador: Lucas Goncalves Da Silva

O tema desenvolvido foi o discurso do ódio e as redes sociais: um paralelo constitucional entre liberdade e fraternidade nas realidades minoritárias, mais especificamente, na classe periférica do Brasil. Ao tratar de direitos que constituem o arcabouço de cláusulas pétreas do ordenamento jurídico, a aplicabilidade de um deles não inviabiliza um demais, e é sob erige de tal princípio de interdependência e harmonia das normas constitucionais, que o projeto tem se debruçado. Para desenvolver as particularidades, tanto do âmbito discursivo, quanto do âmbito jurídico, imprescindível se faz a consulta bibliográfica de grandes nomes da literatura e de temas jurisprudenciais. Portanto, o núcleo essencial é tratar dos limites constitucionais em questão, mostrando a querela jurídica brasileira ao tratar de temas fundamentais, principalmente dentro de uma perspectiva virtual, trazendo, assim, a discussão para o âmbito do direito digital. Haja vista que este tem sido uma das referências do mundo contemporâneo e, consequentemente, responsável por reger comunicações e relações interpessoais, o que agrega ao discurso do ódio uma veiculação nova e propulsora de caráter relevante pra o debate acerca do tema geral do projeto em questão.

Palavras-chave: Discurso do ódio, liberdade de expressão, redes sociais.

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

ENTENDENDO A EVASÃO, RETENÇÃO E REPROVAÇÃO DOS DISCENTES DO CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS (CCSA)

Autor: Sheylla Karollynne Costa Lima
Orientador: Sueli Maria Da Silva Pereira

O projeto "Entendendo a evasão, retenção e reprovação dos alunos do Centro de Ciências Sociais Aplicadas" buscou-se trazer uma maior compreensão em relação aos fatores responsáveis pelas questões de reprovação, retenção e evasão. Houve, primeiro, a reflexão a partir do referencial teórico que teve como enfoque a realidade das evasões que ocorrem nos cursos superiores no Brasil e, posteriormente, foram averiguados a partir da aplicação do questionário, questões relacionadas a renda, o mercado de trabalho, falta de informação anterior sobre o curso, desencantamento depois de entrar em contato com a realidade, falta de aconselhamento e apoio parental. Com a conclusão desta pesquisa, não foi possível obter os dados referente a reprovação e retenção no curso, pois ocorreu um longo atraso na devolução dos questionários pelos respondentes para a questão da evasão. No que tange a evasão constatou-se que o conjunto de fatores associados a evasão entre os cursos do CCSA, são decorrentes em sua maioria por motivos particulares dos estudantes. No entanto, algumas possibilidades podem amenizar o índice da evasão, como um processo de atualização da matriz curricular, com conteúdo mais prático, de forma a tentar cativar e potencializar o envolvimento dos alunos com o curso escolhido; gerar uma maior acomodação entre professores e estudantes; além de ter uma maior vinculação com a realidade que estes discentes vivenciam e realizar acolhimento para os calouros e um acompanhamento constante.

Palavras-chave: Evasão, CCSA, UFS, questionário.

Apoio Financeiro: Voluntário

TURISMO DOMÉSTICO E DESIGUALDADE REGIONAL NO BRASIL

Autor: Andreza De Sales Loiola
Orientador: Luiz Carlos De Santana Ribeiro

O objetivo desta pesquisa é analisar os impactos econômicos regionais do gasto do turismo doméstico realizado em 2011. Para tanto, utilizou-se um modelo inter-regional de insumo-produto calibrado para as cinco macrorregiões brasileiras, ano base de 2011, constituído por 68 setores e especificado para as 27 Unidades da Federação. Os principais resultados das simulações indicam que os maiores impactos foram nas regiões Nordeste, Sul e Sudeste em termos do aumento do PIB, da produção e do emprego. O turismo doméstico, portanto, pode ser considerado como um meio importante para produzir uma alocação eficiente de recursos e manifesta-se como um potencial redutor da desigualdade regional no Brasil. Assim, dada a importância da atividade turística no desenvolvimento regional é importante a atuação do poder público por meio da criação de políticas eficientes com a finalidade de promover o desenvolvimento dos setores que demandam uma atenção maior potencializando os impactos positivos provocados por tal atividade e reduzindo seus efeitos negativos.

Palavras-chave: Turismo doméstico, desigualdade regional no Brasil, insumo produto.

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

ORGANIZAÇÃO E DISSEMINAÇÃO DA INFORMAÇÃO DO PROJETO "AS FAKE NEWS E A FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA[...]"

Autor: Fernando De Jesus Caldas
Orientador: Martha Suzana Cabral Nunes

Este resumo apresenta o resultado do plano de trabalho "Organização e disseminação da informação do projeto AS FAKE NEWS E A FORMAÇÃO UNIVERSITÁRIA[...]" vinculado à pesquisa "As fake news e a formação universitária: aspectos de mediação da informação e competência em informação no combate às notícias falsas na formação profissional dos discentes do CCSA/UFS". O objetivo principal do plano foi desenvolver materiais de divulgação e campanhas informativas sobre fake news e competência em informação, contribuir para a disseminação das ações referentes ao projeto usando recursos das TIC e apoiar as ações de capacitação dos discentes do CCSA ao longo do projeto. Teve sua fundamentação a partir da seleção e análise de artigos em bases de dados científicas e utilizou os resultados da coleta de dados feita com os estudantes do CCSA. Tais resultados demostraram que os participantes apresentam algumas habilidades de pesquisa em fontes de informação, além de outras informações coletadas, o que contribuiu para a criação de material gráfico utilizando recursos do Microsoft visando não apenas mostrar os resultados da pesquisa, como também chamar a atenção da comunidade universitária para a importância da competência em informação na formação profissional e no combate às fake news.

Palavras-chave: Fake news, disseminação da informação, competência em informação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O PODER LEGISLATIVO EM ARACAJU-SE: HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO

Autor: Leticia Silva Santana
Orientador: Cesar Henriques Matos E Silva

Este trabalho aborda a atuação da Câmara de Vereadores de Aracaju a respeito de questões urbanas. Através de revisões bibliográficas, entrevistas e registros das sessões plenárias da Câmara, pretende-se analisar as pautas sobre desenvolvimento urbano no âmbito municipal e sobre quem são os legisladores que representam a cidade no intervalo de elaboração desta pesquisa, suas histórias na política e seus entendimentos no que tange a questões urbanas. Dessa forma, o estudo de bibliografias propõe um embasamento prévio acerca da política de maneira abrangente até a estrutura na qual se concentra o cenário brasileiro atualmente, focando no poder legislativo municipal. Além disso, a realização de entrevistas com os vereadores permite uma análise mais significativa no âmbito de interesses e motivações políticas. E, por fim, o registro das sessões plenárias compõe a prática de atuação desses legisladores, criando-se uma relação entre o plano e o efetivo desempenho de seus mandatos com vista para os temas urbanos.

Palavras-chave: Urbano, câmara, vereadores, registro, cidade, funcionamento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ANÁLISE DOS NÍVEIS DE REFERENCIALIDADE EM INSTRUMENTOS SÍGNOS VOLTADOS PARA A COMUNIDADE SURDA

Autor: Olga Santos Macedo Soares
Orientador: Claudio Manoel De Carvalho Correia

Esta pesquisa analisou o material didático desenvolvido no projeto PVDT454-2019 / Produção, descrição e análise de instrumentos sígnicos para o ensino de Semiótica para LIBRAS, com objetivo de observar as relações imagem e texto a partir da perspectiva das relações semânticas entre imagem e texto (SANTAELLA, 2012) presentes no material desenvolvido. Assim, investigamos em uma perspectiva semiótica as relações existentes entre os elementos verbais e imagéticos e as estratégias de combinação entre imagem e texto para gerar comunicação e efeitos de sentido. A análise das estratégias de organização das imagens e texto são fundamentais para o planejamento de efeitos de significação que possam auxiliar os processos de aprendizagem e de aquisição do conhecimento do aluno surdo com aquisição tardia em Língua Portuguesa. Os modos de produção da imagem trazem consequências para o papel que a imagem desempenha no pensamento (SANTAELLA, 2012). Os estudos sobre as relações entre os signos visuais e verbais como facilitadores no processo de ensino e aprendizagem de alunos é da máxima importância, uma vez que esses alunos acabam tendo domínio da sua língua materna tardiamente, afetando a compreensão da língua portuguesa utilizada nos textos acadêmicos. Nesta pesquisa observamos as complexas relações entre imagem e texto e as relações de dominância, redundância, complementaridade e discrepância nas representações imagéticas e textuais de conceitos teóricos.

Palavras-chave: Materiais didáticos, relações imagem e texto, semântica, semiótica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROGRAMA DE EDUCAÇÃO CONTINUADA PARA A EQUIPE BIBLIOTECÁRIA DAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE SERGIPE

Autor: Luani Messias Da Costa
Orientador: Telma De Carvalho

O plano de trabalho intitulado "Programa de educação continuada para a equipe bibliotecária das bibliotecas públicas de Sergipe" do projeto de iniciação científica "Aspectos motivacionais para educação continuada em biblioteconomia e Ciência da Informação nas bibliotecas públicas de Sergipe" objetivou desenvolver a proposta de um Programa de Educação Continuada para a equipe dessas unidades de informação. Para isso, fez-se necessário o levantamento de necessidades de treinamento (LNT) nas 81 bibliotecas do estado, para identificar os motivos que levam à falta de participação da equipe em cursos/treinamentos ou quaisquer outras ações voltadas para atualização profissional. Este projeto caracteriza-se como pesquisa descritiva, e bibliográfica. Após os resultados da pesquisa, evidenciou-se a importância da educação continuada no ambiente de trabalho, tanto para os bibliotecários gestores quanto para sua equipe, pois o processo de aprendizado coletivo proporciona um ambiente profissional dinâmico, agradável e produtivo. A partir disso, de acordo com as necessidades específicas das bibliotecas participantes da pesquisa, elaborou-se o esboço de um plano de capacitação que abrange todos esses aspectos. De posse desse diagnóstico, os gestores poderão articular ações no sentido de prover sua equipe das capacitações desejadas com vistas à melhoria dos produtos e serviços oferecidos.

Palavras-chave: Educação continuada, bibliotecas públicas/Sergipe, plano de capacitação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

LEVANTAMENTO DAS MOTIVAÇÕES DOS PROFISSIONAIS ATUANTES NAS BIBLIOTECAS PÚBLICAS DE SERGIPE

Autor: Maria Edvania Da Silva Pereira
Orientador: Telma De Carvalho

O plano de trabalho intitulado "Levantamento das motivações dos profissionais atuantes em bibliotecas públicas de Sergipe" objetivou analisar a situação atual da equipe bibliotecária das bibliotecas públicas estaduais e municipais do Estado de Sergipe em relação à motivação para educação continuada com vistas à atualização profissional. A metodologia atribuída foi de caráter descritivo e bibliográfico, de abordagem quanti-qualitativa. Como fundamentação, tomou-se por base obras de Chiavenato (2004), Gregolin (2011), entre outros. Para a coleta dos dados recorreu-se ao questionário na plataforma Google Forms, tornando viável devido a pandemia do novo coronavírus. Esse estudo contribuiu para expor a realidade de cada profissional entrevistado, apresentando os aspectos que os motivam, tal como "trabalhar em uma unidade social em que o público é beneficiado, do mesmo modo fatores que os desmotivam diariamente, como "falta de pessoal para equilibrar a equipe bibliotecária"; e a "falta de apoio no desenvolvimento das atividades e para a realização de projetos". É válido ressaltar a importância de ter profissionais atualizados e capacitados nas unidades informacionais, o que garante a visibilidade da unidade informacional e seu engajamento na sociedade como grande idealizadora e promotora da cultura, lazer, educação e informação nas cidades sergipanas.

Palavras-chave: Biblioteca pública, educação continuada, motivação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MOTIVOS DA EVASÃO DOS/AS DISCENTES DE TCC E ESTÁGIO EM SECRETARIADO EXECUTIVO

Autor: Sarah Christine Lobao Carvalho
Coautor: Manuela Ramos Da Silva
Orientador: Flávia Lopes Pacheco

Esta pesquisa analisou os motivos das altas taxas de insucesso nas disciplinas de Trabalho de Conclusão de Curso I e II e Estágio Supervisionado Obrigatório do Curso de Secretariado Executivo da Universidade Federal de Sergipe, na percepção dos/as discentes. Para isso, foi necessário identificar os índices de reprovação/trancamento das disciplinas citadas, descrever as ações realizadas pelos/as docentes no intuito de reduzir os índices de insucesso das disciplinas e analisar a percepção dos/as discentes, egressos/as e docentes com relação às maiores dificuldades para a conclusão de tais disciplinas. A metodologia adotada foi o estudo de caso qualitativo. Para coleta de dados, foi realizada uma pesquisa documental, envio de questionário a todos os egressos do curso, entrevista de grupo focal com discentes que cursaram TCC e estágio repetidas vezes, além de entrevista semi estruturada com um professor e a chefe do departamento. Após a triangulação dos dados, foi feita uma análise qualitativa e interpretativa do conteúdo das entrevistas, questionário e da pesquisa documental, além da observação das autoras a respeito das informações coletadas. Os resultados demonstraram que fatores como o excesso de horas extracurriculares, a falta de disciplinas obrigatórias de metodologia científica no início do curso e necessidade de melhorias na estrutura da Universidade influenciaram negativamente no sucesso dos discentes e nas altas taxas de insucesso nas disciplinas de TCC e Estágio.

Palavras-chave: Evasão Acadêmica, metodologias visuais, pesquisa em secretariado.

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

A ANÁLISE DO LIVRO I D'O CAPITAL COMO PONTO DE PARTIDA PARA ANÁLISE DO CAPITALISMO

Autor: Maxsuelly Santos
Coautor: Daniele Santana Santos De Souza
Coautor: Karolina Christian Santos Da Conceição
Orientador: Paulo Roberto Felix Dos Santos

Diante da urgência de apreensão dos fundamentos do capitalismo, a pesquisa, através do livro I d'O Capital, do pensador alemão Karl Marx, esforçou-se em análises capazes de nos aproximar do desvelamento do processo de acumulação e reprodução do capital. Teve como objetivo apreender os fundamentos que articulam os nexos causais da sociabilidade capitalista, com ênfase na íntima relação entre economia e política, a partir das contribuições formuladas na obra mencionada. Com um caráter bibliográfico e qualitativo, foi construída através da realização de leituras, fichamentos, análise e organização lógica do assunto/informações, fundamentadas no método crítico-dialético. Como resultados, nos foi possível destacar alguns elementos, entre eles, a relevância do método marxiano de pesquisa e suas categorias de análise (totalidade, mediação e contradição), bem como sua validade na apreensão da estrutura econômica da sociedade capitalista, que fora constituída por base da expropriação dos meios de produção do trabalhador e as determinações imanentes a esse movimento, como o papel da mercadoria, do dinheiro e da mais-valia, a partir da subordinação da força de trabalho ao capital, mediante um contínuo processo de exploração. Tornou-se evidente o quão fecunda é a fonte e a análise marxianas para identificar os elementos históricos da sociabilidade capitalista, bem como apreender como esse processo desdobra-se em uma crescente reprodução das desigualdades sociais de caráter global.

Palavras-chave: Capitalismo, fundamentos, o capital.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PROVEDORES DE INTERNET NO CASO DE SHARENTING

Autor: Lara Kevelin Dias Albuquerque
Orientador: Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

Com o advento das redes sociais, muitos pais passaram a compartilhar excessivamente informações pessoais dos seus filhos na internet, prática esta recentemente nomeada sharenting. Esta surperexposição de crianças nas mídias gera um debate acerca da violação da privacidade e o direito ao esquecimento dos menores, além do papel dos provedores de internet na limitação da divulgação dos dados e os mais variados enfoques de responsabilização que isto pode produzir. Delineou-se o objetivo de analisar o impacto da prática do sharenting no âmbito jurídico e as suas consequências no que tange a responsabilização civil dos provedores, avaliando os conflitos entre liberdade de expressão e a proteção dos dados pessoais partindo do estudo do Marco Civil da Internet (MCI), da Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD) e da jurisprudência. Como metodologia, foi aplicada uma fórmula explicativa e qualitativa, desenvolvendo a análise da postura dos tribunais pátrios e do STF no que se refere o tema através de pesquisa e levantamento jurisprudencial, além de um estudo acerca da legislação regulamentadora. Os resultados e conclusões mostraram que a legislação é precisa ao atribuir responsabilidade civil aos provedores de internet, mas somente após uma ordem judicial determinando a retirada do conteúdo que não seja devidamente cumprida.

Palavras-chave: Sharenting, responsabilidade civil, provedores de Internet.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUALIDADE DOS SERVIÇOS PRESTADOS PELO SETOR DE TRANSPORTES TURÍSTICOS

Autor: Pedro Henrique Jesus Santos
Orientador: Daniella Pereira De Souza Silva

O turismo enquanto fenômeno interdisciplinar depende do sistema de transportes para garantir a prestação dos seus serviços. Nessa ótica, o sistema de transportes turísticos requer para a sua operacionalização atenção aos seguintes itens: atendimento, custo, conforto, organização entre os prestadores de serviços, segurança e infraestrutura de embarque e desembarque. Por esta razão, este plano de trabalho teve como objetivo investigar a qualidade dos serviços de transportes náuticos no polo Costa dos Coqueirais, especificamente, na região da Praia do Saco, localizada em Estância/SE. Para tanto, como procedimentos metodológicos realizamos a revisão bibliográfica, a técnica de entrevista semiestruturada com a Capitania dos Portos em Sergipe, adoção do diário de campo e da metodologia do cliente oculto, para a observação dos serviços prestados. Identificamos que a desarticulação entre os prestadores de serviços de transportes náuticos na região da Praia do Saco, associada à ausência de associações ou cooperativas que articulem e organizem a atividade tem influenciado negativamente na qualidade dos serviços prestados. Verificamos, também, que a infraestrutura dos terminais de embarque e desembarque encontra-se em situação precária, fator que reflete na segurança dos passageiros. Por outro lado, as fiscalizações regulares, executadas pela Capitania dos Portos de Sergipe na região da Praia do Saco e no estado, e a ausência de acidentes contribuem para a segurança dos passeios.

Palavras-chave: Transportes turísticos, turismo náutico, qualidade dos serviços.

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

O COMBATE ÀS FAKE NEWS E AS AÇÕES ADOTADAS PELOS DEPARTAMENTOS DO CCSA JUNTO AOS DISCENTES

Autor: Wictor Alexandre Da Silva Santos
Orientador: Martha Suzana Cabral Nunes

Este resumo apresenta o resultado do plano de trabalho denominado "Análise das fake news e dos recursos de checagem de notícias falsas", vinculado à pesquisa "As fake news e a formação universitária: aspectos de mediação da informação e competência em informação no combate às notícias falsas na formação profissional dos discentes do CCSA/UFS". Os objetivos do plano foram: classificar o fenômeno das fake news na sociedade atual; identificar as tecnologias da informação e da comunicação e ferramentas de checagem de informações na literatura científica. O trabalho foi criado pela necessidade de um estudo junto aos alunos do CCSA que pudesse fazer um diagnóstico sobre como os alunos do Centro lidam com o uso de informações precisas. Também pretendeu criar uma reflexão nos estudantes para se evitar a disseminação das fake news a fim de desenvolver neles competências e habilidades no uso da informação. Desenvolveu-se a etapa de levantamento bibliográfico e seleção de materiais para o referencial teórico. Concluiu-se que há ferramentas que podem ser usadas para checar a veracidade das informações, tais como E-farsas, Comprova, Aos Fatos, e que os discentes participantes da pesquisa entendem sobre o conceito de fake news e conhecem os recursos de checagem de informações listados na literatura. Enfatizou-se, por fim, o papel do bibliotecário nas atividades que incentivem a formação da competência e do letramento informacional, que colaboram na percepção crítica da informação.

Palavras-chave: Biblioteconomia, fake news, checagem de fatos, fact checking.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NOS MUNICÍPIOS DO AGRESTE CENTRAL, LESTE SERGIPANO E GRANDE ARACAJU

Autor: Viviane Luise De Jesus Almeida
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

A problemática do déficit habitacional no Brasil foi alvo de medidas governamentais ao longo dos anos, em função de ser um grave entrave social, hoje assolando cerca de 6 milhões de famílias. A solução mais recente, o Programa Minha Casa Minha Vida, criado em 2009, tinha o objetivo de reduzir esse número e potencializar a economia através do mercado da construção civil. Em Sergipe, verificou-se a implantação/contratação de 530 empreendimentos e 52.916 habitações, sendo 39% do total de empreendimentos e 62,07% do total de moradias localizadas nas regiões Agreste Central, Leste Sergipano e Grande Aracaju. Assim, esta pesquisa tem como objetivo geral apontar a localização da implantação dos empreendimentos do PMCMV nos municípios das regiões Agreste Central, Leste Sergipano e Grande Aracaju, e características desses conjuntos. Para isso, foi realizada levantamento bibliográfico e de dados na CAIXA, tabulação das informações, elaboração de mapas que apontaram características dos empreendimentos por município. Diante disso, observou-se dois aspectos-chaves: nos municípios maiores, sobretudo na Grande Aracaju, ocorreu maior investimento do mercado imobiliário e construção de grandes empreendimentos para faixas de renda 2 e 3, acirrando a metropolização no entorno da capital. Por outro lado, nos municípios menores e mais ruralizados, a implantação de empreendimentos ocorreu em menor escala e através de entidades sem fins lucrativos.

Palavras-chave: Política habitacional, HIS, PMCMV, planejamento urbano e regional

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

DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA E QUESTÃO AGRÁRIA NO ESPAÇO COSTEIRO SERGIPANO

Autor: Marcos Antonio Galvão Filho
Orientador: Christiane Senhorinha Soares Campos

A faixa litorânea do estado de Sergipe é o território onde vivem dezenas de comunidades de povos tradicionais, subsistindo através da pesca e da agricultura, neste projeto teve como objetivo analisar a questão agrária na atualidade neste recorte territorial, em que múltiplos empreendimentos criam obstáculos a reprodução social destas populações ao dificultar acesso a terra, poluir rios e destruir mangues. Uma das atividades econômicas que mais se desenvolve no litoral sergipano é a carcinicultura. Em 2017, o Governo do Estado aprovou a política estadual de carcinicultura - Lei 8.327, alegando que promoveria o desenvolvimento sustentável, mesmo havendo em contraponto inúmeros denúncias e afirmações dos prejuízos socioambientais causados por essa categoria de exploração econômica. Alguns municípios da costa sergipana tem os piores índices sociais e econômicos do estado de Sergipe, evidenciando que os projetos de desenvolvimento implementados, nos moldes apresentados, são questionáveis, sobretudo o que trata das condições e a qualidade de vida das populações que residem na região. Os procedimentos metodológicos usados foram a pesquisa bibliográfica e a estatística descritiva e, através desses procedimentos, pode-se constatar que há diversas formas contemporâneas de acumulação primitiva de capital que intensificam os conflitos por terra e água tais como a carcinicultura, sendo o Estado instrumento propulsor dessas formas de acumulação alimentando a desigualdade socioeconômica.

Palavras-chave: Questão agrária, Espaço Costeiro Sergipano, acumulação de capital.

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

BENCHMARKING DOS PRINCIPAIS DESTINOS TURÍSTICOS INTERNACIONAIS

Autor: Luciana Dos Santos
Orientador: Jennifer Caroline Soares

Os avanços tecnológicos e a necessidade de manter a competitividade vêm influenciando diversos destinos turísticos a incorporar o conceito de Cidade Inteligente ao seu processo de gestão. O presente estudo teve o objetivo de analisar as estratégias relacionadas com Destinos Turísticos Inteligentes presentes nos Planos Nacionais de Turismo dos cinco principais países em chegadas de turista internacionais. A pesquisa é de caráter exploratório e descritivo com enfoque qualitativo, realizada mediante análise documental. Segundo a Organização Mundial do Turismo (2019) os cinco primeiros destinos internacionais no ano de 2018 foram: França, Espanha, Estados Unidos, China, Itália. Contudo, não foram localizados os planos de turismo francês e chinês e foram incluídos os planos do México e Turquia. Os dados dos planos foram extraídos com o auxílio de um protocolo de coleta de dados e classificados em: governança; inovação; sustentabilidade; tecnologias da informação e comunicação; mobilidade; atrativos/destinos; informação turística; marketing e; capital humano. Os dados dos planos foram transferidos para uma tabela e foi realizada uma análise descritiva. Com a realização do estudo verificou-se que as estratégias relacionadas a cidades/destinos inteligentes estão presentes nos planos da Espanha e da Itália. Já com relação aos âmbitos de atuação de um DTI destacam-se as propostas relacionadas às TIC´s e à Governança nos cinco países.

Palavras-chave: Turismo, planejamento, destinos turísticos inteligentes.

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

REGISTRO MORFOLÓGICO E AMBIENTAL

Autor: Hilton André Ribeiro Da Silva Santos
Orientador: Pedro Murilo Goncalves De Freitas

Este plano de trabalho buscou através de estudos e práticas exercidas durante um período de 12 meses, investigar, analisar e registrar as características físicas atuais das ruinas da Rua Getúlio Vargas. Presentes no centro histórico da cidade de Laranjeiras – SE, tratam-se de construções ainda pouco investigadas e principalmente de escassa documentação. A fim de construir um protocolo de registro, foram estudadas tecnologias digitais recentes (HBIM) que pudessem evidenciar e documentar suas características materiais, utilizando levantamentos fotográficos manuais e automáticos, além de softwares diversos para processamento dos dados e construção de nuvens de pontos. A partir de exercícios-teste, construiu-se um workflow que analisou as melhores alternativas técnicas de registro. Criou-se ainda um caderno técnico, que descreve a morfologia da ruína denominada A. Foi possível concluir que, para a documentação do patrimônio arquitetônico, os novos meios digitais são eficazes, mas ainda incipientes, apresentando entraves durante os processos de produção automatizada, requerendo intervenção humana qualificada.

Palavras-chave: Ruínas, documentação do patrimônio, HBIM, documentação histórica.

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

O ESTUDO DA ARTE SOBRE MOVIMENTOS SOCIAIS URBANOS E RURAIS EM SERGIPE EM SUAS DIFERENTES E VARIADAS

Autor: Leandro Santos
Coautor: Rafaella Vitoria Silva De Carvalho
Orientador: Nelmires Ferreira Da Silva

O Projeto de pesquisa entitulado "O Estudo da Arte dos Movimentos Urbanos e Rurais em Sergipe nas suas diferentes e variadas expressões", teve como objetivo realizar um levantamento acerca de investigações cuja objeto ou tema de estudo focalizam as categorias Movimentos Sociais do Campo e da Cidade no Estado de Sergipe.. Para isso, adotamos um estudo de natureza exploratória, quanti-qualitiativa com base em Fontes Biblográficas e Documentais de Trabalhos de Conclusão de Curso (TCCs) e relatórios de estágios supervisionados do repositório da sala de leitura do Departamento de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe/ UFS. Daí, nos apropriamos da abordagem materialística histórico cuja perspectiva de análise crítica da realidade concreta apreende o objeto de estudo em múltiplas determinações da totalidade da vida social ((NETTO, 2011). Do exposto, obtivemos como resutado a centralidade de estudos e relatórios na década de 1990, cuja tendência voltou-se para objetos e temas relacionados as Lutas de Classes e Sujeitos Coletivos, Movimentos Sociais em Sergipe

Palavras-chave: Movimentos sociais, serviço social, Sergipe.

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

FUNDAÇÕES PÚBLICAS, PESQUISAS E PESQUISADORES DE SERVIÇO SOCIAL EM 2016 (MA, PI, CE)

Autor: Ana Camila Rodrigues Dos Santos Paula
Orientador: Vera Nubia Santos

A produção de conhecimento é um dos requisitos na formação em Serviço Social e as Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPs) atuam no acesso ao conhecimento por meio de liberação de recursos para pesquisa. O trabalho buscou identificar como as FAPS do Maranhão, Piauí e Ceará contribuem para a pesquisa na área e estimulam o desenvolvimento de políticas públicas. Por meio do mapeamento de editais, a pesquisa analisou o papel das FAPs, sua contribuição para a Ciência, Tecnologia e Inovação nesses estados e as pesquisas de assistentes sociais financiadas. Por se tratar de pesquisa desenvolvida desde 2014, buscou-se também cotejar com os dados obtidos anteriormente. A pesquisa desenvolveu-se em etapas. Foram identificados editais do ano de 2016, em seguida foram analisados os objetivos, recursos, objetos e outras características. Destaca-se também os dados sobre políticas públicas e a participação de assistentes sociais entre selecionadas. Observamos dos 19 editais publicados pelas FAPs, três voltados a políticas públicas, sem assistente social com proposta aprovada. Em comparação aos anos anteriores, houve diminuição de recursos e incentivo à CT&I, embora dois estados possuam programas de pós-graduação em Políticas Públicas. Conclui-se que há a necessidade de maior incentivo às pesquisas de políticas sociais, a fim de aprimorar o enfrentamento à questão social, aproximar os resultados às necessidades da população e estimular a elaboração de outros projetos relacionados ao tema.

Palavras-chave: Serviço social, fundações, pesquisa.

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

PRODUÇÃO LEGISLATIVA E DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL NO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Regina Alves Andrade
Orientador: Karyna Batista Sposato

A presente pesquisa visa acompanhar e sistematizar a produção legislativa estadual no período de 1 ano sob o enfoque de três áreas prioritárias para o desenvolvimento sustentável de Sergipe: Turismo e desenvolvimento local; Meio Ambiente e sua preservação; Educação e Inclusão Social. Considerando o processo legislativo como um espaço argumentativo de construção democrática e de avanço para políticas públicas de desenvolvimento sustentável, pretende-se produzir informações substantivas sobre a tramitação e aprovação proposições legislativas. A metodologia adotada está dirigida ao estudo exploratório combinado com a análise de dados, com vistas à uma avaliação qualitativa do parlamento estadual nas áreas de estudo. Embora a pesquisa esteja em fase exploratória, foram identificadas 3 comissões especiais na Assembleia Legislativa de Sergipe, responsáveis por instruir e examinar previamente as proposições normativas relativas aos temas em epígrafe: Comissão de Agricultura e Meio Ambiente; Comissão de Educação, Cultura e Desporto; e Comissão de Obras Públicas, Desenvolvimento Urbano, Transportes e Turismo. Ademais, os resultados preliminares sugerem uma atuação mais eficaz da Frente Parlamentar Ambientalista, já criada no Estado de Sergipe, em prol da conservação e preservação do meio ambiente.

Palavras-chave: Produção legislativa, processo legislativo, desenvolvimento sustentável.

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

FUNDAÇÕES PÚBLICAS, PESQUISAS E PESQUISADORES DE SERVIÇO SOCIAL EM 2016 (BA, SE, AL)

Autor: Rafaella Vitoria Silva De Carvalho
Orientador: Maria Da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O trabalho "Fundações Públicas, Pesquisas e Pesquisadores de Serviço Social (BA, SE, AL)", tem por foco a análise de pesquisas desenvolvidas a partir do fomento das fundações públicas estatais. Além desse plano há mais dois, um ligado às Fundações Públicas dos estados de Pernambuco, Paraíba e Rio Grande do Norte e outro, aos estados do Maranhão, Ceará e Piauí, todos objetivando a análise da produção de pesquisas, financiadas pelas Fundações da região, a fim de perceber de que forma subsidiam a formulação de políticas nesses estados. O projeto durou três anos, tendo como fundamento o materialismo histórico dialético e fez uso de coletas sistemáticas de dados nos sites das fundações, leituras de textos que referendam o alicerce das análises, além dos relatórios de pesquisa dos anos anteriores (2014 e 2015) e a análise dos editais. Em 2016, as três Fundações lançaram 35 editais, sendo 12 da FAPESB, 8 da FAPITEC e 15 da FAPEAL, mas apenas 27 foram analisados. Os dados mostram que os editais têm diversos focos: apoio a organização e participação de eventos, estímulo a participação de programa de pós-graduação, bolsas de iniciação científica, estímulo a pesquisa em empresas. Quatro estão direcionados às políticas sociais, 3 da FAPITEC e 1 da FAPESB. Nota-se que todos apresentam relação com a produção de conhecimento, evidenciando que as Fundações contribuem para o desenvolvimento do conhecimento científico, sua propagação e aproxima a sociedade do que se produz na academia.

Palavras-chave: Fundações públicas estatais, pesquisa, produção de conhecimento.

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

MAPEAMENTO DOS PROJETOS DE EXTENSÃO E DE PESQUISA DA UFS COM BASE NAS DIMENSÕES DA TECNOLOGIA SOCIAL

Autor: Jairo Andson De Oliveira Segundo
Coautor: Grayceane Bomfim Santos De Jesus
Coautor: Jose Ednilson Matos Junior
Coautor: Paulo Mario Machado Araujo
Orientador: Maria Conceicao Melo Silva Luft

A presente pesquisa desenvolveu-se com o intuito de mapear os Projetos de Extensão e de Pesquisa (PIBIC e PIBITI) da Universidade Federal de Sergipe (UFS) no período de 2011 a 2019 e classificá-los de acordo com as características da Tecnologia Social (TS). A caracterização dos projetos foi embasada nas dimensões e indicadores da TS. Por meio dos procedimentos metodológicos adotados, pesquisa documental no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), foi possível encontrar quatro categorizações. Do total de 8923 projetos, 11 possuem dimensões/indicadores que os classificam como TS (SIM); 530 NÃO correspondem ao conceito; 43 projetos DIALOGAM com a temática, ou seja, aqueles que não são encontrados todas as dimensões, mas que apresentam potencial para tornar-se TS; e 11 projetos FALTAM INFORMAÇÕES para classificá-los. Além disso, dentre os 11 projetos classificados como TS, destaca-se o Departamento de Engenharia Agronômica e as áreas Meio Ambiente e Geração de Trabalho e Renda. Desse modo, ressalta-se o papel desenvolvido pela Universidade, além da importância da continuidade da investigação para estudos comparativos e melhor conhecimento do papel da Tecnologia Social.

Palavras-chave: Tecnologia social, projetos, extensão universitária, mapeamento.

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

ANÁLISE SOBRE FAKE NEW E COMPETÊNCIA INFORMACIONAL JUNTO AOS DISCENTES DO CCSA

Autor: Raphaela Mota Pereira Veloso
Orientador: Martha Suzana Cabral Nunes

O plano de trabalho "Análise sobre fake news e competência informacional junto aos discentes do CCSA" reflete sobre a relação conceitual entre mediação da informação e competência em informação no âmbito da literatura em Ciência da Informação, e analisa a competência em informação dos alunos do CCSA. A pesquisa é exploratória-descritiva, com abordagem quanti-qualitativa. Foram realizados: pesquisa bibliográfica e aplicação de questionário eletrônico com base nos padrões da American Library Association (ALA) para competência em informação. Os resultados apontaram que os participantes não atendem a todos os padrões mencionados, já que demonstraram não ter os conhecimentos necessários para localizar a informação, filtrá-la, classificá-la e selecioná-la. Apesar disso, os participantes tiveram resultados positivos quanto à compreensão dos aspectos éticos e legais que envolvem as relações sociais e políticas relativas à informação. O estudo também mostrou que a competência em informação produz aprendizes independentes, capazes de se apropriar das informações, visando à formação do aprendizado ao longo da vida; habilidades essenciais para uma efetiva cidadania, permitindo identificar e desenvolver ações para o combate às fake news. Também foi possível identificar o papel do profissional da informação na condução do processo de mediação da informação junto aos interagentes, trazendo o bibliotecário para o centro desse debate.

Palavras-chave: Competência em informação, mediação da informação, fake news.

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

TURISMO E ECONOMIA CRIATIVA NO LITORAL SUL SERGIPANO: BASES COMUNITÁRIAS

Autor: Acacia Alves De Almeida
Orientador: Lillian Maria De Mesquita Alexandre

Pensar em localidades, espaço potencial contextos de novos cenários do turismo no litoral do sul de Sergipe. Ação desafiante na prática social de público específico, onde três atores: turistas, empresas, população receptora de Indiaroba, turismo criativo, promove economia criativa e desenvolvimento sustentável. Metodologicamente pesquisas bibliográfica-documental, fontes primárias, secundárias, bases conceituais e documentais. Foi descritiva, exploratória, qualitativa a visita técnica ao município. Proporcionou registros fotográficos, entrevistas, e pesquisas de doutorado da coordenadora. Respaldo fenomenológico buscou valorizar verdadeiras percepções de atores sociais envolvidos, gerando dados inéditos, pontuais pra abastecer a plataforma virtual (iniciando blog, mas logo, percebemos ser operacional, a criação do site), no qual a pesquisa "Rede de interação colaborativa para o turismo criativo no litoral sul Sergipano"proporciona aprofundamento no município de Indiaroba, localidade piloto, instrumento que fomenta desenvolvimento sustentável. Com ele, diversos desafios superados, sendo o principal, a pandemia da COVID-19, impede que no final fosse realizado, a apresentação de participantes da rede na esfera local do site www.redecria.tur.br (comprado e com designer sendo desenvolvido, além da marca). Enquanto pesquisador foi possível ampliar o meu campo de visão, me instigando ver novas possibilidades de atuação do turismólogo no estado de Sergipe e quanto posso contribuir.

Palavras-chave: Turismo Criativo, Rede, Sustentabilidade

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

CRIAÇAO DA REDE DE INTERAÇAO COLABORATIVA PARA O TURISMO DO LITORAL SUL SERGIPANO

Autor: Jácson Dos Santos Filho
Orientador: Lillian Maria De Mesquita Alexandre

O presente estudo, além de produzir conhecimento na área de turismo, trouxe informações que podem nortear possíveis intervenções nas comunidades trabalhadas, tendo como principal objetivo identificar os cenários e potencialidades no município de Indiaroba. Fomentamos com dados inéditos e pontuais uma plataforma virtual (inicialmente, um blog, ao decorrer, percebemos ser mais operacional, a criação do site). Diversos os desafios, o principal a pandemia da COVID-19, impedindo que o campo final fosse realizado, além da apresentação para os participantes da rede na esfera local, do site www.redecria.tur.br (domínio comprado e com designer sendo desenvolvido, além da marca). Metodologicamente realizadas pesquisas bibliográfica-documental em fontes primárias e secundárias, reuniões para nivelamento de saberes em 2019. A pesquisa teve cunho exploratório e qualitativo, onde, a visita técnica realizada em 2019, proporcionou registros fotográficos e entrevistas para subsidiar as análises futuras. Apesar de não ter a finalização com o campo para teste e aplicação do app do jogo, a pesquisa fez-se valer de dados que já gerenciados desde 2018, com os projetos de PIBIC e extensão junto ao município de Indiaroba, além das pesquisas de doutorado da coordenadora, que vem pesquisando desde 2014. Enquanto pesquisador, foi possível ampliar o meu campo de visão, me instigando a ver novas possibilidades de atuação do turismólogo no estado de Sergipe e o quanto posso contribuir para isso.

Palavras-chave: Turismo, pesquisa, desenvolvimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

SMART CULTURAL TOUR - APP GESTÃO DE TECNOLOGIAS PARA A PRAÇA SÃO FRANCISCO (SE)

Autor: Romero Romulo Da Silva Junior
Orientador: Janaina Cardoso De Mello

A pesquisa aborda a preservação da memória histórica e cultural em sítios de patrimônios culturais - em especial a Praça São Francisco, em São Cristóvão (SE), chancelada pela UNESCO em 2010 - através da tecnologia digital. O uso de aplicativos de áreas patrimonializadas possibilita uma Educação Patrimonial mais interativa e atrativa sobre os conhecimentos de tempo e espaço, visto que a tecnologia atualiza a memória histórica no processo de preservação e comunicação com os sujeitos do presente. O desenvolvimento e a disponibilização do aplicativo Smart Cultural Tour - contendo um banco de dados com informações históricas, imagens, vídeos e podcasts - viabiliza o estímulo à população local para a salvaguarda e a gestão compartilhada, despertando não só o sentimento de identificação e pertencimento com os bens culturais, mas também sendo instrumento de atração e de orientação dos visitantes. Ademais, não é endôgeno pois traz dados de 21 patrimônios mundiais brasileiros, único da modalidade. A pesquisa envolveu o levantamento e a análise bibliográfica de documentos relacionados à candidatura da praça e gestão do patrimônio mundial pela UNESCO; visitas técnicas com entrevistas informais e aplicação de formulários; além da imersão no processo de TDICs através da criação do app em plataforma aberta. No processo, foi criada uma marca mista com registro no INPI cuja transferência tecnológica para a Secretaria de Turismo de São Cristóvão e as páginas do Sebrae está em curso.

Palavras-chave: História, patrimônio cultural, tecnologia, turismo.

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

A LEI DE COTAS E SEUS EGRESSOS NA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE (2013-2018)

Autor: Daniele Pereira Silva
Orientador: Fernanda Esperidiao

Décadas de 80 e 90 marcaram a expressiva mudança no mercado de trabalho no Brasil, com o aumento de desemprego em massa e os debates voltados a questões raciais, marcando profundamente a situação econômico-social atual dos não brancos no país. Observa-se que esse estrato populacional engloba os egressos cotistas. Precisa-se aprofundar o estudo sobre a aplicação da Lei de Cotas fornecendo aos gestores das Universidades Federais, informações para a realização plena dos objetivos desta Lei, que é: igualdade de acesso ao ensino superior de qualidade para alunos historicamente discriminados e, com isso, garantir acesso ao mercado de trabalho com condições mais igualitárias e competitivas. Para os objetivos propostos nesta pesquisa, foi realizada a revisão da literatura e fichamentos de artigos para situar o recorte racial no mercado de trabalho historicamente e o reflexo na atualidade, uma matriz de empresas de integração racial, e, aplicado um questionário aos egressos cotistas da Universidade Federal de Sergipe via SIGAA, cujas respostas foram analisadas por dados tabulados e frequências em tabelas Excel. Os resultados sugerem boa situação para egressos participantes da pesquisa em diversas áreas, porém, apenas aproximadamente 17% eram egressos de Cotas Raciais PPI (Pretos, Pardos e Indígenas), enquanto aproximadamente 70% eram de Ampla Concorrência, o que dificulta a análise dos egressos PPI. O projeto teve apoio da COPAC (Coordenação de Planejamento e Avaliação Acadêmica).

Palavras-chave: Lei de cotas, mercado de trabalho, egressos.

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

A POLÍTICA URBANA E OS PODERES LEGISLATIVO E EXECUTIVO EM LARANJEIRAS/SE

Autor: Raissa De Oliveira Cerqueira
Orientador: Cesar Henriques Matos E Silva

As políticas públicas devem despertar um olhar de interesse coletivo, envolvendo todo o Estado e os seus representantes juntamente com a sociedade. Porém, no cenário atual da política brasileira, essa teoria se torna defasada gerando um grave questionamento prático: em que momento as políticas públicas passaram de interesse coletivo para acentuamento de crise política e objeto de interesse individual? Este trabalho teve como objetivo compreender a atuação dos poderes Legislativo e Executivo em Laranjeiras na produção das políticas públicas, assim como estudar a atuação dos parlamentares a respeito de questões urbanas. Foram coletadas informações sobre a Câmara de Vereadores da cidade, realizadas entrevistas com vereadores, buscando entender os atuais representantes da sociedade e seu posicionamento perante o poder de fala coletivo, assim como foi feito um acompanhamento das sessões plenárias do parlamento municipal. Poucos projetos de lei, mas principalmente indicações de obras públicas para melhoria dos problemas urbanas e contato com os eleitores são exemplos de como os parlamentares atuam para solucionar problemas urbanos.

Palavras-chave: Políticas públicas, executivo, legislativo, Laranjeiras, Sergipe.

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

FAKE NEWS NA SOCIEDADE DE INFORMAÇÃO: NECESSIDADE DE LIMITAÇÃO?

Autor: Jaime Ferreira Souza Neto
Orientador: Lucas Goncalves Da Silva

A simples tradução de fake news para notícias falsas não demonstra a verdadeira realidade desse problema. A compreensão exata dessa expressão envolve a capacidade de enganar o receptor e o animus, ou seja, a intenção de fazê-lo. Aparece como fator decisivo para a expansão dessa prática, o cenário virtual, fruto da própria sociedade, que teve suas práticas e modos de ver e entender o mundo alterados completamente pelos avanços tecnológicos, em especial a internet. As fake news não são um assunto qualquer que possa passar despercebido, mas um problema grave, com poder determinante para a alteração e definição de assuntos sérios, como resultados de eleições, e em especial, as presidenciais. O problema se agrava consideravelmente quando se percebe que tais notícias, travestidas erroneamente de liberdade de expressão, são responsáveis por violar direitos fundamentais, instituídos e protegidos pela Constituição da República Federativa do Brasil, o fundamento de validade de todo o ordenamento jurídico brasileiro.

Palavras-chave: Fake news, liberdade de expressão, internet, sociedade da informação.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

QUESTÃO AGRÁRIA NO SÉCULO XXI - UMA ANÁLISE A PARTIR DO APORTE MARXIANO

Autor: Israel Ivison Moreira Santos
Coautor: Samuel Santana Silva
Orientador: Christiane Senhorinha Soares Campos

Este projeto buscou analisar a questão agrária no século XXI, a partir do aporte marxiano. O alicerce teórico foi o debate da lei geral da acumulação capitalista, a partir da qual Marx desenvolve os conceitos de concentração e centralização de capital, bem como o superpopulação relativa. Também se analisou o processo de mundialização do capital, a partir da leitura de Chesnais (1996) e de mundialização da agricultura, desenvolvido por Oliveira (2015), uma vez que a produção agrícola e o acesso à terra é cada vez mais mediado pelo capital financeiro, transformando o espaço agrário em espaço de negócio, inviabilizando a reprodução social de populações tradicionais. No que tange aos procedimentos metodológicos foram utilizados pesquisa bibliográfica e estatística descritiva, a partir de dados dos dois últimos censos agropecuários do IBGE, do caderno de conflitos da Comissão Pastoral da Terra (CPT) e de informações do Banco Central. Os resultados indicam um aumento da composição orgânica de capital no campo, evidenciada pela maior mecanização da produção, ampliação da concentração fundiária e dos conflitos no campo decorrentes da crescente apropriação da terra e da água por empreendimentos capitalistas, e expansão da terceirização do trabalho no meio rural. Os dados de crédito rural mostram que o Estado contribui muito para a perpetuação de desigualdades. De modo que o aporte marxiano se revelou muito pertinente para analisar a questão agrária contemporânea no Brasil.

Palavras-chave: Concentração, centralização, acumulação capitalista, questão agrária.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO EMPREGO

Autor: Emerson Santos Araujo Da Silva
Orientador: Denisia Araujo Chagas Guerato

É denominado "Desindustrialização" o processo de redução progressiva da participação da indústria na economia de um país. Tal processo é relativo quanto aos impactos econômicos em que o fenômeno foi observado, podendo ter tanto consequências negativas ou positivas, já que depende do nível de consolidação da indústria. No Brasil, a desindustrialização é um processo prematuro e negativo. Esta pesquisa objetiva expor os enfoques teóricos sobre a relevância das políticas industriais como forma de transformação da estrutura produtiva, além de analisar a desindustrialização no Brasil desde 1990, examinando seu conceito, causas e consequências, a partir de indicadores de emprego. Quanto à metodologia, esta pesquisa é explicativa, realizada através de levantamento de dados secundários, tais como as Contas Nacionais do IBGE e da RAIS do Ministério da Economia, os quais mostraram que a importância da indústria brasileira tem diminuído. Entre 1985 e 2018, a indústria de transformação reduziu a participação nos empregos formais em 10,22 pontos percentuais. As atividades de baixa e média-baixa tecnologia, bem como as de alta e alta-média tecnologia da indústria de transformação tiveram trajetória decrescente do emprego a partir de 2011, influenciadas por crises política e econômica, bem como agravadas pela ausência de implementação de política industrial. A pesquisa revelou, portanto, que ocorre o processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica do emprego.

Palavras-chave: Política industrial, desindustrialização, emprego.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

DISSERTAÇÕES 2018 DA LINHA DE PESQUISA "TRABALHO, FORMAÇÃO PROFISSIONAL E SERVIÇO SOCIAL"

Autor: Marcelo Santos Do Nascimento
Orientador: Maria Da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O trabalho tem por objetivo analisar a produção de conhecimento do curso de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), através de análise das dissertações elaboradas e defendidas, no período de 2018, da linha de pesquisa "Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social". Traz à tona um debate importante acerca da pesquisa e da produção de conhecimento no decorrer da graduação, da pós e da atuação profissional. Foi feito o mapeamento e análise das dissertações do PROSS do referido ano, além de sínteses das mesmas e levantamento de dados bibliográficos relacionados ao plano de pesquisa. Enfatiza-se a pesquisa na produção do conhecimento e apreensão da realidade aonde há um sujeito que pretende conhecer algo e um objeto a ser conhecido. Foram identificadas 12 dissertações defendidas, em 2018, sendo 7 da linha de pesquisa "Trabalho, Formação Profissional e Serviço Social" e 5 da outra linha de pesquisa "Política Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social". Através de roteiro, identificamos a temática, o objeto de estudo, os procedimentos metodológicos, vale ressaltar que as dissertações utilizaram o método materialista histórico dialético, abordagens de cunho quantitativo e qualitativo. A pesquisa bibliográfica esteve presente em todas dissertações, além da pesquisa documental, outras a empírica. Quanto as temáticas abordadas destacam-se controle social, projeto político pedagógico da profissão e exercício profissional.

Palavras-chave: Produção de conhecimento, pesquisa, serviço social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EXPERIÊNCIA DO "COMPLIANCE" EM SERGIPE: IMPACTO DE PACIFICAÇÃO SOCIAL

Autor: Yago De Santana Silva
Orientador: Henrique Ribeiro Cardoso

O projeto de pesquisa de iniciação científica "A efetividade do "Compliance" enquanto instrumento de prevenção à corrupção no Brasil" aprovado e em curso até julho de 2019 alcançou, durante o período parcial de desenvolvimento, importantes dados e conclusões sobre o novo instituto jurídico do "compliance" inserido no Brasil, através da Lei 12.846/2013, levando aos questionamento acerca da possibilidades de instrumentos pouco discutidos sobre o tema, neste caso, a paz social. A expressão "paz" possui um sentido positivo, tradicionalmente aplicado em sentido bélico, como oposto à "guerra". Modernamente, a paz também aparece associada ao respeito aos direitos humanos e/ou fundamentais, como condição de proteção e desenvolvimento dos homens. De igual modo, a pacificação social passa a ser tratada universalmente como direito dos povos a não viverem em conflitos estruturais, nem internos, nem externos. A pesquisa enfrenta duas possibilidades contrárias entre si: a primeira, de que a adoção dos instrumento de "Compliance" é condição para pacificação social, vez que uma organização estatal marcada pela corrupção afronta diretamente os direitos fundamentais esvaziando a paz interna; enquanto que a segunda hipótese é a de que as práticas corruptas, atentatórias à probidade da administração não repercutem na efetivação desses direitos tampouco na percepção da paz interna.

Palavras-chave: Compliance, paz social, análise, Brasil, Sergipe.

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

DISSERTAÇÕES DE 2018 DA LINHA DE PESQUISA "POLÍTICAS SOCIAIS, MOVIMENTOS SOCIAIS E SERVIÇO SOCIAL"

Autor: Ana Carolyna Ribeiro Sales
Orientador: Maria Da Conceicao Vasconcelos Goncalves

O presente trabalho se propõe a investigar a produção de conhecimento do Programa de Pós-Graduação em Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (PROSS/UFS), no ano de 2018, através das dissertações defendidas vinculadas à linha de pesquisa "Políticas Sociais, Movimentos Sociais e Serviço Social". Para tanto, foi realizada uma pesquisa documental, do tipo exploratória, fundamentada no método materialista histórico-dialético. A pesquisa documental foi feita, por meio de um roteiro e consulta no endereço eletrônico do PROSS/UFS. Além disso, também foi realizada uma pesquisa bibliográfica relacionada a temática da produção de conhecimento. Através da leitura dos seus resumos e introdução, buscou-se identificar a temática, o objeto de estudo, o tipo de pesquisa e os procedimentos metodológicos utilizados em cada dissertação. Como resultado, foram identificadas 5 dissertações com temáticas direcionadas às Políticas Sociais, com ênfase no campo da saúde, tais como, serviços de saúde para a população de rua, a participação e gestão do controle social. Todas fizeram uso da abordagem metodológica baseada na teoria social de Marx. Dentre os tipos de pesquisa utilizados nas dissertações analisadas destacam-se a pesquisa bibliográfica, a pesquisa documental e a pesquisa empírica. Além disso, as dissertações investigadas usaram nas análises abordagens de cunho quantitativo e qualitativo. Constata-se a contribuição do PROSS para o debate e reflexão acadêmica.

Palavras-chave: Pesquisa, conhecimento, serviço social, política social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DO COMÉRCIO EXTERIOR

Autor: Thiago Sacramento Santos
Orientador: Denisia Araujo Chagas Guerato

Este trabalho tem como objetivo analisar a desindustrialização no Brasil sob a perspectiva do comércio exterior. Para tanto, discute-se a respeito das políticas industriais implementadas no Brasil, nos governos Lula e Dilma. Quanto à metodologia, esta pesquisa é explicativa, realizada através de levantamento de dados secundários sobre importações e exportações, tendo como enfoque o período entre 1990 e 2018. No Brasil, mediante um cenário macroeconômico desfavorável, foram implementadas essas políticas industriais, logo, houve déficits e algumas lacunas existentes, tanto nas políticas industriais, quanto em sua implementação. Este estudo revelou recorrentes quedas da participação industrial do Brasil no mercado mundial, foi deficitário o saldo da balança comercial de setores de alta tecnologia durante os anos de 2001 a 2018, uma vez que o crescimento das importações foi bem superior ao das exportações, período em que a taxa de câmbio apresentou trajetória ascendente. Destarte, conclui-se que a desindustrialização brasileira é uma realidade vigente, mediante os pontos destacados e a ótica analisada.

Palavras-chave: Política industrial, desindustrialização, comércio exterior.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS RELAÇÕES ENTRE IMAGEM E TEXTO EM JORNAIS ANTIGOS DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Talison Santos De Melo
Orientador: Claudio Manoel De Carvalho Correia

Esta pesquisa teve como objetivo principal analisar as relações entre imagem e texto nos jornais sergipanos impressos das décadas de 30, 40 e 50, coletados e selecionados na primeira metade do desenvolvimento do projeto. Os jornais selecionados formaram o corpus para a aplicação da teoria semiótica do nível Pragmático das Relações entre Imagem e Texto de Santaella (2012), teoria que serviu de suporte para a análise das relações de Ancoragem e Relais presentes no material selecionado. A análise do ponto de vista Pragmático, ou seja, das relações de ancoragem e relais, também permitiu a observação dos vínculos por semelhança, convencional e indicial, explicando a importância da hibridização das linguagens visual e verbal na construção do texto jornalístico e na produção da informação. Foram selecionados para a análise dos níveis de relação entre imagem e texto os jornais: Correio de Aracaju, O Nordeste e Sergipe jornal. Observamos a existência de relações de ancoragem e relais e a predominância dos vínculos, com o objetivo de entender as relações estabelecidas entre imagem e texto nos jornais das décadas de 30, 40 e 50. A partir dos modos de referência presentes nas relações entre imagem e texto nos jornais analisados, foi possível compreender o funcionamento das interações entre signos visuais e verbais na geração das informações para o leitor, demonstrando a importância da imagem como ferramenta auxiliar na compreensão dos textos.

Palavras-chave: Semiótica, relações entre imagem e texto, pragmática, hibridização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O LUGAR DOS COLETIVOS DE JOVENS E SEU PROTAGONISMO NOS ESTUDOS E PESQUISAS DO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UFS

Autor: Olivia Irine Reis Santos
Coautor: Edenia Francisca Santos Gouveia
Coautor: Mayara Augusta Monteiro Ramos
Coautor: Victoria Hellen Feitoza Luz
Orientador: Nelmires Ferreira Da Silva

O projeto PIBICVOL intitulado "O lugar dos Coletivos de Jovens e seu protagonismo nos estudos e pesquisas do curso de Serviço Social da UFS" teve como objetivo identificar o lugar que os jovens em organizações coletivas têm ocupado, com o recorte do debate étnico-racial, enquanto foco e/ou objeto de estudo e pesquisa na graduação de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe (UFS). Tratou- se de uma pesquisa documental e bibliográfica, de natureza quanti-qualitativa, cujas fontes foram o acervo do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC's) do Curso de Graduação em Serviço Social da (UFS). A partir do levantamento dos TCC's e análises dos dados identificamos trabalhos acerca dos movimentos sociais que embora, possuam grande relevância para o Serviço Social, nenhum deles apresentaram intersecção a questão étnico-racial. Além disso, verificamos a ausência de trabalhos de pesquisa entre 2004 a 2008 que tiveram como objeto ou tema de estudo as categorias: Serviço Social, Movimentos Sociais, Jovens, Questões Étnico-Racial correlacionadas. Por fim, também não identificamos TCCs tratando dessas categorias também entre 2018 a 2019.

Palavras-chave: Serviço Social, movimentos sociais, jovens, questão étnico racial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CATALOGAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS

Autor: Laryssa Nunes Dos Santos
Orientador: Pedro Murilo Goncalves De Freitas

O presente trabalho reúne o estudo do desenvolvimento da cidade de Laranjeiras/SE, por meio da investigação do desenvolvimento urbano em bases históricas e pesquisa específica que atente aos casarões e ruínas da Rua Getúlio Vargas, a partir do Plano Urbanístico realizado em 1975. A metodologia utilizada se deu por meio da coleta, organização e análise de documentos acerca do objeto de estudo. Em um primeiro momento, o objetivo era analisar e discutir o desenvolvimento da cidade, e, em seguida, procedeu-se à interpretação do inventário histórico realizado na década de 70 sobre as condições de edificações selecionadas (data de construção, gabarito, estado de conservação, etc.). Com base nesses dados, buscou-se conhecer a formação do núcleo colonial até a atualidade e relacionar dados históricos à sua situação atual. Evidenciou-se a importância da documentação como ferramenta de estudo e preservação do patrimônio histórico e cultural da cidade, bem como a necessidade de ampliar esses dados.

Palavras-chave: Documentação, inventário, preexistência, Laranjeiras/SE.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A DESINDUSTRIALIZAÇÃO NO BRASIL PELA ÓTICA DA PRODUÇÃO

Autor: Amanda Rafaely Santos Xavier
Orientador: Denisia Araujo Chagas Guerato

A industrialização é um importante processo que contribui para o desenvolvimento econômico. No Brasil, houve deterioração da indústria com a implantação das reformas neoliberais e políticas macroeconômicas adversas adotadas a partir da década de 1990. O objetivo deste trabalho é analisar a natureza e implicações econômicas do processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica da produção, a partir da década de 1990. No que tange à metodologia, foi realizada pesquisa bibliográfica sobre as políticas macroeconômicas adotadas no país, bem como levantou-se dados secundários no IBGE e na Confederação Nacional da Indústria, a fim de estudar indicadores que mostram a estrutura de produção brasileira. A pesquisa revelou que houve redução significativa da participação da indústria de transformação no PIB brasileiro. Em 2017, essa participação foi de 10,10%, cerca de 4% a menos que em 1995. Ademais, verificou-se tendência declinante de 4,5% na relação entre o Valor de Transformação Industrial (VTI) e o Valor Bruto de Produção Industrial (VBPI). Constatou-se, portanto, que ocorre o processo de desindustrialização no Brasil, sob a ótica da produção.

Palavras-chave: Desindustrialização, política macroeconômica, produção.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ESTADO DA ARTE SOBRE OS MOVIMENTOS POPULARES EM SERGIPE

Autor: Lorenna Tifany Sales Santos
Coautor: Anna Maria Santos
Coautor: Nelmires Ferreira Da Silva
Orientador: Rosangela Marques Dos Santos

Esta pesquisa, foi desenvolvida por alunos voluntários e colaboradores do PIBIC 2019/2020 e contou com a participação de professores do Grupo de Estudo e Pesquisa em Trabalho, Questão Social e Movimento Social (GETEQ/UFS) e do Grupo de Estudos e Pesquisa em Saúde (GEPS/UFS). Teve por objetivo geral, realizar um levantamento das monografias da UFS e outras instituições, focalizando, tema e/ou objeto de estudo relacionado aos Movimentos Populares em Sergipe. A pesquisa caracterizou-se como exploratória de cunho qualitativo e abordagem materialistas histórico dialética, cuja perspectiva de análise centrou-se na apreensão crítica e real do objeto (KOSIK, 2006). Na primeira etapa, realizamos a coleta de dados dos TCCs no repositório do Departamento de Serviço Social da UFS, seguida da busca na biblioteca virtual e sites da Universidade Federal de Sergipe. Mapeamos um total de 44 (quarenta e quatro) produções científicas no período 1980/2019, cujo resultados evidenciaram que o foco de estudos acerca do tema e/ou objeto, Movimentos Populares em Sergipe, tiveram destaque a partir de meados de 1980 e 1990, evidenciando uma tendência. A partir do ano 2000, verificou-se uma redução de TCCs com tal objeto de estudo. Analisamos que em tempo de crise do mundo do desemprego, precarização e forte desmonte nas políticas públicas protetivas do cidadão, a eminência de territórios de conflitos e lutas populares precisa ser alvo da retomada de investigação no Serviço Social.

Palavras-chave: Movimentos populares, Sergipe, serviço social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CARACTERIZAÇÃO DAS DIMENSÕES DE TECNOLOGIA SOCIAL NOS PROJETOS DE EXTENSÃO E DE PESQUISA DA UFS

Autor: Bruna Rayanne Dos Santos Ferreira
Coautor: Alcione Fonseca Rodrigues
Coautor: Grayceane Bomfim Santos De Jesus
Coautor: Paulo Mario Machado Araujo
Orientador: Maria Conceicao Melo Silva Luft

As Tecnologias Sociais (TSs) têm ganhado notável evidência como estratégia para a resolução de problemáticas sociais promovendo bem estar social. O estudo objetiva analisar os Projetos de Extensão e de Pesquisa da UFS a fim de identificar aqueles com perfil ou com potencial para o perfil de TS. O aporte teórico trata das conceituações, princípios, parâmetros, dimensões e indicadores da TS. Quanto aos procedimentos metodológicos, a pesquisa é caracterizada como exploratória e descritiva, sendo utilizada a pesquisa bibliográfica e documental. Os projetos foram coletados por meio do sistema SIGAA da UFS. A qualificação dos projetos selecionados é dada a partir de um checklist baseado em quatro dimensões e doze indicadores de TS. Os resultados apontam a classificação de 11 projetos como TS e constata-se a atuação mais forte da dimensão da participação, cidadania e democracia e da dimensão da educação, demonstrando a construção de conhecimentos que se originam da interação do saber popular com o saber técnico desenvolvido na Universidade. Dentre os 11 projetos, nota-se a presença de um projeto que reaplicou uma TS certificada pela Fundação Banco do Brasil, além de dois projetos com potencial de serem certificados como TS em editais similares. Dessa forma, os resultados demonstram que mesmo abordando uma pequena parcela de TSs a UFS apresenta potencial para contribuir com o avanço de estudos sobre a temática, de forma a possibilitar a execução de TSs contínuas e eficazes.

Palavras-chave: Tecnologia Social, projetos, extensão universitária, dimensões TS.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O LUGAR DOS COLETIVOS DE JOVENS EM SEU PROTAGONISMO NOS ESTUDOS E PESQUISAS DO CURSO DE SERVIÇO SOCIAL DA UFS – FOCALIZANDO ESTUDOS SOBRE A JUVENTUDE LGBTQI+

Autor: Osvaldina Dos Santos Dantas
Coautor: Karla Maria Cardoso Araujo Freitas
Coautor: Samuel Francisco Rabelo
Orientador: Nelmires Ferreira Da Silva

Este trabalho é resultante do desenvolvimento das atividades referentes ao Projeto de Iniciação Científica – PIBIC 2019/2020 intitulado: "O Lugar dos Coletivos de Jovens em seu Protagonismo nos Estudos e Pesquisas do Curso de Serviço Social da UFS". O objetivo geral foi identificar o lugar que os coletivos de jovens em Sergipe vêm ocupando nas produções de realizadas na graduação do curso de Serviço Social da Universidade Federal de Sergipe. Nos aspectos teórico-metodológicos, adotamos a abordagem materialista histórico-dialética, a qual nos "permite capturar o movimento real do objeto em sua estrutura e dinâmica, a fim de desvendar o fenômeno" (KOSIK, 1976, p. 15). Como resultados dessa pesquisa, foram identificadas as seguintes informações: Entre o período de 1981/1 e 1999/2 encontramos 17 produções de estudantes do curso de Serviço Social da UFS que tratam de temáticas relacionadas às juventudes em diferentes campos de atuação profissional que contribuem significativamente para a compreensão da realidade profissional da época. Das 17 produções encontradas: 11 foram realizadas no campo da Educação; 01 no campo do Trabalho; 02 no campo Socioeducativo; 01 no campo da Fiscalização e 02 no campo da Saúde. Não encontramos pesquisas que relacionem à temática LGBTI+ e juventude na produção científica no referido período, evidenciando uma produção científica incipiente no serviço social.

Palavras-chave: Jovens, protagonismo, LGBTQIA+, serviço social.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPAÇOS LIVRES E SUA IMPORTÂNCIA PARA O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DE ARACAJU-SE: UMA ANÁLISE DAS CALÇA

Autor: Laisa Fontes Santiago
Orientador: Lina Martins De Carvalho

Durante os últimos anos Aracaju vive um crescimento urbano acelerado, com mais evidência nas áreas periféricas. A cidade é dividida em duas áreas: a Zona Urbana e a Zona de Expansão Urbana; sendo esta última, a que abriga a maior parte dos espaços livres, vazios urbanos, responsáveis por direcionar a expansão urbana local. O trabalho teve como objetivo analisar a importância que os espaços livres exercem sobre o processo de urbanização da cidade em estudo, mais especificamente com relação às calçadas inseridas em conjuntos habitacionais da área periférica sul. A metodologia utilizada consistiu em estudo teórico sobre o processo de urbanização da cidade de Aracaju e também dos espaços livres urbanos; estudo de referências de espaços livres; realização das análises dos espaços livres de Aracaju; e por fim, análise das calçadas dos conjuntos habitacionais selecionados. Esses espaços, possuem uma significativa importância ambiental e paisagística e necessitam ser investigados sob o ponto de vista da tendência de crescimento urbano local, pois desempenham um papel importante na construção do território. Com esse trabalho conclui-se que a calçada, como um espaço livre, é um elemento vertebrador da ocupação urbana, possuem valor para a qualidade de vida das pessoas, e podem servir como parâmetro para uma possível reestruturação urbana.

Palavras-chave: Espaços livres, urbanização de Aracaju, periferização.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DOS MATERIAIS E TÉCNICAS CONSTRUTIVAS TRADICIONAIS

Autor: Stefany Vitoria Evangelista Matos
Orientador: Pedro Murilo Goncalves De Freitas

Este trabalho analisa o contexto histórico arquitetônico colonial e expõe metodologias de estudo de ruínas urbanas. Em específico, tem por objetivo reunir informações sobre a Avenida Getúlio Vargas, situada na cidade de Laranjeiras, enfatizando a percepção de vestígios e sistematizando meios de leitura crítica desses espaços. A metodologia do trabalho procurou sintetizar a historiografia brasileira sobre a cidade colonial, a fim de contextualizar materialmente o objeto de estudo, vinculando as principais técnicas construtivas utilizadas em casas térreas e sobrados brasileiros coloniais (tipologia da época). Aproximando-se aos conceitos da disciplina Arqueologia da Arquitetura, decidiu-se fazer um recorte dos estudos na ruína denominada A, considerando a interpretação dos alunos que cursaram a disciplina ARQUI0047: Tópicos Especiais de Planejamento I: Teorias Contemporâneas do Projeto na Arquitetura Existente oferecida no período intensivo 2019.4. Visa-se auxiliar pesquisas futuras que permitam o reconhecimento de espaços arruinados, produzindo consciência material e formas de propor intervenções de preservação.

Palavras-chave: Técnicas construtivas, arqueologia da arquitetura, cidade colonial.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESPAÇOS LIVRES E SUA IMPORTÂNCIA PARA O PROCESSO DE URBANIZAÇÃO DE ARACAJU-SE: UMA ANÁLISE DAS PRAÇAS

Autor: Thays Helena Santos Carneiro Leao
Orientador: Lina Martins De Carvalho

De modo geral, a cidade de Aracaju divide-se em duas grandes zonas, a Zona Urbana (ZU) e a Zona de Expansão Urbana (ZEU). Com o rápido crescimento da cidade e com a especulação imobiliária na ZU, a ZEU tem sido alvo de constante ocupação urbana. Essa Zona possui uma grande quantidade de espaços livres públicos, sendo esses, na sua grande maioria, de importância ambiental. O trabalho teve como objetivo entender a importância dos espaços livres e como as ocupações os afetam, com enfoque nas praças da Zona de Expansão Urbana. A metodologia utilizada foi a análise e o estudo do processo de urbanização da cidade e dos espaços livres urbanos, além do estudo de referências dos espaços livres de Aracaju e por fim, a análise de praças da área escolhida. Com isso, notou-se que as praças das regiões estudadas na ZEU apresentam grande importância para movimentação das regiões as quais estão inseridas, sendo um forte elemento capaz de proporcionar melhoria na qualidade de vida da população local apesar de estarem, na sua grande maioria, sem cuidado e atenção.

Palavras-chave: Espaços livres, urbanização, ocupação, praças.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RESPONSABILIDADE CIVIL DOS PAIS DECORRENTE DO "SHARENTING"

Autor: Fernanda Mendes Lima
Orientador: Clara Angelica Goncalves Cavalcanti Dias

Com o advento da Internet e das redes sociais, o compartilhamento de informações pessoais se tornou um exercício global e perigoso. O supercompartilhamento de imagens e informações pessoais de menores pelos seus pais surge como uma problemática jurídica, prática denominada "Sharenting". O presente trabalho busca analisar mediante ao uso de uma vasta bibliografia, como e em que hipóteses poderão os pais serem responsabilizados civilmente por dano aos direitos da personalidade de seus filhos. Valendo-se da metodologia explicativa e análises literárias e jurisprudenciais, concluiu-se que no Brasil é no caso concreto que se observará a sobreposição ou não dos interesses da criança sobre os dos pais; assim podendo aferir se há ou não dano passível de ressarcimento. A fonte de jurisprudências acerca do tema considera-se, ainda, deveras escassa. Os resultados baseiam-se nas hipóteses dentro da legislação brasileira que podem acarretar neste processo de responsabilização civil dos pais. O shareting propriamente dito não é alvo de vedação legal, sequer há legislação nacional acerca desse tema. Há, no entanto, textos que legislam sobre o compartilhamento de imagens e vídeos de menores por terceiros, nunca pelos pais. Dependendo da interpretação e aplicação dessas leis, além de futuras jurisprudências, poderão ser resolvidas situações em que os filhos ajuizarem ações contra seus pais por se sentirem lesados a partir do supercompartilhamento de suas imagens e informações pessoais.

Palavras-chave: Sharenting, responsabilidade civil dos pais, direitos da personalidade.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NOS MUNICIPIOS DO ALTO SERTÃO, MÉDIO SERTÃO E BAIXO SERTÃO SERGIPANOS

Autor: Adna Tamara Lima Santana De Santa Rita
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

O PMCMV surgiu com a proposta de reduzir o déficit habitacional no Brasil, através do fomento ao mercado da construção civil. Em Sergipe até 2018, foram contratados 530 empreendimentos e 52.916 habitações, sendo 178 empreendimentos nas regiões do Alto, Médio e Baixo Sertão Sergipano. Diante disso, essa pesquisa teve por objetivo apontar a localização dos empreendimentos nos municípios do Alto, Médio e Baixo Sertão Sergipano, qualificando as características e especializando os empreendimentos habitacionais, levantando informações relevantes sobre os que foram aprovados pela CAIXA até 2018. Para efetivação deste, foram realizados levantamentos bibliográficos e de dados junto à CAIXA e IBGE, bem como tabulação destes em tabelas e construção de cartografias. Os resultados constaram que tais territórios receberam, proporcionalmente menor quantidade de empreendimento que a Grande Aracaju, sendo que 97% destes estão localizados em zona rural, tendo as entidades sociais como agente viabilizador da moradia. Em relação as faixas de renda, observou-se a predominância da moradia destinada à faixa 1, nos três territórios e também da tipologia horizontal (casas) em 98% dos casos. Conclui-se que o PMCMV nos municípios do Alto, Médio e Baixo Sertão Sergipano desempenha um papel de grande relevância quanto a viabilização de habitação social para população de baixa renda.

Palavras-chave: Programa minha casa minha vida, habitação social, Sertão Sergipano.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MOTIVAÇÕES E VALORES INDIVIDUAIS E SUAS POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NA ESCOLHA DE ATRATIVOS TURÍSTICOS

Autor: Amanda Moura De Menezes Lovatti Pinto
Orientador: Tais Alexandre Antunes Paes

O estudo das motivações e dos valores do consumidor tem ganhado proeminência no setor turístico com o intuito de explicar o comportamento dos turistas em locais como Aracaju/SE. Com isso, as pesquisas em torno dessa área tornam-se essenciais para explicar o que motiva o consumidor ao fazer determinada escolha e como ele pode ser influenciado. A partir de uma abordagem descritiva e quantitativa, o objetivo da pesquisa foi de averiguar se essas variáveis motivacionais, baseadas na escala de Swarbrooke e Horner (2002), e de valores, da escala de Schwartz (1994), interferem na escolha dos atrativos turísticos. Para isso, além de uma revisão bibliográfica e da adoção de um aplicativo turístico feito para tal finalidade, foi criado um questionário online com perguntas em torno das motivações e valores dos indivíduos com interesse em visitar Aracaju, considerando uma amostra não probabilística com 73 respondentes de todo o Brasil. Além disso, observa-se a predominância de jovens estudantes que, por possuírem maior facilidade de acesso à internet, encontram alternativas para as viagens. Ainda concluiu-se que o sistema de valores ao qual o indivíduo está exposto, define a personalidade de seu comportamento e influencia diretamente na escolha dos atrativos. Sendo assim, o estudo do comportamento e a adoção de meio alternativos para o consumidor tornam-se um potencial para o turismo uma vez que facilitará a vida do viajante e contribuirá para o aumento do fluxo turístico nas cidades.

Palavras-chave: Turismo, comportamento, consumidor, motivações, valores.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PROGRAMA MINHA CASA MINHA VIDA NOS MUNICÍPIOS DO CENTRO SUL SERGIPANO E SUL SERGIPANO

Autor: Wesley Rodrigues De Aquino
Orientador: Sarah Lucia Alves Franca

O Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV), criado em 2009 pelo Governo Federal, tem como perspectiva reduzir déficit habitacional e fomentar a economia do país através do mercado da construção civil. O Estado de Sergipe foi alvo da implementação do programa, acirrando a fragmentação socioespacial, porém fortalecendo as entidades sem fins lucrativas através da construção de moradias para as famílias de renda mais baixa, de diferentes formas nos 8 territórios de planejamento. Assim, essa pesquisa tem como objetivo analisar a inserção urbana desses empreendimentos nos territórios Sul e Centro Sul, e suas características como quantidade de moradias, faixas de renda, tipologias arquitetônicas e etc. Para isso, foram realizados levantamentos bibliográficos e de informações junto à CAIXA, tabulação dos dados e produção de cartografias. Assim, observou-se que no Centro Sul e Sul Sergipano foram construídos 78 e 68 empreendimentos, 27,54 % do total, e 11.940 unidades habitacionais de 52.916 contratadas em todo Estado. Constatou-se que 98% dos empreendimentos apresenta tipologia horizontal (casa), sendo a maioria das moradias direcionada à famílias da faixa de renda 1, em que o principal agente construtor são Entidades em fins lucrativos.

Palavras-chave: Projeto do espaço urbano, planejamento urbano.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

RELAÇÃO ENTRE A TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, ATRATIVOS TURÍSTICOS E O COMPORTAMENTO DO CONSUMO

Autor: Mayara Santos Do Nascimento
Orientador: Tais Alexandre Antunes Paes

Nos últimos anos, o consumidor vem passando por mudanças, buscando novas formas de consumo e ferramentas para auxiliar na tomada de decisões. Desse modo, a tecnologia da informação possibilita novas formas de comercialização e uso do produto turístico. Neste contexto, o objetivo dessa pesquisa foi analisar a relação entre a tecnologia da informação e o comportamento do consumidor e suas influências na escolha de atrativos turísticos na cidade de Aracaju/SE. A pesquisa apresentou como base uma abordagem descritiva sendo uma pesquisa de cunho quantitativo com a elaboração de um questionário que apresentou questionamentos sobre: o perfil do turista, uso da tecnologia da informação e o comportamento de consumo, com uma amostragem não probabilística abrangendo 73 respondentes de diferentes localidades. A coleta de dados foi realizada por meio da plataforma Google Forms e considerando um aplicativo turístico desenvolvido com tal finalidade. Entre os principais resultados evidencia-se que a utilização de aplicativos turísticos é a principal fonte de informação consultada para o planejamento e escolha dos atrativos turísticos a serem visitados. Assim, os aplicativos turísticos são relevantes fontes de informações também abrangendo as mídias sociais de turismo. A partir dessa pesquisa concluir-se que a tecnologia da informação exerce influência no comportamento de consumo no turismo influenciando as tomadas de decisões sobre que atrativos conhecer em determinada localidade.

Palavras-chave: Comportamento de consumo, tecnologia da informação, turismo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A GESTÃO AMBIENTAL E O ACOMPANHAMENTO DOS GASTOS AMBIENTAIS NO SETOR PÚBLICO: UMA ANÁLISE NOS MUNICÍPIOS DO AGRESTE SERGIPANO (SE)

Autor: Herbert Santos Ferreira
Coautor: Alex Fabiano Bertollo Santana
Orientador: Joao Alves Carvalho Filho

A contabilidade ambiental mostra-se importante ao oferecer meios de aferição econômica de políticas voltadas para os gastos ambientais, visto que o conhecimento acerca destes gastos pode auxiliar na transparência das ações dos governantes para a sociedade. Como objetivo, este trabalho buscou verificar e analisar os gastos ambientais dos municípios do Agreste Sergipano no período de 2014 a 2018, especialmente os referentes ao desempenho verde e ambiental. Foi realizada uma pesquisa descritiva, bibliográfica e documental com dados extraídos dos municípios da microrregião do Agreste de Itabaiana (SE) no período de 2014 a 2018. Os dados foram obtidos tanto de dados disponíveis na internet como da observação direta dos portais eletrônicos das Prefeituras, buscando identificar a ocorrência da prestação de contas dos gastos públicos. Os dados coletados foram registrados em planilhas de Excel e ilustrados através de gráficos e tabelas. Foram analisados os valores gastos com gestão ambiental de cada município, comparando a evolução histórica, como também o percentual de aumento e/ou redução dos gastos apresentados. Conclui-se das análises deste estudo que, alguns municípios não evidenciaram informações quanto ao destino dos recursos para a gestão ambiental, onde isto demonstrou que os municípios ainda não possuem um planejamento de ações e programas voltados ao meio ambiente regional.

Palavras-chave: Gestão pública, gastos ambientais, transparência.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ENSAIOS LABORATORIAIS DE ARGAMASSAS HISTÓRICAS: O CONVENTO DE SANTA CRUZ EM SÃO CRISTÓVÃO SE/BR

Autor: Lazaro Lacerda Rocha
Orientador: Eder Donizeti Da Silva

Este relatório tem como objetivo apresentar as atividades desenvolvidas durante o programa de pesquisa ESTUDO DAS ARGAMASSAS ANTIGAS DO CONVENTO DE SANTA CRUZ EM SÃO CRISTÓVÃO SE/BR, dentro da área da Tecnologia da Conservação e Restauro, tendo como foco a caracterização das argamassas do Convento de Santa Cruz em São Cristóvão, Sergipe. Nesse sentido, o plano de trabalho Ensaios Laboratoriais, confere uma abordagem analítica e científica para a determinação físico-química da argamassa estudada e constatação de patologias existentes. Faz-se isso com o intuito de promover a melhor escolha do material que será utiliza no momento de reintegração da argamassa. Ademais, o presente relatório denota uma síntese dos procedimentos laboratoriais que podem ser utilizados, um levantamento gráfico preliminar do edifício e um estudo bibliográfico realizado pelo grupo de trabalho durante o primeiro semestre da pesquisa. Esse conhecimento bibliográfico obtido irá subsidiar as análises futuras, de modo que a caracterização das argamassas do Convento de Santa Cruz seja satisfatória.

Palavras-chave: Tecnologia da conservação e restauro, convento de Santa Cruz, argamassa.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO LABORATORIAL DA COR NAS CAMADAS DE SUPORTE (MADEIRA) E CAMADAS CROMÁTICAS (PIGMENTOS)

Autor: Marciso De Jesus Santos
Orientador: Eder Donizeti Da Silva

O presente relatório final desenvolve-se a partir das análises e estudos realizados sob orientação do Prof. Eder Donizeti Da Silva (Pós-Doutorado em Tecnologia da Conservação e Restauro, pela Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa), no período de desenvolvimento do projeto de iniciação científica - AS CORES NAS SUPERFÍCIES ARQUITETURAIS DA MATRIZ DO SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS EM LARANJEIRAS SE/BR, NO PLANO DE TRABALHO REFERENTE AO: ESTUDO LABORATORIAL DA COR NAS CAMADAS DE SUPORTE (MADEIRA) E CAMADAS CROMÁTICAS (PIGMENTOS). Buscando-se compreender as relevantes características apresentadas nas pinturas existentes na Igreja Matriz Sagrado Coração De Jesus em Laranjeiras SE/BR, junto ao entendimento compositivo das cores empregadas nestas superfícies, uma abordagem vinculada aos valores elementares e representativos desta ambiência, concomitantemente aos estudos necessários para se aplicar intervenções, são os víeis norteadores que compõem os trabalhos de estudos laboratoriais e teóricos desta pesquisa. O desenvolvimento deste trabalho é de extrema relevância para toda a sociedade, já que os estudos de cor, assim como as intervenções de restauração em conjuntos arquitetônicos no Brasil sofrem uma progressiva desvalorização. A conservação e restauração de superfícies arquiteturais que apresentam pinturas importantes, não só pelo seu caráter histórico, técnico, ou cultural, mas também pela total complementação de um ambiente arquitetônico, vinculado entre estas duas.

Palavras-chave: Tecnologia de conservação e restauro, cor, arquitetura.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO TEÓRICO/ HISTÓRICO/ PERCEPTIVO/ CULTURAL DA COR NAS SUPERFÍCIES ARQUITETÔNICAS PATRIMONIAIS

Autor: Gabriela Livia Da Silva Araujo
Orientador: Eder Donizeti Da Silva

O projeto de pesquisa "As cores nas superfícies arquiteturais da Matriz do Sagrado Coração de Jesus em Laranjeiras SE/BR", debruçou-se sobre o estudo das cores dos painéis do forro e do retábulo da Igreja Matriz do Sagrado Coração de Jesus, localizada em Laranjeiras/SE. Este trabalho voltou-se a tratar, por uma perspectiva teórica, histórica, perceptiva e cultural, da utilização da cor na arquitetura e demais artes, abordando as diversas técnicas de pintura e de produção dos pigmentos ao longo do tempo, além das questões relativas à teoria da cor e aos simbolismos carregados por estas nas diferentes sociedades humanas, inclusive na sociedade laranjeirense, com o sincretismo religioso. O projeto de pesquisa, no plano de trabalho 01, dedicou-se também ao estudo histórico de Laranjeiras e da devoção ao Sagrado Coração de Jesus, predominante na cidade. A abordagem histórica sobre a Igreja Matriz Sagrado Coração de Jesus foi realizada, e em seguida, as pinturas tidas como objeto de estudo deste projeto foram apresentadas por uma perspectiva histórica e perceptiva, além dos estudos acerca da Escola Bahiana de pintura e dos autores das obras em estudo. Sendo assim, é possível entender a importância deste trabalho para o campo da tecnologia da conservação e restauro no que tange a policromia presente nas edificações históricas, frente à sua contínua desvalorização nos estudos realizados nessa área, e para Sergipe, enaltecendo e apontando a cultura artística do estado.

Palavras-chave: Cor, arquitetura, pinturas, pigmentos.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FUNDAÇÕES PÚBLICAS, PESQUISAS E PESQUISADORES DE SERVIÇO SOCIAL EM 2016 (PE, PB, RN)

Autor: Larah Nataly Fontes Brito
Orientador: Vera Nubia Santos

O estudo foi baseado em levantamentos sobre as Fundações de Amparo à Pesquisa (FAPs) na região Nordeste e sua contribuição para o desenvolvimento de políticas públicas, especialmente na Paraíba, Pernambuco e Rio Grande do Norte. Teve por foco também as pesquisas de Serviço Social na área de Políticas Públicas. Buscou-se mapear os projetos de pesquisa aprovados nos editais e pesquisadoras(es) assistentes sociais selecionadas(os) nos editais. A pesquisa foi de tipo bibliográfica, documental, estruturada em etapas que se desdobraram em coleta sistemática de dados, além de leituras que deram sustentação às análises. Foi feita a análise e levantamento nos editais de cada FAP, como também sondagem de leitura de livros, artigos científicos, sites com maior desenvolvimento do tema, todos esses instrumentos serviram para dar embasamento e profundida a pesquisa. Observou-se uma significativa queda nos investimentos do ano de 2014 para o ano de 2016. Pode-se afirmar que a conjuntura brasileira se constitui desfavorável ao avanço da pesquisa, com os cortes de recursos que afetaram as FAPs, resultando na redução de editais. Constatou-se a necessidade de incentivar a realização de pesquisa para desenvolver políticas sociais mais efetivas. Faz-se importante o incentivo a pesquisa por meio das FAPs em razão da importância para apoiar projetos de pesquisa, como por exemplo, pesquisa aplicada, pesquisa básica, desenvolvimento experimental e serviços técnico-científicos e entre outros.

Palavras-chave: Pesquisa e pesquisadores, serviço social, fundações públicas.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

IMPORTÂNCIA DA MONITORIA NO PROCESSO DE APRENDIZAGEM NO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MUNICÍPIO DE ITABAIANA-SE

Autor: Danrley Ferreira Santos
Coautor: Cleiton Samuel Santana Oliveira
Orientador: Nadielli Maria Dos Santos Galvao

A contabilidade tornou-se uma ciência e passou a ser ensinada, inicialmente no nível técnico e posteriormente superior. Nesse contexto de aprendizado, é comum a cooperação entre os alunos, por ser mais fácil, em certos casos, tirar dúvidas com um colega do que com o professor. Deste modo, a monitoria é um programa facilitador dessa interação. No entanto, é necessário compreender se o programa de monitoria proporciona melhoria no processo de aprendizagem na percepção dos estudantes. O estudo buscou demonstrar a percepção dos discentes acerca da monitoria e sua relevância, no curso de Ciências Contábeis, da Universidade Federal de Sergipe (UFS), Campus de Itabaiana. Realizou-se uma pesquisa descritiva com abordagem quantitativa, no período de outubro de 2019 a fevereiro de 2020, através de aplicação de questionário na instituição de ensino. Por meio desta pesquisa foi possível perceber que os discentes consideram a monitoria uma ferramenta importante na vida acadêmica, tendo como principal objetivo melhorar a compreensão do assunto, principalmente quando a disciplina é mais difícil e/ou quando está em época de provas. Entretanto, o número de participantes é bastante baixo, isso se dá por conta dos horários incompatíveis e o deslocamento entre cidades. Além disso, a relação entre monitor e monitorando propicia um desenvolvimento interpessoal importante para ambos, portanto os dados mostram que a monitoria é vista como importante pelos discentes.

Palavras-chave: Ciências contábeis, discentes, ensino extraclasse, monitoria.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DE ARGAMASSAS ANTIGAS: O CASO DO CONVENTO DE SANTA CRUZ EM SÃO CRISTÓVÃO SE/BR

Autor: Maria Victoria Amado Abud
Orientador: Eder Donizeti Da Silva

O patrimônio material é a representação física da história de um povo. Assim, o presente trabalho consiste em levantamentos realizados para as caracterizações das primeiras argamassas, relatar as técnicas de construções da antiguidade e dar um panorama histórico da relação entre o edifício e a cidade durante seu período de construção. Dispõe, como objetivo, propor um estudo investigativo da argamassa composta na edificação do convento e igreja de Santa Cruz para futuramente auxiliar na busca do tratamento de patologias e na produção de uma argamassa que não danifique a estrutura da edificação. Foi elaborada uma revisão bibliográfica sobre os diferentes processos de confecções da argamassa até a construção do edifício analisado. Além disso, foi desenvolvida a identificação histórica de sua composição até a formação da arquitetura brasileira. Através das leituras de teóricos, é possível obter uma base para o entendimento de futuras questões relacionadas ao eixo temático: as técnicas construtivas devem ser consideradas na produção de novas argamassas na área de Conservação e Restauro, uma vez que são indispensáveis para haver concordância não só na aparência histórica da edificação, como também na estrutura física do edifício. Portanto, é necessário um embasamento histórico e científico para possuirmos uma melhor percepção sobre as condições entre a história da argamassa e o Convento de Santa Cruz na cidade de São Cristóvão/SE.

Palavras-chave: Conservação, restauração, argamassas antigas, arquitetura, Sergipe.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

CONSTITUCIONALISMO ESTADUAL E O CHORINHO SERGIPANO: ENLACES CONSTITUCIONAIS DA CULTURA SERGIPANA

Autor: Luciana Amorim Santana
Orientador: Miriam Coutinho De Faria Alves

A compreensão dos direitos culturais fundamentais garantidos pela Constituição do Estado de Sergipe é otimizada a partir da análise empírica e tradicional da música sergipana. Assim, por meio da metodologia quali-quantitativa com enfoque hermenêutico materializada através do levantamento bibliográfico-documental e da realização de entrevistas com artistas locais, a reflexão crítica e interativa do direito e música ganha traços regionais e impacta efetivação dos direitos culturais. Sendo assim, as garantias constitucionais conectam-se à realidade sociocultural por meio do diálogo musical. Portanto, este trabalho tem o objetivo de pensar criticamente o direito e humaniza-lo, conectando o imaginário jurídico à prática artística. Além disso, ao escutar a música que nasce no seio social, o direito torna a sua escuta democrática, ampliando seu rol de intérpretes e fugindo dos padrões monológicos que permeiam a realidade jurídica A partir disso, traços característicos da sergipanidade são reconhecidos como cruciais para a construção da identidade cultural sergipana, como previsto no Art. 225, I da Constituição Estadual. Portanto, o chorinho sergipano é uma escuta necessária ao jurista sergipano, a fim de reconhecer a tradição cultural regional em suas peculiaridades e, por conseguinte, pensar a concretização dos direitos culturais através da ótica daqueles que vivem a realidade cultural e constitucional de Sergipe de forma constante e efetiva.

Palavras-chave: Direitos culturais fundamentais, chorinho sergipano, direito e música.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ESTUDO DAS MODALIDADES E SUBMODALIDADES DA MATRIZ VISUAL EM JORNAIS ANTIGO DO ESTADO DE SERGIPE

Autor: Carlos Augusto Souza Paixao
Orientador: Claudio Manoel De Carvalho Correia

Em Matrizes da Linguagem e Pensamento, Santaella (2001) nos apresenta a teoria das três matrizes da linguagem que possuem como base a teoria geral dos signos de Charles Sanders Peirce, fundador da Semiótica. Esta pesquisa teve como objetivo analisar as modalidades e submodalidades da Matriz da Linguagem Visual encontradas em imagens de jornais sergipanos das décadas de 30, 40 e 50. Foi realizada uma pesquisa bibliográfica com publicações sobre a fenomenologia de Peirce e a classificação dos signos, base para o entendimento da construção da Matriz Visual e suas modalidades. O substrato teórico-metodológico foi constituído por: Matrizes da Linguagem e Pensamento, (SANTAELLA, 2001), O que é semiótica? (SANTAELLA, 1983) e Estudos sobre o desenvolvimento da comunicação verbal na criança (CORREIA, 2009). Após a análise do corpus, a partir da aplicação da teoria da Matriz Visual, foi possível constatar que a Matriz Visual encontrada nas sessões publicitárias dos jornais selecionados apresenta variações semióticas internas à própria publicidade. Como resultado, observamos que nos jornais Correio de Aracaju e Sergipe Jornal as modalidades, submodalidades e subdivisões da Matriz Visual se comportam de maneira similar no período de uma década, variando apenas em uma ou duas subdivisões de uma submodalidade. Foi, também, possível observar a predominância das formas figurativas de representação visual nas sessões publicitárias de ambos os jornais.

Palavras-chave: Semiótica, linguística.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

PLANO DE NEGÓCIOS: UM ESTUDO BIBLIOMÉTRICO A PARTIR DA PLATAFORMA EBSCO DISCOVERY SERVICE (2008-2019)

Autor: Priscila Souza De Oliveira
Orientador: Abimael Magno Do Ouro Filho

O presente trabalho abordou o estudo sobre Plano de Negócios (PN), a fim de detectar a importância do mesmo na implantação e desenvolvimento de qualquer empreendimento. Em face disso, tornou-se primordial, antes da tomada de qualquer parecer, a realização de um planejamento consultando os recursos disponíveis e os iminentes que serão investidos. Destarte, o objetivo geral foi delimitado em investigar a produção científica sobre PN na Plataforma EBSCO Discovery Service (EDS) entre os anos de 2008 e 2019. Como objetivos específicos foram estabelecidos: identificar os periódicos e autores que mais publicaram sobre Plano de Negócios; analisar o quantitativo de publicações por ano, língua, região geográfica; averiguar os ramos das microempresas a partir do montante de assunto; constatar o total de produções relacionadas com a implantação e desenvolvimento das empresas; verificar os autores mais citados sobre o tema e, apurar os principais conceitos apresentados em cada estudo. Dessa forma, a metodologia mais apropriada para a pesquisa foi a revisão bibliográfica integrativa, pertencente ao método quantitativo, estabelecendo como técnica a bibliometria. Então, ao se realizar a coleta de dados, obteve-se a princípio o quantitativo de 1.933.998 publicações, número adquirido a partir das palavras-chave nas línguas portuguesa e inglesa. A pesquisa segue em continuidade com a análise dos dados a fim de constatar a relevância do Plano de Negócios para sociedade.

Palavras-chave: Pesquisa, plano de negócios, plataforma EDS, publicações.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

A INDÚSTRIA 4.0 NA PERCEPÇÃO DOS DOCENTES DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE EM RELAÇÃO AO ENSINO DA CONTABILIDADE 4.0

Autor: Daniel Rodrigues Fraga
Coautor: Franciel Souza Menezes
Coautor: Joenison Batista Da Silva
Orientador: Mariana Dórea Figueirêdo Pinto

A tecnologia é capaz de derrubar qualquer barreira geográfica e vencer a distância que impedia o compartilhamento de conhecimentos e de informações em qualquer área. O Mundo vivencia a Quarta Revolução Industrial, também conhecida de Indústria 4.0. Sua tecnologia tem instigado diversas mudanças na rotina do profissional contábil, tornando-o mais presente nos processos decisórios da organização. Diante disso, as Instituições formadoras dos profissionais precisam se adequar a essa realidade. Com isso, o objetivo dessa pesquisa foi analisar as percepções e experiências dos docentes do curso de Ciências Contábeis da Universidade Federal de Sergipe quanto à adequação formativa no âmbito da Contabilidade 4.0. A metodologia utilizada foi de caráter misto (quanti-quali). Foram aplicadas questões abertas e fechadas aos dezesseis docentes do Departamento de Ciências Contábeis, Campus São Cristóvão. Nos resultados, foi observado que 93,8% dos docentes apontam a contabilidade 4.0 como necessária no âmbito formativo. Além disso, os docentes procuram se atualizar quanto as novas tecnologias da área contábil e acreditam que empreendedorismo, flexibilidade, inovação, criatividade e análise de dados de TI são habilidades que podem ser desenvolvidas utilizando ferramentas digitais e como desafio existe uma precária estrutura tecnológica. Portanto, apesar de possuírem conhecimento em relação a contabilidade 4.0, eles não se sentem totalmente preparados para o uso das tecnologias.

Palavras-chave: Indústria 4.0, ferramentas digitais, contabilidade 4.0, ensino.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

OS FUNDAMENTOS SÓCIO-HISTÓRICOS DO CAPITALISMO: UMA ANÁLISE DO LIVRO I D'O CAPITAL DE KARL MARX

Autor: Millena De Farias Lima
Coautor: Marcelo Antonio Guimaraes Santos
Coautor: Theodoro Barreto Pereira Da Silva
Orientador: Yanne Angelim Dias

O projeto de pesquisa "Os fundamentos sócio-históricos do capitalismo", ao qual nos vinculamos para realização do seu plano de trabalho, objetivou apreender os fundamentos que articulam os nexos causais da sociabilidade capitalista, com ênfase na íntima relação entre economia e política, a partir das contribuições marxianas formuladas na obra citada. Privilegiamos estudos sobre o método marxiano e a categoria acumulação primitiva. A pesquisa foi bibliográfica e qualitativa. Realizamos levantamento bibliográfico, leituras, fichamentos, organização e análise do material sob orientação do método materialista histórico-dialético. Dentre os principais resultados, destaca-se a relevância do método marxiano e seu caráter declaradamente político, visto a intenção de fornecer elementos necessários para que a classe trabalhadora compreenda e supere a estrutura do capitalismo. Ademais, ao estudarmos "a assim chamada acumulação primitiva", além de aproximação às raízes das questões social e ambiental, verificamos suas marcas na dinâmica capitalista contemporânea (barbarização da vida social, destrutividade ambiental, reatualização de processos de expropriação e de exploração). Ao encontrarmos na teoria de Marx grande aporte teórico que explica, em sua raiz, o próprio nascimento e desenvolvimento do capitalismo e porque tais processos são imanentes a este modo de produção, compreendemos quão rica é a fonte marxiana para apreensão crítica da dinâmica capitalista em sua face atual.

Palavras-chave: Materialismo histórico-dialético, o capital, acumulação primitiva.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

O ARRANJO POLÍTICO-INSTITUCIONAL BRASILEIRO

Autor: Jeyson Lucena Da Silva
Coautor: Flávio Augusto Guimarães Rocha
Coautor: Jalisson Tavares Costa
Coautor: Vitor Galvani Araujo
Orientador: Veleida Anahi Da Silva

O arranjo político-institucional brasileiro traz peculiaridades que merecem ser analisadas com maior profundidade, posto que acordos e alianças entre partidos políticos em busca da maioria dos votos para que se garanta a governabilidade tendem a ganhar cada vez mais expressividade na mídia. Vale ressaltar que o comportamento do poder Legislativo perante o Executivo brasileiro e como eles se correlacionam no arranjo político-institucional de "Presidencialismo de Coalizão", verificando ainda a interdependência entre a preponderância legislativa do Executivo, o padrão centralizado de trabalhos legislativos e a disciplina partidária por parte do Congresso Nacional delineou-se de forma crítica. Assim, o presente estudo bibliográfico teve como objetivo central compreender o sentido do "Presidencialismo de Coalizão", expressão cunhada pelo cientista político Sérgio Abranches pouco antes da promulgação da Constituição Republicana Federativa do Brasil. Como resultado da pesquisa, restou evidente os principais instrumentos do poder Executivo para legislar por decretos presidenciais, sua ampla capacidade legislativa e seu poder de agenda e controle ao acesso a cargos. Também ficou explícito como tais instrumentos são capazes de impor disciplina ao Congresso Nacional, posto que de forma estratégica, por vezes, vota-se a favor dos projetos legislativos do Presidente da República com a intenção de obter recursos com retornos eleitorais para os parlamentares.

Palavras-chave: Presidencialismo de Coalizão, poder legislativo, executivo.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

FORMAS DE ACUMULAÇÃO PRIMITIVA: UMA ANÁLISE TEÓRICO-CRÍTICA DO CAPÍTULO XXIV D´O CAPITAL

Autor: Caio Graco De Azevedo Pereira
Orientador: Carla Alessandra Da Silva Nunes

O estudo sobre a categoria acumulação primitiva atende a um dos objetivos do plano de trabalho denominado "Os Fundamentos Sócio-Históricos do Capitalismo: uma análise do livro I D'O Capital de Karl Marx", buscando identificar os elementos históricos expostos na obra que sustentam a tese marxiana da contradição entre desenvolvimento das forças produtivas e das relações sociais de produção. A metodologia orientada pela pesquisa bibliográfica baseou-se na leitura analítica e interpretativa da produção marxiana, com destaque para o tema "A assim chamada acumulação primitiva" e cuja análise, baseada no método materialista histórico dialético, permitiu compreender os fenômenos que edificaram o início do modo de produção capitalista e a atualidade desse processo na dinâmica da acumulação do capital. Foi possível identificar a transformação da propriedade privada em propriedade privada capitalista e a conversão dos produtores diretos em trabalhadores assalariados. Desvelou-se a formação do capital monetário e do capitalista industrial cujo desenvolvimento esteve associado a métodos violentos, como o sistema colonial, a dívida pública, o sistema tributário e o sistema protecionista. A conclusão do estudo é pela importância da categoria acumulação primitiva para compreender as formas de expropriação violentas que se atualizam e se articulam às formas de exploração do trabalho, agravando as contradições do sistema capitalista.

Palavras-chave: Capitalismo, acumulação primitiva, gênese do capitalismo, o capital.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

ICMS ECOLÓGICO: UM ESTUDO DAS PUBLICAÇÕES CIENTÍFICAS NA ÁREA DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS

Autor: Lais Nascimento Santana
Coautor: Givonete Dos Santos Mendonca
Coautor: Havana Maria Oliveira Barbosa
Orientador: Nadielli Maria Dos Santos Galvao

Tendo em vista os crescentes desdobramentos sobre a necessidade de uma melhor política ambiental tanto no Brasil como no mundo, torna-se necessária a criação de ferramentas que possibilitem um incentivo para as gestões locais se engajarem na preservação ambiental. Surge assim o ICMS Ecológico, em 1991, no estado do Paraná, tendo já alcançado 16 unidades federativas. Assim, o objetivo desta pesquisa foi verificar qual o panorama da produção científica sobre o ICMS ecológico ou verde nos periódicos contábeis vinculados à Associação Nacional de Programas de Pós Graduação em Ciências Contábeis (ANPCONT). Por meio de um estudo bibliométrico verificou-se que nos periódicos da área contábil ainda existe um número pífio de investigações acerca da temática. Apenas 8 artigos foram encontrados na temática em 5 das 35 revistas averiguadas, ou seja, isso quer dizer que a área contábil necessita pesquisar mais sobre o tema, visto que é um assunto que trata de sustentabilidade sendo muito importante para a conservação do meio ambiente. A partir dos resultados obtidos, foi verificado que 76% dos são de instituições públicas. Com isso, fica patente o quanto tais entidades são importantes nas pesquisas científicas. No entanto, não há diferença entre os estados, visto que as pesquisas partem tanto de regiões com regulamentação sobre o ICMS Ecológico como de locais sem tal instrumento. Torna-se assim pujante a necessidade de incentivar pesquisados para trazer mais contribuições para a temática.

Palavras-chave: Contabilidade ambiental, ICMS ecológico, meio ambiente.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EVASÃO E PERMANÊNCIA: ELEMENTOS DE DIAGNÓSTICO A PARTIR DO CURSO DE CIÊNCIAS SOCIAIS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

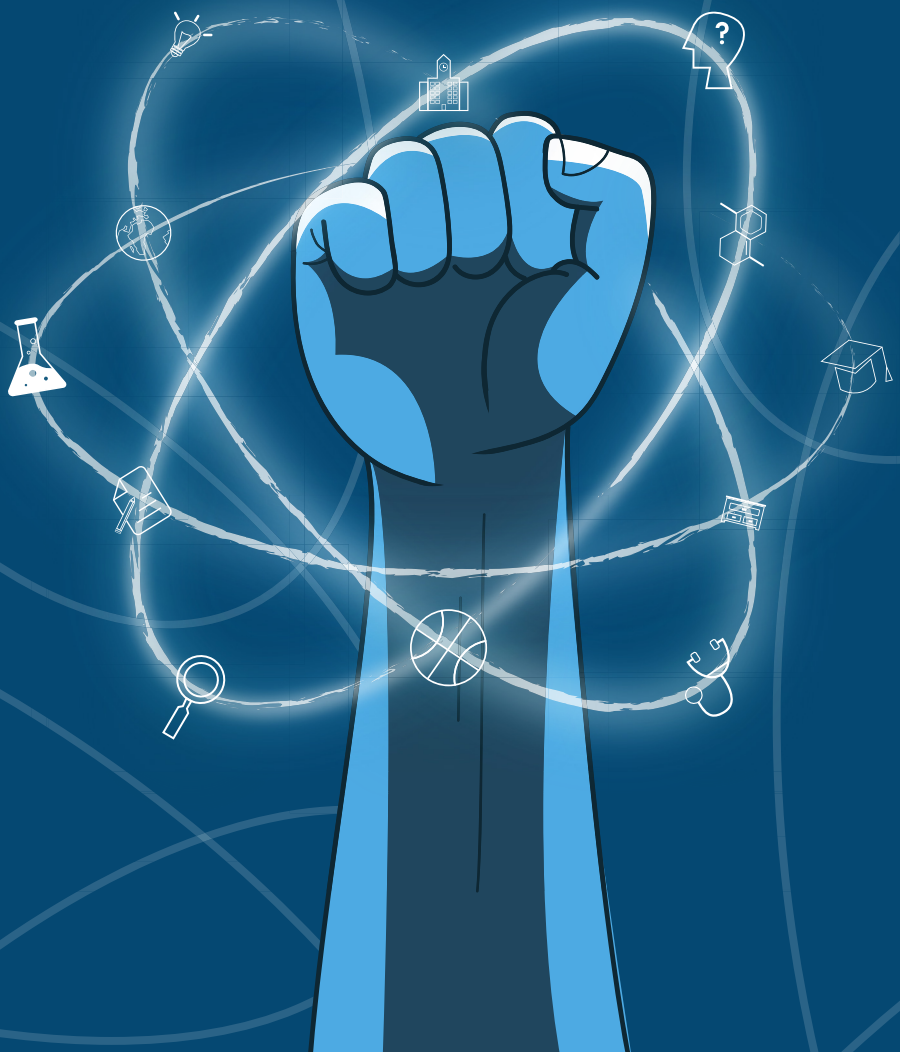
Autor: Carlos Henrique Filgueiras Prata De Almeida
Orientador: Fernanda Rios Petrarca

A evasão tem sido um dos principais problemas dos cursos de ensino superior e um fenômeno em amplo crescimento em todo o país. A grande dificuldade em mensurar evasão é que ela pode se manifestar em três formas básicas: O aluno pode evadir do curso, mas continuar na Universidade. Alternativamente, o estudante pode evadir da instituição, mas ser transferido internamente, continuando no sistema . Por fim, ele pode evadir do sistema e portanto, encontrar-se fora do ensino universitário. Este último caso é considerado o caso mais grave. No presente trabalho, utilizou-se como objeto de estudo o curso de bacharelado e licenciatura em Ciências Sociais da Universidade Federal de Sergipe, onde o problema tem se intensificado no decorrer dos últimos anos. Visou-se perceber uma série de fatores, como questões familiares, de integração à comunidade, vocacionais, geracionais ou mesmos falhas nos mecanismos institucionais que afetaram esses índices. A partir disso, buscou-se também propor soluções para os problemas vigentes, visando estimular a retenção destes estudantes. Conhecer a evasão é um dos pontos chaves para a criação de programas que possam minimizar os seus efeitos e permitam a permanência dos estudantes.

Palavras-chave: Fatores de evasão, estratégias de retenção, evasão estudantil.

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

PIBIC - Ensino Médio (Codap)



GINÁSIO DE APLICAÇÃO. LEVANTAMENTO DE FONTES (1959-1968)

Autor: Paulo César Santos de Jesus
Coautor: Brenda Laislie Costa Santo
Coautor: Rafaela Cravo de Melo
Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

O plano de trabalho teve como objetivo o levantamento de fontes para a escrita da história do Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe (1959-1968). A pesquisa efetivou-se pelo desenvolvimento das seguintes etapas e atividades de investigação: a) documentação ou coleta de dados no acervo do Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação: a "heurística", ou seja, as atividades de localizar, reunir e classificar as fontes históricas buscando criar um sistema ou inventário; b) elaboração de dados dos documentos selecionados; c) produção de sínteses a respeito dos dados levantados na documentação. Coleta e separação e identificação de documentos evidenciou um conjunto de fontes importantes para a compreensão de configurações históricas do Ginásio de Aplicação. Como resultado final, o projeto contribuiu para a preservação da documentação dos estudantes do ginásio de aplicação (1959-1968), especialmente a escrituração escolar denominada de dossiês de estudante.

Palavras-chave: Levantamento de fontes; Ginásio de Aplicação; História.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

LEVANTAMENTOS DE FONTES PARA A HISTÓRIA DO GINÁSIO DE APLICAÇÃO DA FACULDADE CATÓLICA DE FILOSOFIA DE SERGIPE (1959-1968) DO TRABALHO

Autor: Brenda Laislie Costa Santos
Coautor: Rafaela Cravo de Melo
Orientador: Joaquim Tavares da Conceição

O plano de trabalho teve como objetivo o levantamento de fontes de diferentes tipologias no Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação para a escrita da história do Ginásio de Aplicação da Faculdade Católica de Filosofia de Sergipe (1959-1968). A pesquisa efetivou-se pelo desenvolvimento das seguintes etapas e atividades de investigação: a) documentação ou coleta de dados no acervo do Centro de Pesquisa Documentação e Memória do Colégio de Aplicação: a "heurística", ou seja, as atividades de localizar, reunir e classificar as fontes históricas buscando criar um sistema ou inventário; b) elaboração de dados dos documentos selecionados (fichas/resumos); c) produção de sínteses a respeito dos dados levantados na documentação. Pesquisa documental. O trabalho com os dossiês de estudantes, um conjunto de folhas avulsas, onde estão registrados, em diferentes formas de escrituração, a vida escolar do estudante, permitiu a produção pela equipe envolvida com o projeto de informações e compreensões a respeito do Ginásio de Aplicação, especialmente sobre o perfil discente deste estabelecimento escolar.

Palavras-chave: Documentação escolar; Ginásio de Aplicação; História.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

COMO APRENDER MELHOR: REDE COLABORATIVA DE APRENDIZAGEM ENTRE ALUNOS NO CODAP/UFS

Autor: Roberta Carolina Santos Ferreira;
Orientador: Christiane Ramos Donato
Coorientador: Éccia Alécia Barreto

É papel da Escola propiciar ao estudante uma formação que o torne um cidadão consciente, crítico, escritor/leitor competente, capaz de interpretar, cocriar novos conhecimentos, produzir/ler textos de acordo com sua inserção no universo social. O objetivo geral da pesquisa foi despertar no pré-adolescente e adolescente a importância aprendizagem significativa e contínua, em seus diversos aspectos, em meio às mudanças existentes no meio em que vivemos (externas) e presentes em nós mesmos (internas). A pesquisa foi aplicada, utilizando diários de campo e fizemos a tabulação e análise das respostas do questionário on-line, o qual foi aplicado com 58 estudantes participantes de todas as séries, no ano letivo de 2020. Com o resultado do questionário, produzimos materiais que auxiliassem a aprendizagem significativa dos estudantes do CODAP. Esses materiais inicialmente seriam trabalhados de forma concreta na escola, mas devido a pandemia do COVID-19, realizamos sua confecção digital e disponibilização a partir do Instagram. Como resultados notamos que a maioria dos alunos estudam para passar de em vestibulares/concursos e utilizam mais o método de resumos e leituras para a sua aprendizagem e produzimos materiais para tornar mais eficiente essas técnicas, bem como divulgamos outras formas de auxiliar o aprendizado. Por meio do projeto, refletimos sobre a escola e como aprendemos diariamente.

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem; Material didático; Protagonismo juvenil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

COMO APRENDER MELHOR: REDE COLABORATIVA DE APRENDIZAGEM ENTRE ALUNOS NO CODAP/UFS

Autor: Evandro Endryo Silva Santos
Orientador: Christiane Ramos Donato
Coorientador: Éccia Alécia Barreto

A escola como objeto diretamente relacionado a vida dos estudantes, é o meio pelo qual se possibilita a inclusão do aluno na sociedade, a partir das diversas formas de aprender nas diversas áreas de conhecimento humano. O objetivo geral da pesquisa foi despertar no pré-adolescente e adolescente a importância aprendizagem significativa e contínua, em seus diversos aspectos, em meio às mudanças existentes no meio em que vivemos (externas) e presentes em nós mesmos (internas). A finalidade do projeto implicou em levantar questionamentos acerca de como o aluno pode aprender a aprender, visando além de suas dificuldades e facilidades, o seu desenvolvimento estudantil. A pesquisa foi aplicada, utilizando diários de campo e foi produzido questionário on-line, com 58 estudantes participantes de todas as séries, no ano letivo de 2020. O questionário foi aplicado no intuito de conhecer quais eram as maiores dificuldades dos alunos na hora da aprendizagem, para conseguintemente trabalhar tais fatores na escola, mas por impedimento do contexto atual da pandemia do COVID-19, foi utilizada a plataforma do Instagram para executar ações de promoção de aprendizagem significativa desses alunos. Como resultados notamos que a maioria dos alunos estudam para passar de em vestibulares/concursos e utilizam mais o método de resumos e leituras para a sua aprendizagem e produzimos materiais para tornar mais eficiente essas técnicas, bem como divulgamos outras formas de auxiliar o aprendizado.

Palavras-chave: Ensino- Aprendizagem; Material didático; Protagonismo juvenil.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

RESÍDUOS SÓLIDOS DO CONSUMO AO DESCARTE: UM OLHAR GEOAMBIENTAL PARA O BAIRRO ROSA ELZE E SUAS COMUNIDADES EM SÃO CRISTÓVÃO (SE).

Autor: Stefany dos Santos
Orientador: Anézia Maria Fonsêca Barbosa
Coorientador: Ariane Siqueira

O modelo de desenvolvimento industrial atual, leva a uma organização social que consome muito e produz diariamente resíduos sólidos que são lançados na superfície terrestre sem nenhum tratamento, gerando sérias complicações para o meio ambiente, nesse sentido, a pesquisa teve como objetivo analisar a forma de tratamento dos resíduos sólidos gerados no bairro Rosa Elze e em comunidades do entorno numa perspectiva geoambiental. A medotodologia utilizada, levantamento bibliográfico para embasar a revisão teórica, seguido de levantamento dos dados secundários junto a instituição: Prefeitura, Secretarias e IBGE. O trabalho de campo, realizado entre abril e maio de UBER, onde realizou-se o levantamento fotográfico para ajudar na escrita dos artigos e futuras apresentações da pesquisa em eventos. A coleta de dados primários, foi realizada com a elaboração de questionário do Google Formulário, foram encaminhados 50 questionários, tivemos retorno de 25, a amostra foi selecionada a partir de contatos de conhecimento da bolsista. Vale destacar que a área de atuação foi determinado no entorno da UFS até 2 Km. Como resultados destacamos que o modelo de acondicionamento dos resíduos sólidos ainda precisa de uma sensibilização da população local, mesmo percebendo que algumas pessoas já trabalham com a venda de alguns resíduos que servem para a reciclagem. Conclui-se que o aumento na geração e disposição de resíduos sólidos são inadequados e ocasionam inúmeros impactos socioambientais.

Palavras-chave: Resíduos; Impactos Ambientais; Coletas; Rosa Elze.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

ESPELEOLOGIA NA ESCOLA: CONSTRUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO LÚDICO E INCLUSIVO PARA REVITALIZAÇÃO DO ENSINO DE CIÊNCIAS E GEOGRAFIA

Autor: Bianca Santos Cunha
Orientador: Christiane Ramos Donato
Coorientador: Marcleia Elias Moura

Este trabalho teve como objetivo geral desenvolver materiais didáticos lúdicos e inclusivos para revitalização do ensino de Ciências e Geografia, a partir da divulgação científica da Espeleologia no Estado de Sergipe. A pesquisa foi do tipo aplicada, pois teve finalidade prática e seus resultados foram utilizados para revitalização do ensino de Ciências e Geografia, divulgação da Espeleologia e promoção da conservação dos ambientes cavernícolas. O plano de trabalho foi realizado em quatro etapas: (1) compilar o conteúdo dos materiais didáticos; (2) tabular dados do questionário aplicado aos estudantes do CODAP no ano letivo de 2020; (3) produzir os materiais didáticos; e (4) divulgação dos materiais didáticos. Como instrumento de coleta de informações, foi utilizado questionário aplicado on-line (Google formulário), disponibilizado via WhatsApp e Sigadmin para toda a comunidade estudantil do CODAP. O formulário foi respondido por 50 estudantes. 58% dos alunos não sabiam qual é a ciência que estuda as cavernas e 80% nunca visitou esse tipo de ambiente. Os alunos se interessaram em saber sobre animais que podem ser encontrados em uma caverna, curiosidades de cavernas, como elas foram formadas e suas características. A maioria dos pesquisados tem interesse em aprender sobre Espeleologia através de métodos de ensino mais flexíveis e instrutivos, com abordagens mais dinâmicas. A partir do resultado produzimos materiais disponibilizados em perfil do Instagram (@educarste).

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem; Material didático; Acessibilidade; Divulgação Científica; Espeleologia.

A PRESENÇA DA ÁREA ENSINO DE FILOSOFIA NOS CURRÍCULOS DAS LICENCIATURAS EM FILOSOFIA: O CASO DAS UNIVERSIDADES FEDERAIS

Autor: Anny Christiny Rodrigues de
Orientador: Christian Lindberg Lopes do Nascimento

O objetivo desse trabalho foi averiguar a presença da área ensino de Filosofia nos cursos de licenciatura em Filosofia existentes nas universidades federais do país. A pesquisa teve enfoque valorativo conforme os conhecimentos coletados e examinados nos Projetos Pedagógico do Curso (PPC) dos cursos selecionados, dados que foram contrapostos com a legislação educacional em vigor, visando identificar a presença da área ensino de Filosofia nas licenciaturas. A análise dos PPC das licenciaturas em Filosofia foi necessária para suprir as demandas inerentes à pesquisa. Dessa forma, foi feita a análise, considerando três aspectos essenciais: 1) Identificar e classificar os elementos contidos neles; 2) Reconhecer os princípios da organização curricular, tendo em vista sua estrutura; 3) Destacar as disciplinas da área Ensino de Filosofia, em sua dimensão teórica e prática. O recorte feito com base nas universidades federais justifica-se com base em dois motivos: 1) A possibilidade de identificar a presença da área ensino de Filosofia em um amplo conjunto de instituições de ensino superior que guardam entre si certa semelhança; 2) Devido ao universo, a pesquisa conseguiu expor um tipo de diagnóstico nacional, o que tende a contribuir com as discussões específicas da área ensino de Filosofia. Desse modo, 44 cursos de licenciatura em Filosofia foram investigados, distribuídos regionalmente da seguinte forma: a região Centro-Oeste tem 4 Instituições Federais de Ensino Superior (IFES), o Nordeste possui 12 IFES, Norte com 6, 8 IFES na região Sul 3 e a Sudeste com 14. Após analisar os currículos, pode-se observar um fato muito interessante, boa parte das universidades federais com curso de Filosofia oferta licenciatura e bacharelado em Filosofia. No caso das licenciaturas, algumas criaram disciplinas específicas para cumprir a carga horária destinada a atividades práticas. O curso de Licenciatura em Filosofia tem um grau de importância por buscar formar professores com capacidade de compreender, interpretar, analisar as principais questões filosóficas e instigar os alunos com o senso investigativo. Dos dados coletados, pode-se concluir que a UFABC é a que dilui as 420h destinadas ao estágio curricular obrigatório ao longo da licenciatura. A UFCG é a universidade tem mais disciplinas da área Ensino de Filosofia em seu currículo. Por outro lado, 8 cursos de licenciatura não ofertam uma única disciplina da área. Por fim, conclui-se que a presença da área ensino de Filosofia nos currículos cursos de licenciaturas em Filosofia é incipiente, impactando na formação inicial dos futuros professores de Filosofia. Isso se comprova quando se observa que algumas instituições não ofertam disciplinas da área em seus respectivos currículos e, quando o fazem, elas ficam concentradas em disciplinas de caráter prático, desenvolvendo só um aspecto da relação pedagógica entre teoria e prática.

Palavras–chave: Ensino de Filosofia, Filosofia, licenciatura, universidades federais.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

ESPELEOLOGIA NA ESCOLA: CONSTRUÇÃO DE MATERIAL DIDÁTICO LÚDICO E INCLUSIVO PARA REVITALIZAÇÃO DO ENSINO DE CIÊNCIAS E GEOGRAFIA

Autor: Yasmin Meneses Carvalho
Orientador: Christiane Ramos Donato
Coorientador: Marcleia Elias Moura

Este trabalho teve como objetivo geral foi desenvolver materiais didáticos lúdicos e inclusivos para revitalização do ensino de Ciências e Geografia, a partir da divulgação científica da Espeleologia no Estado de Sergipe. A pesquisa foi do tipo aplicada, pois teve finalidade prática e seus resultados foram utilizados para revitalização do ensino de Ciências e Geografia, divulgação da Espeleologia e promoção da conservação dos ambientes cavernícolas. O plano de trabalho foi realizado em quatro etapas: (1) compilar o conteúdo dos materiais didáticos; (2) produzir e aplicar questionário para observar conhecimento prévio dos estudantes do CODAP sobre Espeleologia; (3) produzir os materiais didáticos; e (4) divulgação dos materiais didáticos. A partir dos resultados do questionário aplicado on-line com estudantes do CODAP (50), foram confeccionadas postagens para o perfil do Instagram (@educarste). Essa foi a forma de intervenção considerada mais efetiva para este período de isolamento/quarentena, devido a pandemia do COVID-19. Foram, ao todo 30 postagens realizadas no perfil, com o intuito de abordar os temas de interesse dos estudantes pesquisados. Com os materiais didáticos lúdicos e inclusivos confeccionados, ampliamos a divulgação científica da Espeleologia e a discussão dessa ciência no Estado, e ultrapassando o mesmo. Houve a sensibilização ambiental acerca da importância das cavernas, o que pode auxiliar, a médio e longo prazo, na conservação desses ambientes em Sergipe.

Palavras-chave: Ensino-Aprendizagem; Material didático; Acessibilidade; Divulgação Científica; Espeleologia.

Apoio Financeiro: O presente trabalho foi realizado com apoio do Pibic-EM/CNPq

TRANSCRIÇÃO ORTOGRÁFICA DA LEITURA EM VOZ ALTA

Autor: Heloísa de Andrade Rodrigues Santos;
Orientador: Alessandra Pereira Gomes Machado

A leitura em voz alta pode ser utilizada para analisar a fluência em leitura oral que nos dá pistas da compreensão leitora. Para isto são analisados processos de leitura que verificam a fluência em leitura oral. A análise desses processos constitui a avaliação diagnóstica da fluência em leitura oral que identifica o perfil de leitor, enquanto este plano de trabalho objetiva habilitar o uso especializado dos *softwares Audacity* e *ELAN* que são utilizados para o tratamento dos dados e a otimização dos processos de análise da leitura em voz alta. O *software Audacity* serve para realizar a codificação e a edição dos áudios da leitura em voz alta em 1 minuto e o *ELAN*, que permite maior precisão na avaliação da leitura, para fazer a transcrição ortográfica dos áudios da leitura em voz alta. Na coleta da leitura em voz alta, realizada no início do ano letivo de 2020, participaram 40 estudantes do 6° ano do Colégio de Aplicação da Universidade Federal de Sergipe (Codap-UFS), sendo 19 do sexo feminino e 21 do masculino. Foi gravada a leitura em voz alta de um texto adequado para o nível de escolaridade. Realizamos a edição e a codificação dos áudios no *Audacity* e, depois, estes foram transcritos no *ELAN*. A participação no projeto foi muito enriquecedora e possibilitou a capacitação para o uso especializado dos softwares *Audacity* e *ELAN* e a familiarização da avaliação diagnóstica da fluência em leitura oral, que eram temas até então desconhecidos.

Palavras-chave: Transcrição ortográfica; Leitura em voz alta; Avaliação Diagnóstica da fluência em leitura oral; *ELAN; Audacity*.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

EDUCAÇÃO AMBIENTAL, ESPAÇO ESCOLAR E IDENTIDADE: UM OLHAR GEOGRÁFICO SOBRE A PRESERVAÇÃO DO PATRIMÔNIO ESCOLAR

Autor: Ester Oliveira dos Santos
Coautor: Cristina Marta dos Santos
Coorientador: Marcléia Elias Moura (Coorientadora);
Orientador: Clêane Oliveira dos Santos (Orientadora**)**

A educação ambiental pode ser uma ferramenta para aprimorar o exercício da cidadania e formação da identidade no ambiente escolar através da observação das práticas de cada sujeito envolvido no contexto. O objetivo geral da pesquisa foi apresentar estratégias de educação ambiental para alunos do Colégio de Aplicação/UFS com a finalidade de estreitar os laços de identidade da comunidade do colégio e preservar o patrimônio ambiental escolar. Foi realizado um levantamento bibliográfico e fichamento da literatura e desenvolveu-se as seguintes etapas: a) aplicação de questionário aos estudantes (via formulário Google e WhatsApp do grupo das turmas do colégio); b) rodas de debates (presenciais e online); c) estudo de questões sobre educação ambiental, identidade e preservação do patrimônio; d) elaboração de instrumentos de divulgação educação ambiental (Instagram CODAP Ambiental); e) análise dos dados; f) escrita do relatório final dos resultados da pesquisa. Estudos sobre educação ambiental e identidade contribuem para que os indivíduos se sintam parte integrante do todo, do espaço, estabelecendo uma relação de intimidade com o ambiente mais próximo, o lugar, e perceba como suas ações cotidianas podem modificar o espaço que o cerca, a paisagem. Assim, os laços de intimidade com o espaço promovem o aparecimento e/ou aprofundamento do sentimento de pertencimento ao lugar. Tal fato, se reflete no CODAP, como um colégio que os alunos além de amar, queiram cuidar e preservar.

Palavras-chave: Educação ambiental; Lugar; Identidade; Pertencimento.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

MÚSICA NA CIDADE MÃE DE SERGIPE: COMPOSITORES, MÚSICOS E CORPORAÇÕES MUSICAIS EM SÃO CRISTÓVÃO NO SÉCULO XIX E PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

Autor: Jean Gabriel Santos Silva
Coautor: Caiuã Gomes Nunes;
Coautor: Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel
Orientador: Isabel de Fátima Rodrigues Silva

Tive a oportunidade de participar do Projeto de Iniciação Científica Ensino Médio durante um ano, e para isso tivemos encontros, visitas à espaços de memória e de música e participamos de eventos científicos. O objetivo da pesquisa era de conhecer mais sobre o passado musical de São Cristóvão, que foi a primeira capital de Sergipe e é a sede do Colégio de Aplicação. Na área da música, esse tipo de estudo faz parte da Musicologia (ciência da música). Para fazer a investigação a gente utilizou a pesquisa bibliográfica e a pesquisa hemerográfica. Nosso levantamento, tanto no Dicionário Bio-Bibliográfico de Armindo Guaraná (1925), quanto nos jornais que circulavam em Sergipe no século XIX nos levaram a identificar os nomes dos seguintes músicos: Frei José de Santa Cecília, João Justiniano da Silveira Sales, Joaquim Honório dos Santos, José Anunciação Pereira Leite, Francisco Avelino da Cruz. Aprendi bastante sobre o método científico, e isso vai ser de extrema importância para a vida acadêmica. Nossa pesquisa indicou que São Cristóvão teve nomes importantes para a música sergipana também no passado e que são ainda pouco conhecidos.

Palavras-chave: Musicologia; História da Música; Iniciação Científica.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

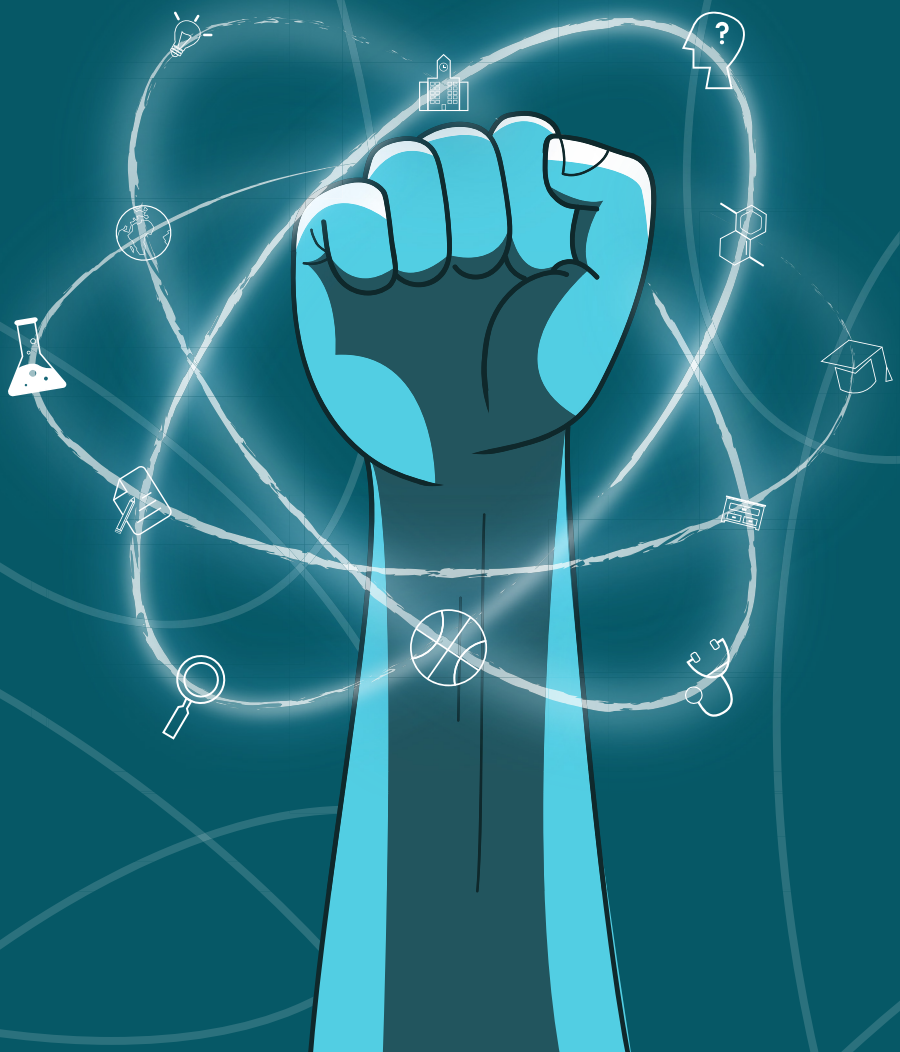
MÚSICA NA CIDADE MÃE DE SERGIPE: COMPOSITORES, MÚSICOS E CORPORAÇÕES MUSICAIS EM SÃO CRISTÓVÃO NO SÉCULO XIX E PRIMEIRA METADE DO SÉCULO XX

Autor: Caiuã Gomes Nunes
Coautor: Jean Gabriel Santos Silva;
Coautor: Thais Fernanda Vicente Rabelo Maciel;
Orientador: Isabel Rodrigues.

O objetivo de nossa pesquisa era conhecer mais sobre os músicos de São Cristóvão, no século XIX e início do século XX e assim conhecer mais sobre o passado musical da cidade que é também considerada a cidade mãe de Sergipe, por ter sido a primeira capital de Sergipe. Então, a gente partiu de um problema de pesquisa que era: "Quem foram os músicos e corporações musicais de São Cristóvão entre os séculos XIX e XX?". Para isso, foi utilizada a pesquisa bibliográfica e a pesquisa hemerográfica como metodologia, e fizemos um levantamento. Incialmente minha parte foi de procurar no Dicionário Bio-Bibliográfico de Armindo Guaraná (1925) nomes de músicos nascidos em São Cristóvão. Encontramos cinco músicos, que foram: Frei José de Santa Cecília, João Justiniano da Silveira Sales, Joaquim Honório dos Santos, José Anunciação Pereira Leite, Francisco Avelino da Cruz. Depois fizemos levantamento sobre os músicos nos jornais, em especial: Joaquim Honório (1856—1904) e sobre Francisco Avelino (1848-1914). Assim, aprendemos mais sobre a história da música sergipana.

Apoio Financeiro: PIBICVOL

Outros



AVALIAÇÃO DA EVASÃO E RETENÇÃO NA GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - CAMPUS LAGARTO (UFS-LAG)

Autor: Josefa De Jesus Querino
Coautor: João Paulo Alves Cunha
Coautor: Alessandra Rezende Mesquita
Coautor: Giselle De Carvalho Brito
Orientador: Izadora Menezes Da Cunha Barros

A retenção e evasão de discentes são fenômenos multifatoriais e com repercussão na qualidade do ensino superior. Sendo assim, é necessário conhecer as causas para a realização de ações que permitam a manutenção dos estudantes nos cursos de graduação. Avaliar os fatores que contribuem para a retenção e intenção de evasão dos estudantes de graduação em Farmácia da UFS-Lag. Foi realizado um estudo transversal, de julho a novembro de 2019, com discentes matriculados no Curso de Farmácia da UFS-Lag. Foram coletados dados sociodemográficos, aspectos sobre reprovação e ainda os possíveis fatores que contribuem para evasão do curso, agrupados em três domínios (fatores internos a instituição, fatores externos e fatores pessoais). Foram obtidas respostas de 139 estudantes, sendo que 66,19% (n=92) eram mulheres e a maioria, 61,87% (n=86), possuía entre 19 e 22 anos. Dos participantes, 48,92% (n=29) já reprovaram em algum módulo e 64,03% (n=89) já pensaram em desistir do curso. Os motivos mais relevantes para a retenção e evasão foram a "Forma de Avaliação", "Metodologia de Ensino", "Dificuldade Financeira", "Deficiência da Formação Escolar Anterior" e os "Problemas de Saúde Mental". Os resultados desta pesquisa reforçam a necessidade de realização de ações institucionais, a fim de contribuir para a redução dos índices de retenção e evasão universitária.

Palavras-chave: Farmácia, Ensino Superior, Evasão escolar.

Apoio Financeiro: Voluntário

AVALIAÇÃO DA EVASÃO E RETENÇÃO NA GRADUAÇÃO EM FARMÁCIA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

Autor: Livia Gois Dos Santos
Coautor: João Paulo Alves Cunha
Coautor: Thaís Maria Araujo Tavares
Coautor: Giselle De Carvalho Brito
Orientador: Alessandra Rezende Mesquita

Os índices de retenção e evasão dos discentes são fenômenos multifatoriais e com repercussão na qualidade do ensino superior. Na Farmácia, a avaliação das causas de evasão e retenção se torna primordial para realização de ações que reduzam esses índices. OBJETIVO: avaliar os possíveis fatores que levam à evasão e retenção dos estudantes do curso de Graduação em Farmácia. METODOLOGIA: trata-se de um estudo transversal, realizado de julho a novembro de 2019, com uma amostra de discentes matriculados no Curso de Farmácia da UFS, campus São Cristóvão. Foram coletados os dados sociodemográficos e os possíveis fatores para evasão do Curso, agrupados em três domínios (fatores internos a instituição; fatores externos a universidade; e fatores pessoais). RESULTADOS E DISCUSSÃO: Foram obtidas respostas de 208 estudantes, sendo que 69,71% (n=145) eram mulheres e a maioria possuía entre 19 e 22 anos (n=133, 63,94%). Dos participantes, 54,81% (n=114) já reprovaram em alguma disciplina e 60,1% (n=125) já pensaram em desistir do curso. Os motivos mais relevantes para a retenção e evasão foram a "Forma de Avaliação", a "Dificuldade Financeira", "Incompatibilidade entre vida acadêmica e as exigências do mundo do trabalho" e "Desinformação sobre o curso". CONCLUSÃO: Por meio da avaliação foi possível identificar os motivos mais relevantes para a retenção e evasão. Tais resultados reforçam a necessidade de ações institucionais que subsidiam os estudantes durante a graduação.

Palavras-chave: Farmácia, Ensino Superior, Evasão escolar, Retenção escolar.

Apoio Financeiro: Voluntário